

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය වාර්ෂික වාර්තාව 2022

පටුන	පිටු අංකය
1.0 සාමාන්‍ය තොරතුරු	1
1.1 පාලන ව්‍යවස්ථාව	1
1.2 ඉදිරි දැක්ම	1
1.3 මෙහෙවර	1
1.4 පාලනය කරන අමාත්‍යාංශය	1
1.5 පාලක මණ්ඩල සාමාජිකයින් – 2022	2
1.6 ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකාරිත්වය පිළිබඳ කෙටි හැඳින්වීමක්	3
1.7 සංවිධාන ව්‍යුහය	4
2.0 සභාපතිතුමාගේ පණිවුඩය	5
3.0 අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්ගේ වාර්තාව	6
4.0 ආයතනයේ අංශ	10
5.0 ප්‍රධාන ව්‍යාපෘතිවල කාර්යසාධනයේ විශේෂ අවස්ථා	11
6.0 පර්යේෂණ වැඩසටහන් හා තාක්ෂණ සේවාවන්	15
6.1 කර්මාන්ත සඳහා ආරම්භකර ඇති ඉංජිනේරු/තොරතුරු තාක්ෂණ අංශයේ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ක්‍රියාකාරකම්	15
6.2 ඉංජිනේරු/තොරතුරු තාක්ෂණ අංශයේ ආයතනික පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ව්‍යාපෘති	19
6.3 තාරකා විද්‍යා පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති	26
6.4 දුරස්ථ සංවේදනය (RS) හා භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති (GIS) පිළිබඳ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති	28
6.5 පර්යේෂණ ප්‍රකාශන	29
6.6 පරීක්ෂා කිරීම් හා මිනුම්, දෘඩකාංග පිළිසකර කිරීම් හා උපදේශන සේවා	29
7.0 පුහුණු, අධ්‍යාපන හා තොරතුරු බෙදාහැරීම	33
7.1 වෘත්තිකයින් සඳහා අඛණ්ඩ වෘත්තීය සංවර්ධන (CPD) වැඩසටහන්	33
7.2 මූලික හා මධ්‍යම මට්ටමේ තාක්ෂණ පුහුණු	34
7.3 විද්‍යාව සහ තාක්ෂණය ජනප්‍රිය කිරීම හා තොරතුරු බෙදාහැරීම	35
7.4 ACCIMT ප්‍රස්තූතකාලය	36
8.0 මානව සම්පත් සංවර්ධනය	37
9.0 2022 වසර සඳහා මූල්‍ය ප්‍රකාශන	38
10.0 පසුගිය දස වසර තුළ ආයතනය ලද මූල්‍ය ජයග්‍රහණයන්	62
11.0 සැලසුම්කරන ලද කෙටි හා මධ්‍ය කාලීන වැඩසටහන්	63
12.0 2022 වසර සඳහා විගණන කමිටු වාර්තාව	65
13.0 2022 වසර සඳහා විගණකාධිපති වාර්තාව	67
14.0 2022 වසර සඳහා විගණකාධිපති වාර්තාව සඳහා පිළිතුරු	73

1.0 සාමාන්‍ය තොරතුරු

1.1. පාලන ව්‍යවස්ථාව

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය (ACCIMT), අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය යටතේ ක්‍රියාත්මක ව්‍යවස්ථාපිත සංස්ථාවකි. 1984 අංක 30 දරන පනත මගින් පිහිටුවන ලද නවීන තාක්ෂණය පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් මධ්‍යස්ථානයේ අනුප්‍රාප්තිකයා ලෙස ශ්‍රී ලංකා පාර්ලිමේන්තුව විසින් අනුමත 1994 අංක 11 දරන විද්‍යා හා තාක්ෂණ සංවර්ධන පනත යටතේ 1998 අප්‍රේල් 01 වන දින නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය ස්ථාපනය කර ඇත.

පනතේ දක්වා ඇති පරිදි නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනයේ කාර්යභාරය පහත දැක්වේ:

(අ) ශ්‍රී ලංකාවට නවීන තාක්ෂණය හඳුන්වා දීම වේගවත් කිරීම සඳහා

- (i) නවීන තාක්ෂණය අදාළ කිරීමෙහිලා පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කටයුතු ආරම්භ කිරීමෙන්, ප්‍රවර්ධනය කිරීමෙන් හා පවත්වාගෙන යාම මගින් සහ
- (ii) නවීන තාක්ෂණය අදාළ කිරීමෙහිලා රජයට සහ පෞද්ගලික අංශයේ ව්‍යාපාර වලට පර්යේෂණ හා සංවර්ධන සහය සැලසීම මගින් සහ
- (iii) රජයේ සහ පෞද්ගලික අංශයේ ව්‍යාපාරයන්හි අවශ්‍යතාවය පිරිමසාලීම සඳහා නවීන තාක්ෂණ සම්බන්ධයෙන් පුද්ගලයින් පුහුණු කිරීම මගින් දායක වීම සහ

(ආ) අනාගත අධ්‍යයන කටයුතු ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා

නවීන තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රයන්ට සන්නිවේදනය සහ ආශ්‍රිත විද්‍යාවන්, තොරතුරු තාක්ෂණය, ඉලෙක්ට්‍රොනික, අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ, රොබෝ විද්‍යා, ගොටෝනික්ස් සහ නව ද්‍රව්‍ය ඇතුළත් වේ.

1.2. ඉදිරි දැක්ම

නවීන තාක්ෂණය සඳහා කලාපය තුළ ප්‍රමුඛතම නවෝත්පාදන මධ්‍යස්ථානය වීම

1.3. මෙහෙවර

දේශීය පදනමක් සහිත නවීන තාක්ෂණික හැකියාවන්, නවෝත්පාදන, පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කාර්යයන්, පුහුණු, කර්මාන්ත සේවා සහ අන්තර්ජාතික සහයෝගීතා තුළින් සංවර්ධනය හා දිරිමත් කිරීමට පහසුකම් සැලසීම.

1.4. පාලනය කරන අමාත්‍යාංශය

අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය (නිපුණතා සංවර්ධන, වෘත්තීය අධ්‍යාපන පර්යේෂණ හා නව නිපැයුම් රාජ්‍ය අමාත්‍යාංශය)

1.5. පාලක මණ්ඩල සාමාජිකයින් – 2022

අංකය	නම	පාලක මණ්ඩලයේ තනතුර	කාලසීමාව	
			සිට	දක්වා
01	මහාචාර්ය සිසිල් කුමාරවඩු	පාලක මණ්ඩල සභාපති	ජනවාරි	අගෝස්තු
02	ඉංජිනේරු (ආචාර්ය) සනත් පනාවැන්නගේ	අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් හා ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී - ACCIMT, පාලක මණ්ඩල සාමාජික	ජනවාරි	දෙසැම්බර්
03	මහාචාර්ය කේ.පී.එස්. චන්දන ජයරත්න	පාලක මණ්ඩල සාමාජික	ජනවාරි	අගෝස්තු
		පාලක මණ්ඩල සභාපති	සැප්තැම්බර්	දෙසැම්බර්
04	මහාචාර්ය එන්.ඩී.ගුණවර්ධන	පාලක මණ්ඩල සාමාජික	ජනවාරි	දෙසැම්බර්
05	මෙරික් ගුණරත්න මහතා	පාලක මණ්ඩල සාමාජික	ජනවාරි	දෙසැම්බර්
06	රාජිත දහනායක මහතා	පාලක මණ්ඩල සාමාජික	ජනවාරි	දෙසැම්බර්
07	සුමේන රණතුංග මහතා	පාලක මණ්ඩල සාමාජික	ජනවාරි	දෙසැම්බර්
08	යූ. උඩුගහපත්තු ව මිය	පාලක මණ්ඩල සාමාජික	ජනවාරි	මාර්තු
09	මහාචාර්ය ඒ.කේ.ඩබ්.ජයවර්ධන	පාලක මණ්ඩල සාමාජික	ජනවාරි	දෙසැම්බර්
10	මහාචාර්ය රංජිත් ප්‍රේමලාල් ද සිල්වා	පාලක මණ්ඩල සාමාජික	ජනවාරි	දෙසැම්බර්
11	මහාචාර්ය සුදන්ත ලියනගේ	පාලක මණ්ඩල සාමාජික	මැයි	සැප්තැම්බර්
12	එස්.යූ. චන්ද්‍රකුමාරන් මහතා	පාලක මණ්ඩල සාමාජික	අප්‍රේල්	දෙසැම්බර්

2022 වසරේදී පවත්වනු ලැබූ පාලක මණ්ඩල රැස්වීම්

පාලක මණ්ඩල රැස්වීම් අංකය	රැස්වීම් පැවැත්වූ දිනයන්
2022/01	ජනවාරි 25 වන දින
2022/02	පෙබරවාරි 22 වන දින
2022/03	මාර්තු 22 වන දින
2022/04	මැයි 24 වන දින
2022/05	ජූලි 26 වන දින
2022/06	සැප්තැම්බර් 27 වන දින
2022/07	ඔක්තෝබර් 31 වන දින
2022/08	දෙසැම්බර් 20 වන දින

1.6. ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකාරිත්වය පිළිබඳ කෙටි හැඳින්වීමක්

ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකාරිත්වය පිළිබඳ කෙටි හැඳින්වීමක්

ඉංජිනේරු (ආචාර්ය) පී. සනත් පනාවැන්නගේ
PhD, MSc, MBA, CEng., FIE(SL),
MIET(UK)
අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් සහ ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී

ඉංජිනේරු කමනි එදිරිවීර මිය
BSc. Eng., CEng., MIE(SL), MPA
නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් (තාක්ෂණික මෙහෙයුම්)

පී.එච්.සී. ජයරාණි මිය
LLB, AAL., MBASL, MPM
ජ්‍යෙෂ්ඨ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පරිපාලන සහ මානව සම්පත්)

ආර්.ඒ.එස්.එස්. ගුණසේකර මයා
BSc, PG Dip., MTech
ප්‍රධාන පර්යේෂණ විද්‍යාඥ සහ වැඩබලන අධ්‍යක්ෂ (අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ සහ යෙදවුම්)

ඉංජිනේරු ජේ.කේ. ජයවර්ධන
BSc. Eng., PG Dip., CEng., MIE(SL)
අධ්‍යක්ෂ (සන්නිවේදන ඉංජිනේරු විද්‍යාව)

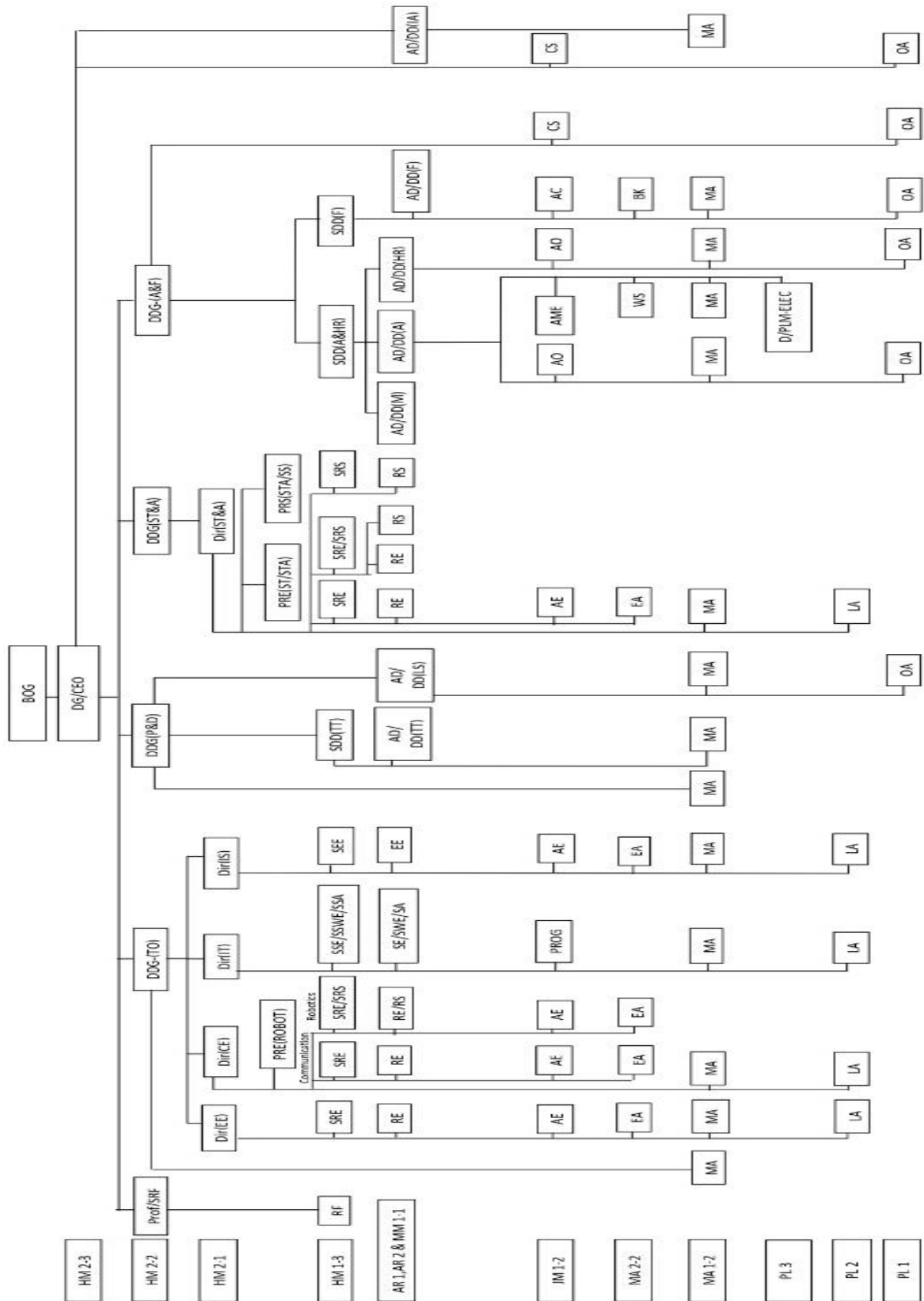
ඉංජිනේරු ජේ.ඩී.පී.එස්. අතුරලිය මිය
BSc. Eng., MSc, CEng. MIE(SL),
MIET(UK)
අධ්‍යක්ෂ (ඉලෙක්ට්‍රොනික ඉංජිනේරු විද්‍යාව)

ආර්.පී. දසනායක මයා
BSc, PG Dip., MSc,
ජ්‍යෙෂ්ඨ පද්ධති විශ්ලේෂක සහ වැඩබලන අධ්‍යක්ෂ (තොරතුරු තාක්ෂණ)

ඉංජිනේරු එස්.ඒ. වැලිකල
BEng., PG Dip., MBA
ජ්‍යෙෂ්ඨ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (තාක්ෂණ පැවරුම්)

ජේ.එස්.බී. රත්නායක මයා
BSc, CASL (Finalist), SAT (SL)
නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (අභ්‍යන්තර විගණන) සහ වැඩබලන ජ්‍යෙෂ්ඨ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (මුදල්)

1.7. සංවිධානාත්මක ව්‍යුහය



2.0 සභාපතිතුමාගේ පණිවුඩය

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනයේ (ACCIMT) පාලක මණ්ඩල සභාපතිවරයා වශයෙන් එම ආයතනයේ 2022 වසර සඳහා වන වාර්ෂික වාර්තාව සඳහා මෙම කෙටි පණිවුඩය නිකුත් කරන්නේ ඉමහත් සතුටිනි.

2022 වසර රටට මෙන්ම නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය (ACCIMT) සඳහා විශාල වශයෙන් අභියෝගාත්මක වසරක් විය. කෙසේවුවද, එකී හිතකර නොවන වාතාවරණයන් මෙන්ම සන්සන්දනාත්මකව අඩු පාරිශ්‍රමික හේතුවෙන් ආයතනික කාර්යමණ්ඩලයේ ප්‍රධාන කාරණය සඳහා පුද්ගලයින් ආකර්ෂණය කිරීමේ සහ රඳවා ගැනීමේ අඛණ්ඩ සීමාකිරීම් මධ්‍යයේ වුවද, සිය පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන සහ අනෙකුත් තාක්ෂණ ක්‍රියාකාරකම්හි කැපී පෙනෙන සාර්ථකත්වයක් ලබාගැනීමට ආයතනයට හැකි විය.

ජාත්‍යන්තර සංවිධාන සමග සාර්ථක ලෙස සහයෝගීතාවන් ගොඩනඟා ගන්නා අතරම එමගින් නැතෝ වන්දිකා ඇතුළුව අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ සහ යෙදවුම් ක්ෂේත්‍රයේ සැලකිය යුතු ප්‍රගතියක් ළඟාකර ගැනීමට අප ආයතනයට හැකි වී ඇත. එසේම, ACCIMT විසින් කර්මාන්ත අංශයේ රාජ්‍ය හා පෞද්ගලික ආයතන සමග සාර්ථක ලෙස හවුල්කාරීත්වයන් රාශියක් ගොඩනඟා ගෙන ඇත. මෙකී සහයෝගීතාවන් හරහා වැවිලි කර්මාන්ත අංශය, කාර්මික නිෂ්පාදන අංශය සහ ප්‍රවාහන අංශය (විශේෂයෙන් දුම්රිය) වැනි අංශ සඳහා ආයතනය විසින් වැඩිදියුණු කරන ලද තාක්ෂණ විසඳුම් විශේෂයෙන් කැපී පෙනේ.

එසේම, ආයතනය අඛණ්ඩ වෘත්තීය සංවර්ධනය සහ අනෙකුත් ආකාරයේ පුහුණු වැඩසටහන් තුළින් ක්ෂේත්‍රයේ සැලකිය යුතු ප්‍රගතියක් වාර්තා කර ඇත. ආයතනයේ මූලික සේවා ක්‍රියාකාරකම් වලට අනුව තාරකා විද්‍යා ක්ෂේත්‍රයේ නියලි රටේ එකම ආයතනය වශයෙන් හොඳ ප්‍රගතියක් අත්කර ගෙන තිබේ.

මහාචාර්ය කේ.පී.එස්.සී. ජයරත්න
පාලක මණ්ඩල සභාපති

3.0 අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්ගේ වාර්තාව

සමාලෝචනයට ලක්වූ වසර තුළ නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය (ACCIMT), කොවිඩ්-19 වසංගතයෙන් ද ඉන් අනතුරුව මුහුණ දුන් අභිතකර බලපෑම ද මැඩලමින්, ආයතනයේ තාක්ෂණික විශේෂඥතාවය ඇති මූලික ක්ෂේත්‍රයන්හි සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයක ධාරිතා සංවර්ධනයක් ලභාකර ගන්නා අතරම පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන, තාක්ෂණික සේවාවන් සහ පුහුණු හා උපදේශන ඇතුළුව ආයතනයේ මූලික ක්‍රියාකාරී ක්ෂේත්‍රයන්හි කැපී පෙනෙන ප්‍රගතියක් අත්කර ගෙන ඇත.

2022 මාර්තු 24 වන දින ඒකක 6කින් යුත් KITSUNE නැනෝ චන්ද්‍රිකාව කක්ෂගත කිරීමත් සමග ආයතනය, විද්‍යා හා තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රය සම්බන්ධයෙන් ජාතික වශයෙන් සම්පාදනය කර ඇති ප්‍රතිපත්ති සහ උපායමාර්ගික ලේඛනයන්හි ජාතික ධාරිතා සංවර්ධනය සඳහා වැදගත් වන ප්‍රධාන උසස් තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රයක් ලෙස හඳුනාගෙන ඇති, අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණයෙහි ජාතික ධාරිතාව සංවර්ධනය ආයතනය විෂයෙහි තවත් වැදගත් මංසලකුණක් වාර්තා කරනු ලැබීය. ජපානයේ කියුෂු තාක්ෂණ ආයතනය, ACCIMT, සිංගප්පූරුවේ නැන්යැන්ග් තාක්ෂණ විශ්වවිද්‍යාලය සහ කාර්මික හවුල්කරුවන් වන ජපානයේ Addnics Corporation සහ Harada Seiki Corporation අතර පස් පාර්ශ්වීය ජාත්‍යන්තර සහයෝගිතා ව්‍යාපෘතිය හරහා ACCIMT විසින් නිර්මාණය කිරීම සඳහා සහභාගි වූ දෙවන චන්ද්‍රිකාව සැලසුම් කිරීම, වැඩි දියුණු කිරීම, පරීක්ෂා කිරීම, දියත් කිරීම සහ කක්ෂගත කිරීමේ මෙහෙයුම් සිදුකරන ලදී. පෘථිවි නිරීක්ෂණ කැමරාව, චන්ද්‍රිකා පදනම් IoT, අයන ගෝලීය මිනුම් සහ ග්‍රාහක සහ සම්ප්‍රේෂණ සන්නිවේදන උපකරණය සහ ප්‍රමිතිගත ඒකක 2ක සනක චන්ද්‍රිකාව යන මෙහෙවර පහක් මෙයට ඇතුළත්වේ.

පසුගිය වසරවල අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රයේ ධාරිතා සංවර්ධනයේ දී ජාත්‍යන්තර සහයෝගිතාවය පිළිබඳ විවිධ ජාත්‍යන්තර/අන්තර් රාජ්‍ය සංසඳයන්හි දී ශ්‍රී ලංකාව නියෝජනය කරමින් ආයතනය විසින් මූලිකත්වය ගෙන ක්‍රියාකිරීම ඇතුළුව අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රයේ ජාත්‍යන්තර ක්‍රියාකාරීත් සමග ආයතනය විසින් ගොඩනඟා ගනු ලැබූ ශක්තිමත් සම්බන්ධතාවන් නිසා ශ්‍රී ලංකාවෙන් ප්‍රාග්ධන දායකත්වයක් නොමැතිව, සම්පූර්ණයෙන් සිය උපායමාර්ගික සහ තාක්ෂණික දායකත්වය පමණක් උපයෝගී කරමින් ACCIMT මෙම ව්‍යාපෘතිය සඳහා සහයෝගිතා හවුල්කරුවෙකු ලෙස සහභාගි වීම මෙහිදී සුවිශේෂී වේ.

තනි ඒකක සනක චන්ද්‍රිකාවක (1U cube satellite) ඉංජිනේරු මොඩලය නිර්මාණය කිරීම සහ පරීක්ෂා කිරීම නැනෝ චන්ද්‍රිකා වැඩිදියුණු කිරීමේ තවත් එක් ආරම්භක පියවරකි. මෙම ධාරිතා සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය මගින් පද්ධති ඉංජිනේරු විද්‍යාව, දේශීයව නිෂ්පාදනය කරන ලද නැනෝ චන්ද්‍රිකා උප පද්ධති අභ්‍යවකාශයේ පරීක්ෂා කිරීම මෙන්ම ගෝලීය නැනෝ චන්ද්‍රිකා කර්මාන්තය ප්‍රවර්ධනය සඳහා විදුලි බල සැපයුම, චන්ද්‍රිකාවේ රැගෙන යන පරිගණකය, සන්නිවේදන ආදී උප පද්ධති සැපයීමේ හැකියාව ගවේෂණය කිරීම තුළින් ඒ පිළිබඳ කුසලතා අත්පත්කර ගැනීමට ආයතනයට මහ සැලසේ.

එසේම ආයතනය විසින් ශ්‍රී ලංකාවේ තේ කර්මාන්තයේ දී තාක්ෂණය ඵලදායී ලෙස භාවිතයට ගැනීම සඳහා සහයෝගීතා ව්‍යාපෘති කීපයක්ම අත්හදා බැලීමට භාරගෙන ඇත. මෙරට තේ කර්මාන්තය මුහුණ දී ඇති පුහුණු කම්කරු (tea-pluckers) හිඟය සඳහා පිළියමක් ලෙස, ACCIMT ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය සමඟ සහයෝගීතාවය ඇතිව විභව්‍ය යාන්ත්‍රිකරණ විසඳුමක් වැඩිදියුණු කිරීම අරමුණු කරගත් ව්‍යාපෘතියක් ආරම්භ කරනු ලැබීය. මෙම තේ දළ නෙලන යන්ත්‍රය මගින් අතින් තේ දළ නෙලනවාට වඩා හතර ගුණයක කාර්යක්ෂමතාවක් ඉලක්ක කෙරේ. ඉහළ සාර්ථකත්වයක් සහිත මූලාකෘති වැඩිදියුණු කිරීමත් සමඟ මෙම වසර තුළ ව්‍යාපෘතිය කැපී පෙනෙන ප්‍රගතියක් අත්කර ගෙන තිබේ. මෙම මූලාකෘති 70% කට වැඩි වරණීයතා කාර්යක්ෂමතාවක් ලභාකර ගෙන ඇත. සිදුකරගෙන යමින් පවතින සංවර්ධන ප්‍රයත්නයන් මගින් තාක්ෂණය තවදුරටත් වැඩිදියුණු කිරීම කෙරෙහි අවධානය යොමු කෙරේ.

ඉහත සඳහන් ප්‍රධාන ව්‍යාපෘති වලට අමතරව, 2022 වසරේදී පහත දැක්වෙන ව්‍යාපෘති ආරම්භ කිරීම හෝ ක්‍රියාත්මක කිරීම සිදුකරන ලදී. ඒවා නම්, තේ පර්යේෂණ ආයතනය සඳහා තාක්ෂණ සහය ලබාදීම, තේ වගාවන්හි කාලගුණය සහ පාංශු පෝෂක අධීක්ෂණය කිරීම සඳහා කෘෂිකාර්මික කෝෂය, වාහන බැටරි නිෂ්පාදන සහ අපනයනය සමාගමක් සඳහා කර්මාන්ත ශාලා අනුකූලතා පරීක්ෂා කිරීම සඳහා Acceptance and Cranking / Retention ටෙස්ටර්, ස්කැන්ඩිනේවියානු රටවල් සඳහා අපරාධ වලට එරෙහිව පුද්ගල ආරක්ෂක/ අනතුරු හැඟවීමේ උපකරණය (Alarmwear) සඳහා පරිශීලක අතුරු මුහුණත සහ ගුවන් තොටුපළ සහ ගුවන් සේවා (පෞද්ගලික) සමාගම සඳහා සංවේදක පදනම් ජල කරාම ක්‍රියාකරණය කිරීම වේ.

සමාලෝචනය ලක් වූ වසර තුළ ආරම්භ කරන ලද හෝ පෙර වසරක සිට අඛණ්ඩව සිදුකරගෙන එන නිර්මාණ සහ වැඩිදියුණු කරන ලද ව්‍යාපෘති වන්නේ Xilinx තාක්ෂණය භාවිතයෙන් නිපදවන ලද තේ කොළ වර්ණ ශ්‍රේණිගත කිරීමේ යන්ත්‍රය තාක්ෂණිකව පැවරීම සහ අලෙවි කිරීම, කෘතිම විවර රේඩාර් (SAR) පද්ධතිය, LoRa පදනම් සන්නිවේදන ජාලය, නැවත භාවිතා කළ හැකි රේඩියෝසොන්ඩේ උපකරණයක් වැඩිදියුණු කිරීම, දියර පොහොර ඉසින ඩ්‍රෝන යානයක් සහ VTOL UAV වැඩිදියුණු කිරීම සහ දුරස්ථ පරාමිතීන් අධීක්ෂණය කිරීම සහ ස්විච්චල ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණය සඳහා දත්ත සටහන් කිරීමේ සහ හදිසි දැනුම් දීමේ පද්ධතියක් වැඩිදියුණු කිරීම වේ.

තවද, ආයතනය විසින් සේවාලාභීන්ගේ ඉල්ලීම් මත පදනම්ව දෝෂ හඳුනා ගැනීමේ සහ උසස් දාඩකාංග පිළිසකර කිරීමේ සේවාවන් සිදුකරන ලදී. ශ්‍රී ලංකා දුම්රිය දෙපාර්තමේන්තුවේ S10 හා S12 බලවේග කට්ටල සඳහා රියදුරුට දර්ශනය වන පාලන පුවරු 35 ක් පිළිසකර කිරීම එක් කැපී පෙනෙන කාර්යයක්වේ. ඊට අමතරව M9 පන්තියේ දුම්රිය ඇන්ජින්වල faulty Traction control units සහ ප්‍රධාන සැකසුම් පද්ධතිය යථාතත්වයට පත් කිරීම සඳහා ටෙන්ඩර් දෙකක් ලබාගැනීමට ආයතනයට හැකි විය.

පහත සඳහන් වැදගත් දෘඩකාංග කිහිපයක් පිළිසකර කිරීමේ කාර්යයන්ද ආයතනයට පැවරී තිබේ. රාජ්‍ය සංවර්ධන සහ ඉදිකිරීම් සංස්ථාව සඳහා PLC ඒකකයක්, ශ්‍රී ලංකා පරමාණුක බලශක්ති මණ්ඩලය සඳහා X කිරණ නල පිළිසකර කිරීම සහ INAEL LBS පාලකය පිළිසකර කිරීම, ස්වයංක්‍රීය ස්විච් පාලකය සහ ලංකා විදුලි බල මණ්ඩලය සඳහා LBS RTU පැනල පිළිසකර කිරීම මෙයට අයත්ය. මෙම කාර්යයන් සාර්ථකව නිම කිරීම මගින් සේවාලාභියාගේ අවශ්‍යතාවන් ඉටුකිරීම පමණක් නොව සන්නිවේදනාත්මකව ඉහළ පිරිවැයකට ජාත්‍යන්තර සැපයුම්කරුවන්ගෙන් මෙම සේවාවන් මිල දී ගැනීමේ අවශ්‍යතාවය අවමකර, කැපී පෙනෙන පිරිවැය ඉතිරි කිරීමක් ලබාදේ. මෙම කාර්යයන් මගින් ආයතනයේ විශේෂඥතාවය සහ විදේශ විනිමය සුරක්ෂිත කිරීම සඳහා එමගින් ලැබෙන දායකත්වය කැපී පෙනේ.

2022 වසරේ දී තොරතුරු තාක්ෂණ අංශය විසින් තොරතුරු පද්ධති වැඩිදියුණු කිරීමේ ව්‍යාපෘති ගණනාවක් සිදුකරන ලදී. ඒවා නම්, ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය සමඟ සහයෝගීතාවයෙන් කෘෂිකාර්මික කෝෂ දත්ත පද්ධතිය වැඩිදියුණු කිරීම, විශේෂිත අවශ්‍යතාවන් ගණනාවක් සඳහා ජංගම දුරකථන යෙදවුම් වැඩිදියුණු කිරීම, බෞද්ධ හා පාලි විශ්වවිද්‍යාලය සඳහා MIS මොඩියුලය, ආයතනය විසින් සිදුකරන ලද ව්‍යාපෘති සඳහා වෙබ් අතුරු මුහුණත් වැඩිදියුණු කිරීම සහ තොරතුරු පද්ධති වැඩිදියුණු කිරීම සහ ආයතනික සහ බාහිර පාරිභෝගිකයින් සඳහා සිදුකරන ලද කාර්යයන් සඳහා නඩත්තු සහය සැලසීම වේ.

චීනයේ යුනාන් නිරීක්ෂණාගාරය සමඟ ද්විත්ව තාරකා පිළිබඳ ජාත්‍යන්තර සහයෝගීතා පර්යේෂණය, තාරකා විද්‍යා වර්ණාවලිකෂ පර්යේෂණ සඳහා නව Echelle වර්ණාවලි දර්ශකයක් සකස් කිරීම සහ ශ්‍රී ලංකාව සඳහා සූර්ය පරාමිතීන් ගණනය කිරීමේ උපකරණය වැඩිදියුණු කිරීම ආයතනයේ තාරකා විද්‍යා අංශය විසින් සිදුකරන ලද ප්‍රධාන පර්යේෂණ, යටිතල පහසුකම් සහ අනෙකුත් ඒ හා සමාන සංවර්ධන ව්‍යාපෘති වලට අයත්වේ.

මෙයට අමතරව, අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ යෙදවුම්, භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති සහ දුරස්ථ සංවේදනය යන ක්ෂේත්‍රයන්හි පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන ව්‍යාපෘති සිදුකරනු ලැබීය. ඒවා නම්, විවෘත ප්‍රවේශ වන්දිකා දත්ත මගින් ශ්‍රී ලංකාවේ වනාන්තර භායනය අධීක්ෂණය කිරීම සහ ප්‍රමාණනය කිරීම, අම්පාර දිස්ත්‍රික්කයේ විභවා ගැඹුරු වැසි ජල ජලධාරා ප්‍රදේශ හඳුනා ගැනීම සඳහා අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණය පදනම් වූ ප්‍රවේශයක් සහ විදුලිබලය බෙදාහැරීමේ ජාලයේ දෝෂ සහිත යම් ස්ථානයක් හඳුනා ගැනීමේ මොඩලයක් (Geospatial modeling) නිර්මාණය කිරීම වේ.

වසංගතයට පසුව ඇතිවූ අයහපත් ආර්ථික තත්ත්වය මධ්‍යයේ, දැඩි කාර්ය මණ්ඩල හිඟය ඇතුළුව බාධක ගණනාවකට මුහුණ දෙමින් වුවද, කාර්මික සේවා සඳහා ඇති ඉල්ලුමට අනුව නිත්‍ය සේවාවන් සැපයීමට ආයතනයට හැකි විය. ආයතනය විසින් ඉලෙක්ට්‍රොනික පරීක්ෂා කිරීමේ හා මැනුම් උපකරණ ක්‍රමාංකනය කිරීම, විවිධ ආකාරයේ ඉලෙක්ට්‍රොනික උපකරණ, උපාංග සහ මොඩියුලවල ක්‍රියාකාරිත්වය පරීක්ෂා කිරීම, ලෙඩ් අම්ල බැටරි සහ විසර්ජක ආරක්ෂක ආරක්ෂක උපකරණ මෙන්ම සන්නිවේදන සහ ගුවන් විදුලි විකාශන අංශය සඳහා සේවාවන් සපයනු ලැබීය.

2022 වසරේදී ආයතනය විසින් කාර්යසාධනය පරීක්ෂා කිරීමේ වාර්තා 105 හා ක්‍රමාංකන වාර්තා 148 ක් නිකුත් කරන ලදී. ඊට අමතරව ආයතනය විසින් සැලකිය යුතු ව්‍යාපෘති ගණනාවක් සඳහා උපදේශන සේවා සැපයීම සහ උසස් දෘඩකාංග පිළිසකර කිරීම් සිදුකරනු ලැබීය. එසේම, මූලිකවම රාජ්‍ය අංශයේ සේව්‍යාවේ සඳහා අකුණු වලින් ආරක්ෂාවීමේ ක්ෂේත්‍රයේ ස්ථානීය පරීක්ෂා කිරීම්, පද්ධති සැලසුම් කිරීම්, ටෙන්ඩර් ලේඛන පිළියෙල කිරීම සහ ස්ථාපනය කිරීම් සහතික කිරීම ඇතුළුව තාක්ෂණික උපදේශන සේවාවන් ගණනාවක් ද සාර්ථකව ඉටුකරනු ලැබීය.

පැවති කොවිඩ්-19 වසංගතයෙන් අනතුරුව ඇතිවූ ආර්ථික අර්බුදය මගින් අහිතකර බාහිර බලපෑම මැඩලමින්, ආකර්ෂණීය නොවන පාරිශ්‍රමික පරිපාටින් සහ පරිපාලන නියාමන කරුණු වලට අදාළ ගැටළු හේතුවෙන් ඇතිවූ උග්‍ර කාර්ය මණ්ඩල හිඟය නිසා ඇති කරන ලද අනවරත අභියෝගයන්ට මුහුණ දෙමින් ACCIMT ආයතනය විසින් ඉහත සඳහන් අපේක්ෂිත කාර්යසාධනය ළඟාකර ගෙන ඇති බව අවධාරණය කළ යුතුව ඇත.

ඉංජිනේරු (ආචාර්ය) සනත් පනාවැන්නගේ
 අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් සහ ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී
 (නිල බලයෙන් පාලක මණ්ඩල සාමාජික)

4.0 ආයතනයේ අංශ

- ඉලෙක්ට්‍රොනික හා ක්ෂුද්‍ර ඉලෙක්ට්‍රොනික අංශය
- සන්නිවේදන අංශය/රොබෝ විද්‍යා අංශය
- කාර්මික සේවා අංශය
- අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ යෙදවුම් / වකාශ තාක්ෂණ අංශය/තාරකා විද්‍යා අංශය
- තොරතුරු තාක්ෂණ අංශය
- පරිපාලන, මූල්‍ය හා මානව සම්පත් අංශය

5.0 ප්‍රධාන ව්‍යාපෘතිවල කාර්යසාධනයේ විශේෂ අවස්ථා

වරණය තේ දළ නෙලන යන්ත්‍රය

චීනය, ඉන්දියාව සහ කෙන්යාවට පසුව ලෝකයේ හතරවන විශාලම තේ නිෂ්පාදකයා ලෙස ශ්‍රී ලංකාව සුවිශේෂීතාවයක් උසුලයි. කිලෝග්‍රෑම් බිලියන 2.2 කට වැඩියෙන් තේ නිෂ්පාදනය කරන චීනය මෙහිදී ප්‍රමුඛස්ථානය ගන්නා අතර ඉන්දියාව ආසන්න වශයෙන් කිලෝග්‍රෑම් බිලියන 1.2 ක් සහ කෙන්යාව තේ කිලෝග්‍රෑම් මිලියන 400 ක් ලෙස තේ නිෂ්පාදනය සඳහා දායකවේ. කිලෝග්‍රෑම් මිලියන 290 සිට 300 දක්වා පරාසයක වාර්ෂික අපනයන කරන ශ්‍රී ලංකාව, ගෝලීය තේ වෙළඳපල සඳහා කැපී පෙනෙන දායකත්වයක් ලබාදේ.

කෙසේවුවද, විශේෂයෙන්ම තේ දළ නෙලීමේ ක්ෂේත්‍රයේ නිපුණ කම්කරු හිඟය සහ වැඩිවන කම්කරු ගාස්තු හමුවේ පසුබෑමට ලක්වන, ශ්‍රී ලංකාවේ තේ කර්මාන්තය මේ වනවිට බැරෑරුම් අභියෝගයන්ට මුහුණ දේ. මෙයට පිළියමක් වශයෙන් කම්කරු අවශ්‍යතාවය අඩුකරමින් සහ අවශ්‍ය පමණ වරණීයතාවය තහවුරු කරමින්, ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය විසින් තේ දළ නෙලීම යාන්ත්‍රීකරණය කිරීමේ හැකියාව හඳුනාගෙන ඇත.

ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ උපදේශන මණ්ඩලය විසින් දේශීය මෙන්ම ජාත්‍යන්තර සහභාගිත්වය සහිත තරගකාරී අභිලාෂයන් කැඳවීමක් (EOI) හරහා තේ දළ නෙලීම යාන්ත්‍රීකරණය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය සඳහා ACCIMT තෝරාගනු ලැබීය. මේරු තේ කොළ සහ නටුව (අරිම්බු ලෙස හැඳින්වෙන) ඉතිරි වන්නට හැර තේ දළ (කොළ දෙකක් හෝ තුනක් සමඟ දල්ල හෝ ළපටි අංකුරය වැනි) නෙලීම සඳහා සුදුසු වරණීය තේ නෙලන යන්ත්‍රයක් නිර්මාණය කිරීම මෙම ව්‍යාපෘතියේ අරමුණ වේ. මෙම තේ දළ නෙලීමේ යන්ත්‍රය මගින්, තේ ගසේ ද්විතීක වර්ධනය සුරක්ෂිත කරමින් පළමු තේ රිකිල්ල හානි කිරීමෙන් වැළකිය යුතුය. එසේම, එමගින් අතින් නෙලන ලද තේ දළ හා සංසන්දනාත්මකව තේ කොළ වල නැවුම් බව පවත්වා ගනිමින් අතින් තේ දළ නෙලනවාට වඩා හතර ගුණයක කාර්යක්ෂමතාවක් ඉලක්ක කෙරේ. යෝජිත සැලසුම් කළ යන්ත්‍රය මගින් යාන්ත්‍රික වරණීයතාව, තෙතමනය සහිත කාලගුණය සඳහා සුදුසුවීම, ක්ෂේත්‍රයේ විශ්වාසනීයත්වය සහ භාවිතයට පහසුබව වැනි වාසි ලබාදේ. එක් පුද්ගලයෙකු විසින් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා සැහැල්ලු ලෙස නිර්මාණය කරන ලද මෙම යන්ත්‍රය බැටරි මගින් දිගු කාලයක් ක්‍රියාත්මක කළ හැකි අතර අතින් තේ දළ නෙලීමේ කාර්යයට වඩා හතර ගුණයක කාර්යක්ෂමතාවකින් යුක්තවේ.

පළමු මූලිකාතීය මුල් ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂණයේ දී සතුටුදායක ප්‍රතිඵල ලබාදෙමින්, මෙම වසර තුළ ව්‍යාපෘතිය කැපී පෙනෙන ප්‍රගතියක් ලබා ඇත. ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂාවන් මගින් ලබාගත් දත්ත සහ නිරීක්ෂණ මත පදනම්ව සිදුකරන ලද වැඩිදියුණු කිරීමේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස, 70% ඉක්මවන වරණීයතා කාර්යක්ෂමතාවක් සහිත ඉහළ සාර්ථකත්වයක් සහිත දෙවන මූලාකෘතියක් නිමකරන ලදී.

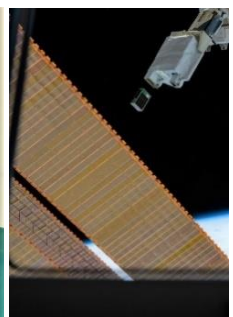
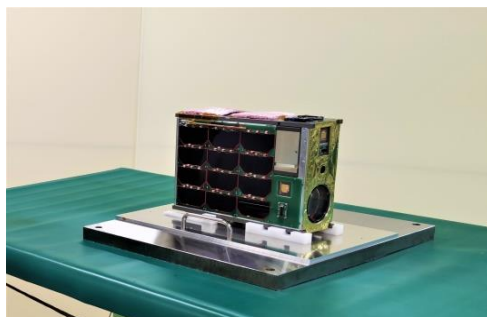


ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය (TRISL) ව්‍යාපෘතියේ ප්‍රගතිය පිළිබඳව සැඟිමට පත්ව ඇත. මේ සඳහා ජේටන්ට් බලපත්‍රයක් ලබා ගැනීම, මාස හයක පරීක්ෂණ කාලයක් සඳහා ඒකක හතරක් නිපදවීම දෙවන පියවරට ඇතුළත් වේ.

නැනෝ චන්ද්‍රිකාව (6U) වැඩිදියුණු කිරීම හා KITSUNE 6U සමඟ ධාරිතා ගොඩනැගීම

ජපානයේ කියුෂු තාක්ෂණ ආයතනයේ සහයෝගීතාව ඇතිව මෙම ව්‍යාපෘතිය අඛණ්ඩව ඉදිරියට ගෙන යමින් 2022 වසරේදී ද කිට්සුනේ ලෙස නම් කරන ලද නව නැනෝ චන්ද්‍රිකාවක් නිර්මාණය කිරීම, වැඩිදියුණු කිරීම සහ දියත් කිරීම සඳහා වන ක්‍රියාකාරකම් සිදුකරනු ලැබීය. මෙම ව්‍යාපෘතිය මගින් ආයතනයේ ඉංජිනේරුවන්ගේ අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රයේ ධාරිතා සංවර්ධනය කෙරෙහි ද අවධානය යොමු කෙරේ.

ඒකක 6 කින් යුත් කිට්සුනේ නැනෝ චන්ද්‍රිකාව 2022 මාර්තු 24 දින සාර්ථක ලෙස දියත් කරනු ලැබීය. එය මීටර් 5 ක විභේදනයක් සහිත පෘථිවි නිරීක්ෂණය, චන්ද්‍රිකා පදනම් IoT, අයන ගෝලය සංවේදනය, අධිවේගී සන්නිවේදනය සහ ප්‍රමිතිකරණය කරන ලද සනක චන්ද්‍රිකාව ඇතුළුව මෙහෙවර පහකින් සමන්විත වේ. කියුටෙක් (Kyutech), නැන්යැන් තාක්ෂණ විශ්වවිද්‍යාලය (Nanyang Technological University), Harada Seiki Inc සහ Addnics Inc. (ජපානයේ කාර්මික හවුල්කරුවන් දෙදෙනා) සහ ACCIMT සමගින් එහි සියළු මෙහෙයන් සාර්ථකව ඉටුකරනු ලැබීය.

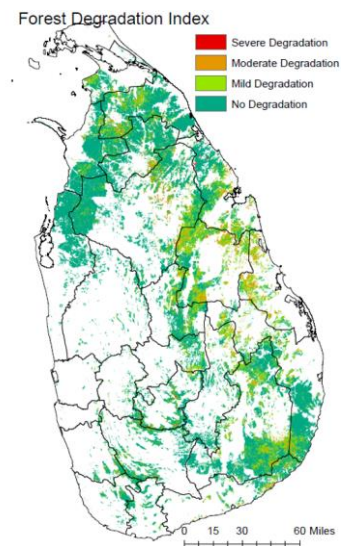


ඒකක 1කින් සමන්විත සනක වන්දිකාවේ ඉංජිනේරු මොඩලය නිර්මාණය කිරීම සහ පරීක්ෂා කිරීම ACCIMT ඉංජිනේරුවන් විසින් ඉලෙක්ට්‍රොනික සංරචක මට්ටමෙන් ආරම්භකර සාර්ථක ලෙස සනක වන්දිකාව නිර්මාණය කිරීම සහ වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා අවශ්‍ය දැනුම සහ නිපුණතා ලබාගෙන ඇත. මෙම ව්‍යාපෘතිය සිදුකරන කාලයේ දී, සනක වන්දිකාවේ ඉංජිනේරු මොඩලය නිමකර ඇති අතර එය අනාගත වන්දිකා දියත් කිරීමේ කාර්යයන්හි දී වැදගත් මෙවලමක් ලෙස ක්‍රියා කරයි. මෙම කාර්යය මගින් කැපිපෙනෙන ජයග්‍රහණ කීපයක් ළඟාකර ගෙන ඇත. ඒවානම්:

- ධාරිතා සංවර්ධනය ඇරඹීම; සනක වන්දිකාවක් (CubeSat) දියත් කිරීම.
- ව්‍යාපෘති කළමනාකරණය සහ කණ්ඩායම් වැඩ සඳහා නිරාවරණය වීම පිළිබඳ කුසලතා වර්ධනය
- පද්ධති ඉංජිනේරු විද්‍යාව සඳහා නිරාවරණය වීම
- වර්ධනය වන නැනෝ වන්දිකා කර්මාන්තයේ ප්‍රවර්ධනය සඳහා උප පද්ධති සැපයීමේ හැකියාව (උදා- සන්නිවේදන ප්‍රවරු, වන්දිකාවේ රැගෙන යන පරිගණකය, විදුලි බල පද්ධතිය, සන්නිවේදන ප්‍රවරු)
- ශ්‍රී ලංකාවේ නිපදවන ලද නැනෝ වන්දිකා උප පද්ධති අභ්‍යවකාශයේ පරීක්ෂා කිරීම

නොම්ලේ ලබා ගත හැකි වන්දිකා දත්ත භාවිතයෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ වනාන්තර පිරිහීම අධීක්ෂණය කිරීම සහ ප්‍රමාණනය කිරීම

වන ආවරණය පරිසර පද්ධතීන්හි වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටුකරයි, නමුත් වනාන්තර එළිකිරීම සහ පිරිහීම ගෝලීය වශයෙන් සැලකිය යුතු තර්ජනයක් ඇතිකරයි. මේ අතර විශේෂයෙන්ම වනාන්තර බිම් ලෙස පෙනුන ද වන රක්ෂිත ක්‍රමයෙන් අඩුවන බැවින් වන පිරිහීම අධීක්ෂණය කිරීම අභියෝගාත්මක වේ. 2022 මාර්තු මාසයේදී ශ්‍රී ලංකාවේ වන සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව දුරස්ථ සංවේදනය පදනම් කරගත් "වනාන්තර පිරිහීමේ දර්ශකයක්" වැඩිදියුණු කරන මෙන් ඉල්ලා සිටින ලදී. දැනට දෙපාර්තමේන්තුව සතුව රටේ වනාන්තර පිරිහීම තක්සේරු කිරීමට ක්‍රමයක් නැත. පිරිහීම වූ වනාන්තර නැවත යථා තත්ත්වයට පත්කිරීමට සහ හානි වූ වනාන්තර බිම් පුනරුත්ථාපනය කිරීම සඳහා ප්‍රතිපත්ති සකස් කිරීමට සහ සැලසුම් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා වනාන්තර පිරිහීම වූ ප්‍රමාණය පිළිබඳ තොරතුරු තිබීම අත්‍යාවශ්‍යය. වනාන්තර පිරිහීම කිනම් කරුණු මත රඳාපවතී ද යන්න පිළිබඳව විවිධ පුද්ගලයින් විසින් වෙනස් දෘෂ්ඨි කෝණයකින් බලන බැවින් වනාන්තර වල තත්ත්වය හඳුනා ගැනීම සහ ඇගයීම සංකීර්ණ වේ.



එම ස්ථානයට ගොස් දත්ත එකතු කිරීමේ ක්‍රම හා සන්සන්දනය කිරීමේදී ඒ සඳහා ගතවන කාලය සහ ශ්‍රමය සැලකූ විට වනාන්තර පිරිහීම අධීක්ෂණය සඳහා වන්දිකා ඡායාරූප පදනම් කරගත් ක්‍රම වඩාත් කාර්යක්ෂම වේ. 2022 දී ආරම්භ කරන ලද මෙම ව්‍යාපෘතිය, 2023 වසරේදී නිම කිරීමට නියමිතය. මුළු රට පුරා වනාන්තර පිරිහීම සඳහා බලපාන විවිධ කරුණු ඡායාරූප ගැනීමේ මොඩල වැඩිදියුණු කර ඇත. වන සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුවේ සහයෝගීතාවය ඇතිව අවසන් ඒකාබද්ධ වනාන්තර පිරිහීමේ දර්ශක සිතියම ක්‍රමාංකනය කිරීම සහ තහවුරු කිරීම සිදුකරනු ඇත.

6.0 පර්යේෂණ වැඩසටහන් සහ තාක්ෂණ සේවාවන්

6.1 කර්මාන්ත අංශය සඳහා ආරම්භ කර ඇති ඉංජිනේරු/තොරතුරු තාක්ෂණ අංශයේ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ක්‍රියාකාරකම්

තේ පර්යේෂණායතනය (TRISL) සඳහා තාක්ෂණ සහය : තේ වගාවන්හි දේශගුණය සහ පාංශු පෝෂක අධීක්ෂණය කිරීම සඳහා කෘෂිකාර්මික දත්ත පද්ධති තේ වගාව සඳහා නිවැරදි කෘෂිකාර්මික තාක්ෂණයන් යොදාගැනීමේ දී තේ පර්යේෂණායතනයේ කෘෂිකාර්මික දත්ත පද්ධති සඳහා සහය වීමට තේ වගා අංශයේ උන්නතිය උදෙසා උසස් තාක්ෂණයන් භාවිතය වැඩිදියුණු කිරීම ආරම්භ කරනු ලැබීය. පාරිසරික වෙනස්වීම් වල බලපෑම සහ පසේ තත්වය ඇතුළුව පාරිසරික දත්ත පදනම් කරගෙන ගොවි ප්‍රජාව වෙත තීරණ සහය පද්ධතියක් සැපයීම සඳහා වන මෙම ව්‍යාපෘතිය සඳහා ACCIMT විසින් නිෂ්පාදනය කරන ලද IOT (Internet of Things) භාවිතය ඇතුළත්ය.

හෝග සඳහා ජල අවශ්‍යතාවය සහ පොහොර භාවිතය ප්‍රශස්තකරණය කිරීම මෙම ව්‍යාපෘතියෙහි මූලික ප්‍රතිලාභ වේ. ශ්‍රී ලංකාව පොහොර ආනයනය කරන රටක් වන බැවින් පොහොර කාර්යක්ෂම ලෙස භාවිතා කිරීම ඉතා වැදගත්වේ. කාබනික වගාව කෙරේ යොමුවීමේ වත්මන් ප්‍රවණතාවයේදී නයිට්‍රජන්, පොස්පරස් සහ පොටෑසියම් වැනි පාංශු පෝෂක නිශ්චිතව මැනීම අත්‍යාවශ්‍යය. තේ වගාවේ නිෂ්පාදන පිරිවැය සහ උත්පාදනය කරන ලද කාබන් පියසටහන්ද (carbon footprint) අඩුකරමින් ඵලදායිතාවය සහ තත්වය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා විශේෂඥ තීරණ මත පදනම්ව පොහොර භාවිතයට කළින් සහ පසුව මෙම ක්‍රියාමාර්ග ගනු ලැබේ. තවද, මෙම ප්‍රවේශය ගෝලීය ප්‍රශස්ත කෘෂිකාර්මික ක්‍රියාමාර්ග සඳහා ගැලපේ.

කෘෂිකර්මාන්තය ආශ්‍රිත වගා අධීක්ෂණ නිෂ්පාදන වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා ACCIMT ආයතනය සතුව සාර්ථක අතීත අත්දැකීම් ඇත. ඒ හරහා එකතු කරගත් තොරතුරු දැන් තේ වගාකරණ ප්‍රජාවගේ ප්‍රතිලාභය පිණිස සකස් කෙරෙමින් සහ භාවිතා කරමින් පවතී. තත්‍ය කාල කාලගුණ මධ්‍යස්ථාන දත්ත සහ කෘෂි-කාලගුණය හා අදාළ අනෙකුත් පාංශු පරාමිතීන් මෙසේ එකතු කරන ලද දත්ත වලට අයත් වේ.

මෙකී ආරම්භයන් මගින් විශේෂයෙන්ම තේ වගාවේ පොහොර යෙදීම සඳහා පාංශු පෝෂක හඳුනා ගැනීමේ ක්ෂේත්‍රයේ නව නිෂ්පාදන වැඩිදියුණු කිරීමේ අවශ්‍යතාවන් ද හඳුනාගනු ලැබ තිබේ. දැනට කෙටි කාලයකදී නිවැරදි පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල ලබාදිය හැකි උපකරණ වෙලදපලෙහි ලබාගැනීමට නොහැකි වී තිබේ. වර්තමානයේ පවතින ක්‍රම සඳහා වැඩි ශ්‍රමයක් වැයවන අතර විශේෂඥ දැනුම සහිත රසායනික ද්‍රව්‍යය පරීක්ෂණාගාර අවශ්‍යයවේ.



මෙම ආරම්භ කරන ලද කාර්යය මගින් කාබනික පොහොර සහ අනෙකුත් පෝෂක සංයුතිය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා ඉඩ සැලසෙන බැවින් එහි සමාජ-ආර්ථික බලපෑම වැදගත්වේ. ගොවීන්ට දැන් සිය හෝග සඳහා පෝෂක අවශ්‍යතාවන් හඳුනා ගැනීම සඳහා ක්ෂේත්‍ර සාම්පල පරීක්ෂා කිරීම සිදුකිරීමට සහ ඒ අනුව නිර්දේශ ලබා ගැනීමට හැකිවේ.

සමස්තයක් ලෙස ගත්විට, මෙමගින් තේ වගාව සඳහා උසස් තාක්ෂණයන් සහ නිවැරදි කෘෂිකාර්මික ක්‍රම යෙදවීම මගින් ඵලදායිතාවය සහ තත්වය වැඩිදියුණුවීම පමණක් නොව පාරිසරික බලපෑම අඩුකරමින් සහ ශ්‍රී ලංකාවේ තේ වගාකරන ප්‍රජාවගේ සුභසිද්ධිය ප්‍රවර්ධනය කරමින් තිරසාර ක්‍රම භාවිතය සඳහා දායකවේ.

IOT (Internet Of Things) මත පදනම්ව ජල මට්ටම අධීක්ෂණය කිරීමේ මධ්‍යස්ථාන

නිල්වලා ගඟේ ගුරුත්ව මධ්‍යස්ථානයන්හි පද්ධති කළමනාකරණය සඳහා ACCIMT විසින් වැඩිදියුණු කරන ලද ජල මට්ටම තත්‍ය කාලීනව, දුරස්ථව අධීක්ෂණය කිරීම සහ වාර්තා කිරීම සඳහා දැනට පවතින නිෂ්පාදනය අනෙකුත් පිහිටීම් සඳහා සාර්ථකව පුළුල් කරන ලදී. මෙම වැඩිදියුණු කිරීම් වලට, ගංඟා, ජලාශ සහ වැව් වැනි විවිධ ජලාශයන්හි ජල මට්ටම අධීක්ෂණය කිරීම සඳහා විශේෂයෙන් සැලසුම් කරන ලද ස්වාධීනව ක්‍රියාකරන සවිමත් නිපැයුම් අයත්ය.

එසේ සකස් කළ නිපැයුම් ජල මට්ටම අඛණ්ඩව අධීක්ෂණය කිරීම සඳහා ඉඩ සලසන අතර පහසුවෙන් ප්‍රවේශ විය හැකි සහ ජංගම දුරකථන සහ පරිගණක මත ප්‍රදර්ශනය කළ හැකි තත්‍ය කාලීන දත්ත ලබාදේ. මෙමගින් පරිශීලකයාට ජල මට්ටම් පිළිබඳ වැදගත් තොරතුරු ලබාගැනීම සඳහා ක්ෂණිකව ප්‍රවේශවීමට හැකි වන අතර නිසි වේලාවට තීරණ ගැනීම සඳහා පහසුකම් සලසයි. ඊට අමතරව, එමගින් අවදානම් සහිත අවස්ථාවන්හි දී ඉක්මන් ක්‍රියාමාර්ග සහතික කරමින්, හදිසි අවස්ථාවන්හි දී පරිශීලකයින්ට ඒ බව දැනුම්දීමේ යාන්ත්‍රණයකින් සමන්විත වේ.

විවිධ පිහිටුම් වල දී ජල මට්ටම අධීක්ෂණය කිරීම සඳහා විශ්වාසනීය මෙවලමක් ලෙස ඒවායේ කල්පැවැත්ම සහ විවෘත පරිසරයන්ට යෝග්‍යතාව තහවුරු කරමින් මෙම නිෂ්පාදනයන්, ශක්තිමත් ලෙස නිර්මාණය කර ඇත. ඒවා නව ප්‍රදේශයන් වෙත ව්‍යාප්ත කිරීම මගින් ජල කළමනාකරණය සහ සම්පත් අධීක්ෂණය සඳහා ඵලදායී විසඳුමක් ලබාදීමේ ACCIMTහි කැපවීම ප්‍රදර්ශනය කෙරේ.



සමස්තයක් ලෙස සැලකූවිට ACCIMT විසින් නිපදවන ලද ස්වාධීනව ක්‍රියාකළ හැකි මෙම දෘඩ නිෂ්පාදනය ජල සම්පත් වඩා හොඳින් කළමනාකරණය කිරීමට සහ විවිධ පිහිටීමවල ඇති ජල පද්ධති ආශ්‍රිත ක්‍රියාවලීන් පිළිබඳව තීරණ ගැනීමට ආධාර වෙමින් තත්‍ය කාලීනව ජල මට්ටම අධීක්ෂණය කිරීම සඳහා ප්‍රායෝගික මෙන්ම කාර්යක්ෂම ක්‍රමවේදයක් සලසයි.

නවීන පද්ධති වල දෝෂ හඳුනාගැනීම සහ උසස් දෘඩකාංග පිළිසකර කිරීම

මෙම කාර්යය මගින් ක්ෂුද්‍ර සැකසුම් පද්ධති (microprocessor systems) සහිත ඉහළ වටිනාකමක් සහිත ආනයනික පද්ධතිවල දෝෂ පිළිසකර කිරීම සිදු කරන අතර රටේ විදේශ විනිමය විශාල ප්‍රමාණයක් ඉතිරි කිරීම මෙන්ම ශ්‍රී ලංකා දුම්රිය දෙපාර්තමේන්තුවට අයත් දුම්රිය එන්ජින් ක්‍රියා විරහිතව පවතින කාලය අඩු කෙරේ. පරීක්ෂා කරන ලද පද්ධති වල දෘඩකාංග සහ මෘදුකාංග මොඩියුල පිළිබඳ තාක්ෂණික ලේඛණ නොමැති අවස්ථාවන්හිදී, ACCIMTහි තාක්ෂණ විශේෂඥයින් විසින් විස්තීර්ණ ප්‍රතිවර්ත ඉංජිනේරු ක්‍රමවේද වලට අනුගත වෙමින් ඒවා යථා තත්වයට පත්කිරීමේ කාර්යයන් සිදුකර ඇත.

ශ්‍රී ලංකා දුම්රිය දෙපාර්තමේන්තුව 2023 වසරේ ACCIMT හි ප්‍රධාන සේවලාභියා වූ අතර S10 හා S12 පන්තිවල බලවේග දුම්රියන්හි රියදුරු පාලන පුවරු 35ක් යථා තත්වයට පත්කරනු ලැබීය. තවද, දුම්රිය එන්ජින් වල කර්මණ පාලන ඒකක (Traction control units) සහ ප්‍රධාන සැකසුම් පද්ධති (Main Processor Systems) පිළිසකර කිරීම සඳහා තවත් ටෙන්ඩර් දෙකක් ලබාගැනීමට ACCIMT සමත් විය.



වාහන බැටරි නිෂ්පාදනය සහ අපනයනය කරන සමාගමක් සඳහා කර්මාන්තශාලා අනුකූලතා පරීක්ෂා කිරීම සඳහා උපකරණ (Acceptance and Cranking / Retention Testers) නිර්මාණය කිරීම දේශීය සහ අපනයන වෙළඳපල සඳහා බැටරි නිෂ්පාදන කරන අපනයන ඉලක්ක කරගත් ලිඩර් බැටරි මැනුමක්වරින් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ් සමාගම සඳහා අනුකූලතාවන් පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණ දෙකක් (Acceptance සහ Cranking/Retention ටෙස්ටර්) නිර්මාණය කර නිපදවීම සඳහා වන ව්‍යාපෘතියකි. මෙම

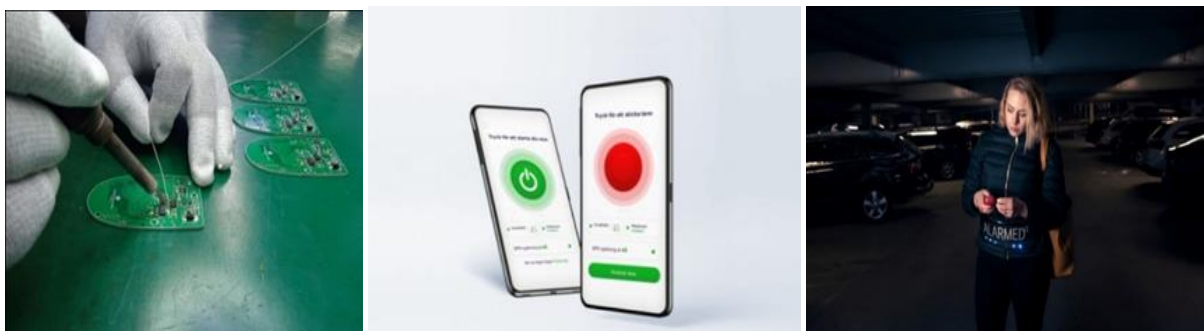
සමාගම ISO9001:2008 ප්‍රමිතීන්ට අනුගතව බැටරි නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා නවීන තාක්ෂණයන්ගෙන් සමන්විත සම්පූර්ණයෙන් ස්වයංක්‍රීය යන්ත්‍රාගාරයක් මගින් ක්‍රියාත්මක වේ. පිරිවිතර සකස් කිරීම නිමකර ඇති අතර පද්ධති වැඩිදියුණු කිරීම ආරම්භ කර ඇත. මෙවන් සහයෝගීතාවන්හි නිරතවීම මගින්, දිගු කාලීන වගකීමක් සහිතව සහ දැරිය හැකි මිලකට නියමිත වේලාවට නඩත්තු කිරීමේ සහය ලබාදෙයි. අවශ්‍යතාවයක් ඇතිවූ විට පද්ධති නවීකරණය සඳහා අප ආයතනය දේශීය නිෂ්පාදන සමාගම් සඳහා පහසුකම් සලසයි.



ස්කෑන්ඩිනේවියානු රටවල් සඳහා අපරාධයන්ට එරෙහිව පෞද්ගලික ආරක්ෂක/ අනතුරු දැනුම් දීමේ පරිශීලක අතුරු මුහුණත නිර්මාණය කිරීම.

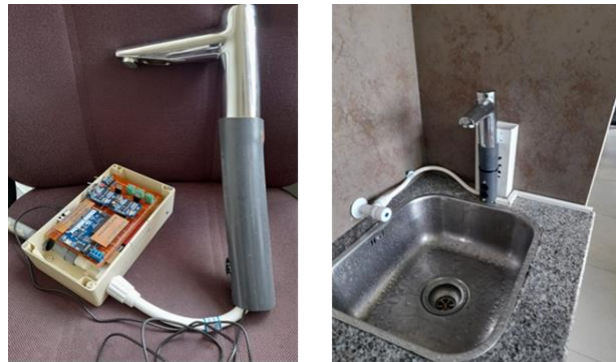
ACCIMT විසින් මේවන විටත් අපරාධ වැළැක්වීම සඳහා නිෂ්පාදනයක් ලෙස, ස්කෑන්ඩිනේවියානු රටවල් ඉලක්ක කරගනිමින් නිවෙසින් බැහැර පරිසරයේදී කාන්තාවන්ට පැළඳීම සඳහා “Alarmwear Unit” ඒකකයක් නිර්මාණය කිරීම සහ වැඩිදියුණු කිරීම නිමකර ඇත. ටොස් ලංකා (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ් මෙම ව්‍යාපෘතියේ දේශීය හවුල්කරු වන අතර Alarmwear Sweden AB යන විදේශීය හවුල්කරු සඳහා එම ව්‍යාපෘතිය සිදුකරන ලදී. මෙම නිෂ්පාදනය LED තීරුවක් සහිත ඉන පටිය, අතේ රඳවා ගන්නා ඒකකය සහ ස්මාට් දුරකථනය යන මොඩියුල තුනකින් සමන්විත වේ.

අනතුරු හැඟවීමේ ඒකකය LED තීරුවේ පරාමිතීන්ට අනුව සැකසීම වෙනුවෙන් පරිශීලක අතුරු මුහුණතක් සකස් කිරීමේ කාර්යය ටොස් ලංකා වෙතින් ලබා දුන් අවශ්‍යතාවයකි. මෙම නව කාර්යය හා ආශ්‍රිත කාර්යයන් බොහොමයක් නිමකර ඇති අතර වැඩිදියුණු කිරීම් අවසන් කිරීම සහ එය පද්ධතිය සඳහා ඒකාබද්ධ කිරීම සඳහා සේවාලාභියාගේ ප්‍රතිචාර අපේක්ෂාවෙන් සිටී.



සංවේදනය මත පදනම් ජල කරාම ස්වයංක්‍රීයකරණය

සාමාන්‍ය ජල කරාමයක් සංවේදනය මගින් ක්‍රියාත්මක ඒකකයක් බවට පරිවර්තනය කිරීමේ නවෝත්පාදන තාක්ෂණ විසඳුමක් සැලසුම්කර වැඩිදියුණු කිරීම මෙම ව්‍යාපෘතියේ අරමුණයි. ගුවන් තොටුපළ සහ ගුවන් සේවා සමාගම වෙතින් ලද ඉල්ලීමක් මත මෙම ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කරන ලදී. මේ වනවිට සාම්පල ඒකක 05 ක් නිපදවා පරීක්ෂා කිරීම සඳහා සේවාලාභියා වෙත භාරදී ඇත. මෙම දේශීය වැඩිදියුණු කිරීම මගින් සේවාලාභියාට පද්ධති නවීකරණය සඳහා වැයවන වියදම ඉතිරි කරගැනීමට මෙන්ම නඩත්තුව සඳහා පිළිගත් දේශීය ආයතනයක් මගින් බාධාවකින් තොරව සහය ලබාගැනීමේ ප්‍රවේශයක් සඳහා ඉඩ සැලසේ.



6.2 ඉංජිනේරු/ තොරතුරු තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රයේ ආයතනික පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන ව්‍යාපෘති

Xilinx තාක්ෂණය පදනම් තේ කොළ වර්ණ ශ්‍රේණිගත කිරීමේ පද්ධතියේ, තාක්ෂණ පැවරීම සහ අලෙවිකිරීම

මෙම යන්ත්‍රය තේ කර්මාන්ත ශාලා වලින් ලබාගත් තේ සාම්පල සඳහා පර්යේෂණාගාරයන්හි දී සාර්ථක ලෙස පරීක්ෂා කරන ලද අතර ව්‍යාපෘති කණ්ඩායම විසින් අභ්‍යන්තර තාක්ෂණ පැවරීම සාර්ථකව සිදුකරනු ලැබීය. තවද, ව්‍යාපෘති ලේඛණ මේ වනවිට සම්පූර්ණ කර ඇත. මෙම පද්ධතිය වාණිජමය වශයෙන් පරීක්ෂා කිරීම සඳහා නිෂ්පාදන සහකරුවකු ආකර්ෂණය කරගන්නා අතරම ප්‍රජාව ඒ සඳහා හුරු පුරුදුවීම සඳහා ACCIMT පරිශ්‍රයේ එය ප්‍රදර්ශනය කර ඇත.



කෘතීම විවර රේඩාර් (SAR) පද්ධතිය

SAR යනු කාලගුණික තත්වයන් සහ හිරු එළියේ තීව්‍රතාවය මත රඳා නොපවතිමින්, භූ දර්ශනයන්ට සමානව, වස්තූන්හි ඉහළ ප්‍රභේදනයක් සහිත ද්විමාන හෝ ත්‍රිමාන ඡායාරූප ලබාගැනීම සඳහා භාවිතා කරන ප්‍රබල ක්ෂුද්‍ර තරංග දුරස්ථ සංවේදී තාක්ෂණයකි. තාක්ෂණ ප්‍රදර්ශනයකට පසු, ප්‍රායෝගික දැනුම ලබාදීමේ කාර්යයක් ලෙස මෙම ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කරන ලදී.

LoRa පදනම් සන්නිවේදන ජාලය

ලංකා විදුලිබල මණ්ඩලය සඳහා ඉහළ වෝල්ටීය සම්ප්‍රේෂණ මාර්ග දුරස්ථව අධීක්ෂණය කිරීමේ අවශ්‍යතාවය සපුරා ගැනීම සඳහා, ලංකා විදුලිබල මණ්ඩලය (CEB), ජේරාදේණිය විශ්වවිද්‍යාලය (UOP) සහ ACCIMT අතර ත්‍රෛපාර්ශ්වීය ව්‍යාපෘතියක් ලෙස ක්‍රියාත්මක වේ.

ලංකා විදුලිබල මණ්ඩලයේ විදුලිබලය බෙදාහැරීමේ පද්ධතිය වඩා කාර්යක්ෂම ලෙස අධීක්ෂණය කිරීම, වැඩිදියුණු කිරීම සහ නඩත්තු කිරීම සඳහා රැහැන් රහිත දත්ත සන්නිවේදන ජාලයක් ක්‍රියාත්මක කිරීම මෙම ව්‍යාපෘතියේ අරමුණ වේ. බෙදාහැරීමේ පද්ධතිය වෙනත් ලබාගන්නා දත්ත පාලන මධ්‍යස්ථානය වෙත සම්ප්‍රේෂණය කිරීම සඳහා LoRa (Low Power Long Range) පදනම් සන්නිවේදන ජාලයක් භාවිතා කරනු ඇත. දත්ත සකස් කිරීමෙන් සහ විශ්ලේෂණය කිරීමෙන් අනතුරුව, සේවා මධ්‍යස්ථාන හඳුනා ගැනීම පිණිස අදාළ තොරතුරු අවශ්‍ය කටයුතු සඳහා යොමු කිරීමට හැකිවේ.



යෝජිත ව්‍යාපෘතියේ නිමැයුම් පහත දැක්වේ.

- විදුලි බලය බෙදාහැරීමේ පද්ධතිය අඩු වියදම් සහ තත්‍ය කාලීනව අධීක්ෂණය කිරීම (මෙහෙයුම් වියදමක් නොමැත)
- දෝෂ සහිත පිහිටීම් අනාවරණය කරගෙන ඒවා අදාළ සේවා මධ්‍යස්ථාන වෙත යොමු කිරීම
- විදුලි බලය බෙදාහැරීමේ පද්ධතිය වැඩිදියුණු කිරීම, කළමනාකරණය සහ නඩත්තු කිරීම සඳහා දත්ත භාවිතා කිරීම
- විදුලි බලය බෙදාහැරීමේ පද්ධතිය ප්‍රශස්තකරණය
- අනාගත සැලසුම් සඳහා දත්ත භාවිතය
- දුරස්ථව නඩත්තු කිරීමේ හැකියාව විශ්ලේෂණය කිරීම

මේ වනවිට ව්‍යාපෘතියේ සංකල්ප අදියර පරීක්ෂාකර බැලීම නිමකර ඇත.

නැවත භාවිතකළ හැකි රේඩියෝ සොන්ඩේ (Reusable Radiosonde) උපකරණයක් වැඩිදියුණු කිරීම

රේඩියෝසොන්ඩේ යනු සාමාන්‍යයෙන් කාලගුණ බැලුන මගින් වායුගෝලයට රැගෙනයාම සඳහා නිර්මාණය කරන ලද බැටරියෙන් ක්‍රියාකරන දත්ත පටිගත කරන උපකරණ වේ. මේවා උන්නතාංශ, පීඩනය, උෂ්ණත්වය, සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව, සුළඟේ වේගය සහ දිශාව මෙන්ම ඉහළ උන්නතාංශවල දී කොස්මික් කිරණ මිනුම් ඇතුළු විවිධ පරාමිතීන් මැනීම සඳහා භාවිතා කෙරේ.



වර්තමානයේ කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව, කාලගුණ අනාවැකි පළකිරීම සඳහා දේශීයව නිෂ්පාදනය කරන රේඩියෝසොන්ඩේ වල විභවය මිල හා සන්සන්දනය කළ විට ඉහළ මිලක් සහිත ආනයනය කරන ලද රේඩියෝසොන්ඩේ මත රඳා පවතියි.

මෙම තත්වය රේඩියෝසොන්ඩේ දේශීයව නිපදවීම සාධාරණීකරණය කරයි. රේඩියෝසොන්ඩේ දේශීයව නිෂ්පාදනය කිරීමේ හැකියාවන් ස්ථාපනය කිරීම මගින් කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව සහ අනෙකුත් අදාළ පාර්ශවකරුවන්ට පිරිවැය ඉතිරි කිරීම මෙන්ම විශේෂ අවශ්‍යතාවයන්ට ගැළපෙන ලෙස ඒවා නිපදවීමේ හැකියාව මගින් ප්‍රතිලාභ ලැබීමේ හැකියාවක් පවතී.

තවද, රේඩියෝසොන්ඩේ දේශීයව නිෂ්පාදන කිරීමෙන් රට තුළ තාක්ෂණය පැවරීම, දැනුම වැඩිදියුණු වීම සහ ධාරිතා වර්ධනය සඳහා දායකවේ. එමගින් දේශීය සම්පත්, විශේෂඥ දැනුම සහ වායුගෝලීය මිනුම් ක්ෂේත්‍රයේ නවෝත්පාදන භාවිතා කිරීමට හැකිවේ.

ආනයනය කරන ලද රේඩියෝසොන්ඩේ මත රඳාපැවැත්ම අඩුකිරීම සහ දේශීය නිෂ්පාදන දිරිමත් කිරීම මගින් දිගු කාලීන පිරිවැය ඉතිරි කිරීම, වැඩිදියුණු වූ ස්වයංපාලනය සහ කාලගුණ අනාවැකි සහ වායුගෝලීය පර්යේෂණයන්හි වැඩිදියුණු වූ හැකියාවන් සඳහා විභවතාවක් පවතී.

දියර පොහොර ඉසීම සඳහා ඩ්‍රෝන් යානා

කෘෂිකර්මාන්තයේදී දියර පොහොර ඉසීමේ භාවිතයන්හි මෑත කාලීන ප්‍රගමනයන්, ACCIMT දියර පොහොර ඉසීම ඩ්‍රෝන් යානා පිළිබඳ නවෝත්පාදනයන්හි නියලීමට පෙළඹ විය. විශේෂයෙන්ම තේ වගාව ඇතුළුව වැවිලි කර්මාන්තය සමග පැවැත්වූ සාකච්ඡා මගින් මේ සඳහා මග පෙන්වන ලදී. දියර පොහොර සහ කෘමිනාශක ඉසීම සඳහා දේශීයව නිෂ්පාදනය කරන ලද භ්‍රමණ තල කිපයක් සහිත ඉහළින් ගමන් කරන යානාවක් වැඩිදියුණු කිරීම සහ යොදාගැනීමේ ආර්ථික සහ තාක්ෂණික ශක්‍යතාවන් විශ්ලේෂණය කිරීමට එමගින් මග සලසනු ලැබීය. සංකල්ප අධ්‍යයනය සාර්ථක ලෙස පරීක්ෂා කිරීමෙන් පසුව, ආවරණය ප්‍රශස්තකරණය කිරීම සඳහා කරනු ලැබූ ගණනය කිරීම් මත පදනම්ව මූලාකෘති පද්ධතිය සඳහා ආකෘති වැඩිදියුණු කරන ලද අතර බර, පැවැත්ම, වේගය, ධාරිතාව සහ මූල්‍යමය අවහිරතා වැනි පරාමිතීන් පිළිබඳව සලකා බලමින් ඉදිරියට ධාවනය කිරීමේ පද්ධතිය (propulsion system) වැඩිදියුණු කරන ලදී.

සිරස්ව ගුවන්ගත කරන හා ගොඩබෑන ඩ්‍රෝන් (VTOL-UAV) වැඩිදියුණු කිරීම

සිරස්ව ගුවන්ගත කරන සහ ගොඩබෑන ආකාරයේ ඩ්‍රෝන් යානයක් ACCIMT හි නිර්මාණයකර නිපදවනු ලැබීය. වැඩි ආවරණයක් අවශ්‍යය කරන අන්වේක්ෂණ යෙදවුම් සඳහා සාර්ථකව ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂාවන් සිදුකිරීමෙන් අනතුරුව මෙම ඩ්‍රෝන් යානය වාණිජකරණය කිරීම සඳහා නිරාවරණය කරනු ඇත. මෙරට ආරක්ෂක අංශ සමග මෙය යොදාගැනීම සම්බන්ධයෙන් සහයෝගීතා ව්‍යාපෘතියක් ආරම්භ කිරීම සඳහා අවස්ථාවන් සොයා බැලීමට ඇත.



ස්විච්චල ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණය සඳහා දුරස්ථ පරාමිතීන් අධීක්ෂණය කිරීම, සටහන් කිරීම සහ අනතුරු ඇඟවීමේ පද්ධතිය

විවිධ ආකාරයේ ස්විච්ච පරීක්ෂා කිරීම් සිදුකිරීමේ දී ආයතනයේ ඉලෙක්ට්‍රොනික අංශය විසින් ඇසින් බලා නිරීක්ෂණය කළහැකි ලෝඩ් ඒකකයක් හා ඒකාබද්ධ වූ ස්විච්ච පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණ භාවිතා කරයි. දැනට පවතින පද්ධතියේ ස්විචයට ගමන් කරන විද්‍යුත් ධාරාව පෙන්වුම් කරන අතර නියත ධාරාවක් බවට අතින් (manually) සන්‍යෝජනය කරනු ලැබේ. නව ක්‍රමය මගින් පූර්ව නිගමනය කරන ලද කාල පරාසයන්හි දී ධාරාව සහ වෝල්ටීයතාවය සටහන් කිරීමේ නව ක්‍රමයක් යොදා ගන්නා බැවින්, පරිශීලකයාට අවශ්‍යය පරිදි දත්ත විශ්ලේෂණය කිරීමට හැකිවේ. මේ වන විට මෙම උපකරණය ක්‍රියාකාරීව පවතී.



අකුණු වලින් ආරක්ෂාවීම සඳහා මධ්‍යස්ථානයක් ස්ථාපනය කිරීම

විදුලිසැර වැදීම් වලින් සිදුවන හානි හා පාඩු අඩුකිරීම, ආරක්ෂක ක්‍රමවේද ප්‍රමිතිකරණය සහ විෂයට අදාළ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වැඩිදියුණු කිරීම අරමුණු කරගෙන ACCIMT විසින් අකුණු වලින් ආරක්ෂාවීමේ මධ්‍යස්ථානයක් යෝජනා කරනු ලැබීය. මූලිකව දැනුම බෙදාහැරීම සහ උපදේශන සේවා සැපයීම කෙරෙහි අවධානය යොමුකරමින්, පවතින සීමිත සම්පත් සමඟින් මෙම මධ්‍යස්ථානය 2019 සිට ක්‍රියාත්මකව පවතී. සලකා බලන ලද වසර තුළ, රටේ විවිධ ප්‍රදේශයන්හි පිහිටා ඇති රාජ්‍ය ආයතන සඳහා අකුණු ආරක්ෂක පද්ධති ව්‍යුහාත්මකව සැලසුම් කිරීම හා පරීක්ෂා කිරීමේ සේවාවන් පිළිබඳ උපදේශන කීපයක් ලබාදෙනු ලැබීය.



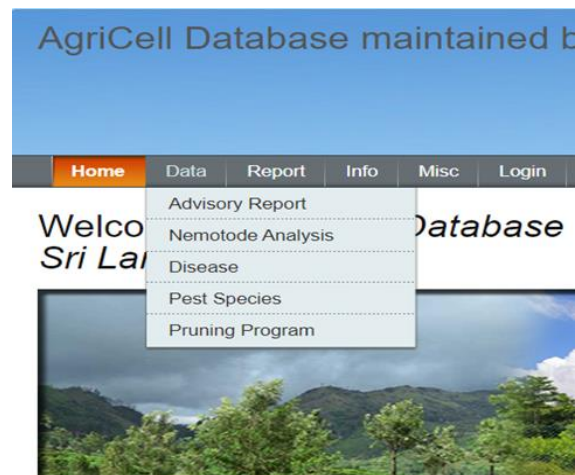
තොරතුරු පද්ධති වැඩිදියුණු කිරීමේ ව්‍යාපෘති

රාජ්‍ය හා පෞද්ගලික අංශයේ ආයතනවල ඉල්ලීම් මත, ආයතනයේ තොරතුරු තාක්ෂණ අංශය විසින් පරිශීලක විශේෂිත තොරතුරු පද්ධති විසඳුම් වැඩිදියුණු කර ඇත.

තොරතුරු තාක්ෂණ (IT) විසඳුම් වැඩිදියුණු කිරීම

ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ සහයෝගීතාවය ඇතිව ඇග්‍රිසෙල් (Agri-Cell) දත්ත ගබඩාව වැඩිදියුණු කිරීම.

තේ පර්යේෂණ ආයතනය විසින් නිකුත් කරන ලද උපදේශන වාර්තා සහ නෙමටෝඩ වාර්තා සඳහා ACCIMT විසින් වැඩිදියුණු කරන ලද සහ ස්ථාපනය කරන ලද IoT පද්ධති මගින් එකතු කරන ලද කාලගුණ දත්ත සහ පාංශු දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා පහසුකම් සැලසීමට වෙබ් අඩවියක් වැඩිදියුණු කරමින් පවතී. ඉදිරියේදී මෙම දත්ත පර්යේෂණ, සැලසුම් සහ අනෙකුත් මෙහෙයුම් අවශ්‍යතාවන් සඳහා වැවිලි සමාගම් වලට ඉතා සුළු මිලකට ලබාගත හැකි වනු ඇත. දත්ත සහ අදාළ වාර්තා මධ්‍යගත දත්ත ගබඩාවක ගබඩා කිරීම සඳහා වෙබ් පාදක අතුරු මුහුණතක් වැඩිදියුණු කරනු ඇති අතර එහි ප්‍රවේශය අවසරලත් පුද්ගලයින්ට සීමාවනු ඇත.



ජංගම දුරකථන යෙදවුම් වැඩිදියුණු කිරීම

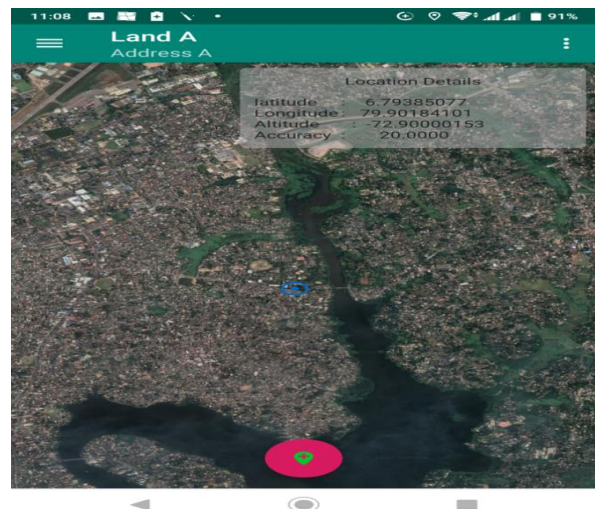
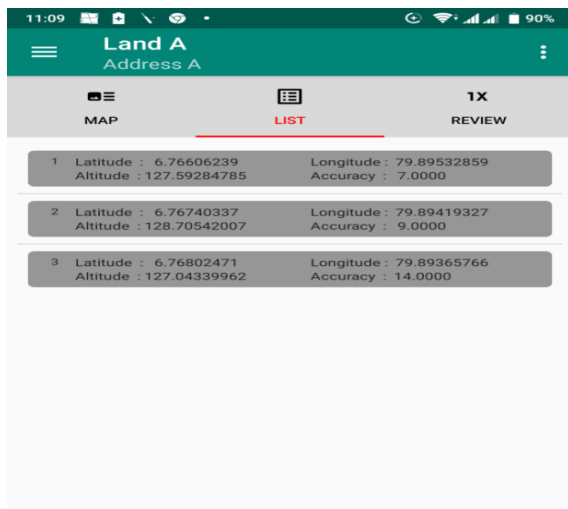
මහා පරිමාණ තේ වතු සහ කුඩා පරිමාණ තේ ඉඩම්වල ප්‍රමාණය පිළිබඳ තොරතුරු නොමැතිවීම හේතුවෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ තේ වගාකරන ලද ප්‍රදේශය පුරෝකථනය කිරීම අසීරුවේ. සාම්ප්‍රදායික ක්‍රමවේද සමහරක් සමීක්ෂණ සිදුකිරීම සඳහා කාලය ගතවන අතර වියදම අධිකය. එබැවින් දුරකථන ජාල හා සම්බන්ධ නොවූ සිතියම් සමග GPS දත්ත මගින් තේ වගාකර ඇති ප්‍රදේශ සමීක්ෂණය කිරීම සඳහා ඇන්ඩ්‍රොයිඩ් දුරකථන යෙදවුමක් හඳුන්වාදීම වඩාත් හොඳ විසඳුමක් වනු ඇත. මෙම යෙදවුම මගින් අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවය සීමාසහිත දුරස්ථ ප්‍රදේශයන්හි පවා එම පිහිටුමට අදාළව විශේෂ තොරතුරු ඇතුළුව තේ වතු පිළිබඳ නිවැරදි දත්ත එකතු කිරීම සඳහා උපකාරීවේ. මෙම යෙදවුම, අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවය නොමැතිව තොරතුරු එකතු කිරීමේ හැකියාව සහ සම්බන්ධතාවයයථාත්තවයට පත්වූ විට ප්‍රධාන සර්වරයට දත්ත උඩුගත කිරීමේ හැකියාව සහිතය. යෙදවුමෙහි පරිශීලක පහසු අතුරු මුහුණත මගින් පිහිටුම පිළිබඳ දත්ත අතින් හෝ ස්වයංක්‍රීයව ආරක්ෂා කිරීමට (saving) හැකි බැවින් වගා කිරීම, අස්වැන්න නෙලීම සහ පොහොර යෙදීම වැනි අමතර ක්ෂේත්‍ර (fields) ඇතුළත් කිරීම මගින් පරිශීලකයින්ට අනන්‍ය සමීක්ෂණ සිදුකිරීමට ඉඩ

සැලසේ. මෙම යෙදවුම තේ සහ අනෙකුත් කෘෂිකාර්මික හෝග මෙන්ම ඉඩම් භාවිතය පිළිබඳ නිවැරදි සමීක්ෂණ දත්ත රැස්කිරීම සඳහා කාර්යක්ෂම සහ විශ්වාසනීය මෙවලමක් වනු ඇත.

බෞද්ධ සහ පාලි විශ්වවිද්‍යාලය සඳහා කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය (MIS Module)

වාහන කළමනාකරණය, ගබඩා, අධ්‍යයන සහ අනධ්‍යයන කාර්යයන්ට අදාළ උප මොඩියුල නිර්මාණය කිරීම, වැඩිදියුණු කිරීම සහ ක්‍රියාත්මක කිරීම සම්පූර්ණ කරනු ලැබීය. එසේම පහත සඳහන් මූලික යෙදවුම් තවදුරටත් වැඩිදියුණු කරන ලදී.

- බාහිර විභාග ශාඛාව සඳහා MA සහ BA සිසුන් විභාග සඳහා ලියාපදිංචි කිරීමේ මොඩියුලය නිමකරන ලදී.
- අභ්‍යන්තර සිසුන් ලියාපදිංචි කිරීම සඳහා මාර්ගගත අයදුම්කරුවන්ගේ විස්තර සහ සිසුන් ලියාපදිංචි කිරීමේ ක්‍රියාවලිය නිමකරන ලදී.



BPU				
Buddhist and Pali University of Sri Lanka				
Agent Details				
Convert Into PDF		Convert Into Excel		
Code	NAME	Address	Address2	Address3
A1	LANKA ASHOK LEYLAND PLC	Panagoda	Homagama	Sri Lanka
A2	TOYOTA LANKA PVT LTD	391/10,	Highlevel Rd, Nawinna	Maharagama
A3	UNITED MOTORS	100,	Hyde Park Corner,	Colombo 2,
A4	ASSOCIATED MOTORWAYS (PVT) LTD	185,	Union Place,	Colombo 2,
A5	DAVID PERIS MOTOR COMPANY (PVT) LTD	120A,	Pannipitiya Road,	Battaramulla.

ගිවිසුම්ගත සේවාවන්

දත්ත ගබඩා හා වෙනත් තොරතුරු පද්ධති ගිවිසුම්ගතව නඩත්තු කිරීම්

- ගිණුම් පද්ධතිය - මොරටුව විශ්වවිද්‍යාලය. නඩත්තු ගිවිසුම් අත්සන් කර ඇත.
- ගිණුම් පද්ධතිය - ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය. නඩත්තු ගිවිසුම් අත්සන් කර ඇත.
- වැටුප් පද්ධතිය - සංවර්ධන ලොතරැයි මණ්ඩලය. නඩත්තු ගිවිසුම් අත්සන් කර ඇත.
- ගිණුම් පද්ධතිය - බෞද්ධ හා පාලි විශ්වවිද්‍යාලය. නඩත්තු ගිවිසුම් අත්සන් කර ඇත.

ආයතනික මෘදුකාංග වැඩිදියුණු කිරීම්

අභ්‍යන්තර පරිපාලන ක්‍රියාවලියේ කාර්යක්ෂමතාවය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා, 2022 වසරේදී පහත සඳහන් මෘදුකාංග පද්ධති තවදුරටත් වැඩිදියුණු කිරීම සහ නවීකරණය කිරීම සිදුකරන ලදී.

- ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම සහ ප්‍රගතිය අධීක්ෂණය කිරීමේ පද්ධතිය
- ව්‍යාපෘති ලියාපදිංචි කිරීමේ පද්ධතිය
- නිවාඩු සහ පැමිණීම සටහන් කිරීමේ පද්ධතිය
- ගිණුම් පද්ධතිය
- ඉන්වොයිස් පද්ධතිය

ACCIMT LAN, වෙබ් අඩවිය හා අදාළ ජාල සේවාවන්

ආයතනය සඳහා LAN, අන්තර්ජාල හා විද්‍යුත් තැපැල් සේවාවන් නඩත්තු කරන ලදී.

6.3 තාරකා විද්‍යා පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති

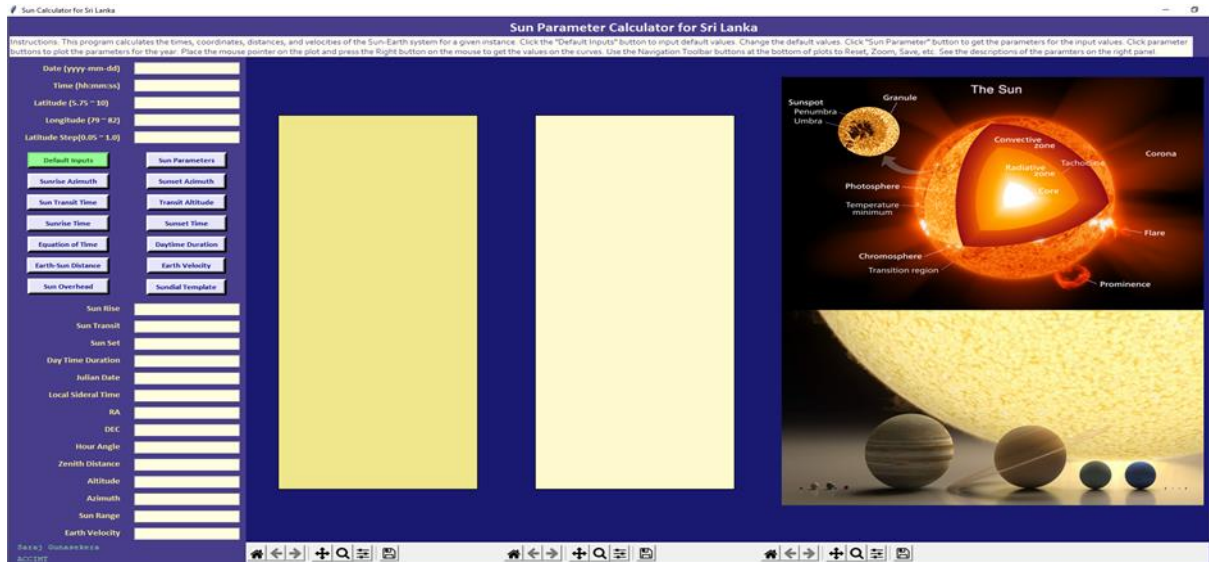
ද්විත්ව තාරකා පිළිබඳ ජාත්‍යන්තර සහයෝගීතා පර්යේෂණය

සුදු වාමනයන්, accretion disk, Roche-Lobe, hotspot ආදී ද්විත්ව තාරකා පද්ධති වල එක් එක් සංරචක හා සම්බන්ධ ස්කන්ධය මාරුවීම්, පිපිරුම්, කෝණික චලනය නැතිවීම, චුම්බක ලක්ෂණ, කක්ෂීය චලනය ආදිය සම්බන්ධ යාන්ත්‍රණයක් ඔස්සේ නෝවා, නෝවා-වැනි පද්ධති, නිලීන නෝවා, රිකරන්ට් නෝවා, සුපර්නෝවා, චුම්බක හා මධ්‍යම චුම්බක CVs හා ඒවායේ උප පද්ධති ආදී විවිධ ද්විත්ව තාරකාවල සම්භවය පිළිබඳ ලක්ෂණ අධ්‍යයනය කිරීම සහ අන්වේක්ෂණය කිරීම මෙම දිගුකාලීන පර්යේෂණයේ අරමුණයි.

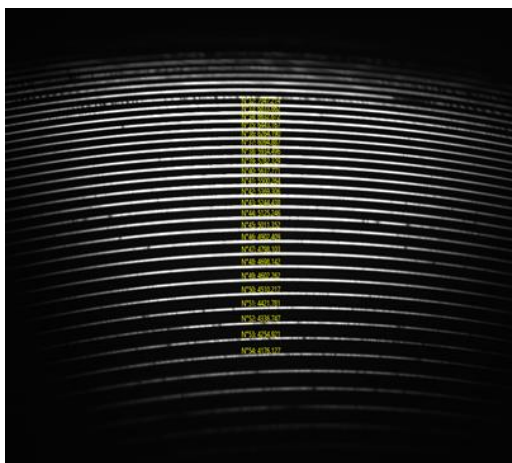
මෙම ජාත්‍යන්තර සහයෝගීතා පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිය, චීන විද්‍යා ඇකඩමිය යටතේ යුනාන් තාරකා විද්‍යා නිරීක්ෂණාගාරය සමඟ සහයෝගීතාවය ඇතිව 2018 වසරේදී ආරම්භ විය. මෙම කාල සීමාව තුළ ඇමරිකානු තාරකා විද්‍යා සංගමයේ සභරා ඇතුළුව ජාත්‍යන්තර සභරා හතරක් සහ දේශීය ප්‍රකාශන දෙකක් සම්පූර්ණ කරන ලදී. සබරගමුව විශ්වවිද්‍යාලය විසින් සංවිධානය කරන ලද ව්‍යවහාරික විද්‍යා උපාධි අපේක්ෂක පර්යේෂණ සම්පෝසියම් (APSURS) 2022 සභරාවේ පර්යේෂණ පත්‍රිකාවක් පළකරන ලදී.

ශ්‍රී ලංකාව සඳහා සූර්ය පරාමිතීන් ගණනය කිරීමේ යන්ත්‍රයක්

පයිතන් පරිගණක වැඩසටහන් භාෂාව සහ තාරකා විද්‍යාත්මක ඇල්ගොරිදම භාවිතයෙන් සූර්ය පරාමිතීන් ගණනය කිරීම සහ ප්‍රදර්ශනය කිරීම සඳහා වින්ඩෝ යෙදවුමක් වැඩිදියුණු කරන ලදී. ඕනෑම අවස්ථාවක සූර්යයාගේ පිහිටුම සහ වේලාව සොයා ගැනීමට හැකිවීම මෙම යෙදවුමෙහි ප්‍රධාන භාවිත වේ. මෙම යෙදවුම පදනම්ව පාසැල් විෂය ධාරාව සඳහා තාරකා විද්‍යාත්මක ක්‍රියාකාරකම් හඳුන්වා දිය හැකිය. මෙය සූර්ය පැනල මගින් කාර්යක්ෂම ලෙස විදුලි බලය උත්පාදනය සඳහා සූර්යයාගේ පිහිටීම සොයා බැලීමට සූර්ය ඛණ්ඩාංක ඇතුළත් කිරීම සඳහා භාවිතා කළ හැකිවේ.



තාරකා විද්‍යාත්මක වර්ණාවලික්ෂ පර්යේෂණ සඳහා නව Echelle වර්ණාවලි දර්ශකයක් සකස් කිරීම Echelle වර්ණාවලි දර්ශක මගින් එකවර ඉහළ වර්ණාවලි විභේදනයක් සහ විශාල වර්ණාවලි කලාපයක් ලබාදේ. මෙම උපකරණය ACCIMT හි තාරකා විද්‍යා අංශයේ සාර්ථකව ස්ථාපනය කර ඇති අතර එය භාවිතාකර සූර්යයාගේ ඉහළ විභේදනයක් සහිත වර්ණාවලිය ලබාගනු ලැබීය.

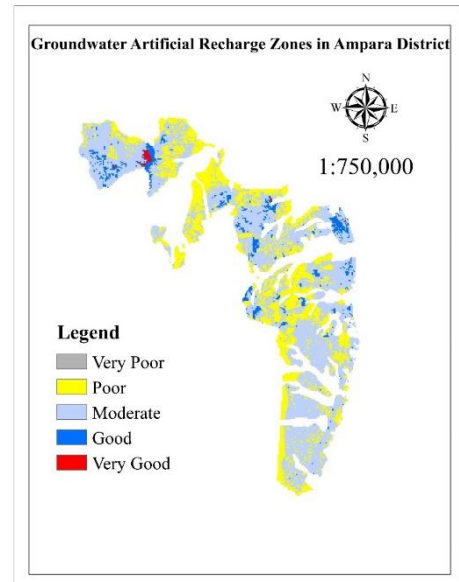


6.4. දුරස්ථ සංවේදනය (RS) සහ භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති (GIS) සම්බන්ධ පර්යේෂණ

ව්‍යාපෘති

අම්පාර දිස්ත්‍රික්කයේ විභව වැසි ජලය මගින් ජලය ලබාගන්නා ජලධාරා ප්‍රදේශ හඳුනා ගැනීම සඳහා අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණය පදනම් ප්‍රවේශයක් හඳුන්වා දෙන ලදී.

රටේ සංවර්ධනය සඳහා ජල සම්පත ඉතා වැදගත්වේ. 2.3% වන සමස්ත ගෝලීය මිරිදිය ජලයෙන් මිනිස් පරිභෝජනය සඳහා භාවිතයට ගත හැක්කේ 1% පමණි. විශේෂයෙන්ම ශ්‍රී ලංකාවේ අම්පාර දිස්ත්‍රික්කය වැනි වියළි ප්‍රදේශයන්හි ජල සම්පත ඵලදායී ලෙස කළමනාකරණය කිරීම අත්‍යාවශ්‍ය වේ. කෘෂිකර්මාන්තය ප්‍රදේශයේ ජනතාවගේ මූලික ආදායම් ප්‍රභවයක් වන නමුත් නිසි සැලසුමක් සහ කළමනාකරණයක් නොමැති නිසා ගොවිතැන් කටයුතු සඳහා ජල හිඟයක් ඇතිවී තිබේ. වැසි ජලය රැස්කිරීම වැනි විකල්ප විසඳුමක් හඳුන්වා දී අඛණ්ඩ සහ පරිසර හිතකාමී ජල සැපයුමක් ලබාදීම මගින් ඔවුන්ගේ ජීවනෝපාය සැලකිය යුතු ලෙස වැඩිදියුණු කළ හැකිය.

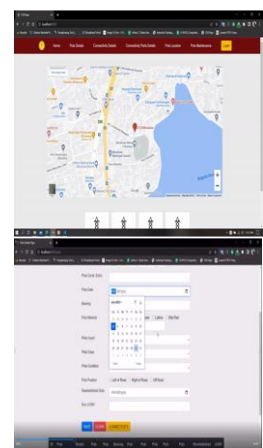


ජලවිද්‍යාව, දේශගුණය, පස, භූ ලක්ෂණ සහ පාරිසරික ආර්ථික තත්ත්ව වැනි සාධක සැලකීමේදී සුදුසු වැසිජලය රැස්කිරීමේ ස්ථාන තෝරාගැනීමේ ක්‍රියාවලිය සංකීර්ණ වේ. කෙසේවුවද, GIS සහ දුරස්ථ සංවේදන තාක්ෂණයන් භාවිතයෙන් ප්‍රශස්ත ස්ථාන හඳුනා ගැනීම මගින් මෙම ක්‍රියාවලිය සරල කරයි. තීරණ ගැනීම සඳහා ක්ෂේත්‍ර පරිමාව උන්නතාංශ චක්‍රය (area volume elevation curve) සහ වෙනත් ක්‍රමවේද භාවිතා කරමින් අම්පාර දිස්ත්‍රික්කයේ වැසි ජලය රැස්කිරීම සඳහා සුදුසු ස්ථාන හඳුනා ගැනීමේ ක්‍රමවේදයක් ඉදිරිපත් කිරීම මෙම අධ්‍යයනයේ මූලික අරමුණ වේ.

පිරිවැය සහ වෙලාව සැලකූවිට, විශේෂයෙන් විශාල අධ්‍යයන ක්ෂේත්‍ර සඳහා යෝජිත ප්‍රවේශය කාර්යක්ෂම වේ. අම්පාර දිස්ත්‍රික්කය සඳහා භූගත ජලය කෘතිම ජලධාරා කලාප සිතියම උත්පාදනය නිර්මාණය කරනු ලැබීය.

විදුලිය බෙදාහැරීමේ ජාලවල ස්ථානීය පිහිටීම ආදායම (Geospatial modeling)

අපගේ ඵදිනෙදා ජීවිතය සහ සමාජීය සංවර්ධනය සඳහා විදුලි බලය අත්‍යාවශ්‍ය වේ. රටක සාර්ථකත්වය සහ ආර්ථික සුභසිද්ධිය සඳහා කාර්යක්ෂම විදුලිබල භාවිතයක් අත්‍යාවශ්‍ය වේ. කෙසේ වුවද, දුර්වල ආර්ථික සංවර්ධනය සහ විදුලි බලය බෙදාහැරීමේ ජාල සඳහා ප්‍රමාණවත් අවධානයන් ලබානොදීම නිසා ශ්‍රී ලංකාව වර්තමානයේ ආර්ථික අර්බුදයකට මුහුණ දෙමින් සිටී. සඳාචාරාත්මක නොවන ක්‍රියා සහ අකාර්ෂකත්වයන්, විදුලිබලය උත්පාදන හිඟය, දුර්වල



යටිතල පහසුකම්, දුර්වල උපයෝජන කාර්යක්ෂමතාවය සහ ආයෝජන සහ නඩත්තු කිරීම් නොසලකා හැරීම් ප්‍රතිඵල කරමින් විදුලිබල අංශය ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිතීන්ගෙන් පහළට වැටී ඇත. ආයතනය ඵලදායී ලෙස පවත්වා ගැනීම සඳහා එහි වත්කම්, ඒවායේ තත්වය, කාර්යසාධනය සහ පිරිවැය පිළිබඳ පුළුල් අවබෝධයක් තිබීම අවශ්‍යය වේ. මෙම ව්‍යාපෘතියේදී මධ්‍යම වෝල්ටීයතා විදුලිබල බෙදාහැරීමේ මොඩලයක් නිර්මාණය කිරීම සඳහා භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති (GIS) සහ දුරස්ථ සංවේදනය භාවිතා කරනු ඇත. විදුලිය බෙදාහැරීමේ පද්ධතිවල සංකීර්ණතාවන් පිළිබඳ විසඳුම් ලබාදීමට මෙම තාක්ෂණයන් හඳුන්වා දේ. දත්ත රැස්කිරීම සහ උපයෝගීතා පද්ධති වල වත්කම් කළමනාකරණය සඳහා ජංගම දුරකථන යෙදවුමක් වැඩිදියුණු කිරීම ව්‍යාපෘතියේ අරමුණයි. ට්‍රාන්ස්ෆෝමර්, විදුලි කණු, පිළිබඳ තොරතුරු එකතුකිරීම සහ පාරිභෝගික දර්ශක සැකසීම මෙයට ඇතුළත්වේ. ප්‍රමිතිගත භූගෝලීය තොරතුරු භාවිතයෙන් තත්‍ය ලෝකය සංකල්පමය, භූගෝලීය, ඩිජිටල් සහ ව්‍යාපෘති ලෝක බවට පරිවර්තනය කිරීම මෙම ක්‍රියාවලියට අයත්වේ.

6.5. පර්යේෂණ ප්‍රකාශන

සහරාවන්හි පළකිරීම්

(i). Jayawardhana, W.G.N.N., Chathurange, V.M.I., Premakantha, K.T., Alawathugoda, R.M.D., *Estimation and Mapping of Mangrove Aboveground Biomass in Sri Lanka using Sentinel I Satellite Imageries*, 2022, *The Sri Lanka Forester*, Vol.41, 47:62

(ii). P R S Tissera, N I Medagangoda, N S Bandara, GMLP Aponsu, *Identifying intrinsic Parameters using orbital properties of cataclysmic variable stars*, *journal of Applied Sciences Undergraduate Research Symposium (APSURS)- 2022*

පොත් පරිච්ඡේද වල පළකිරීම්

Kumar, S., Jayawardhana W.G.N.N., *Potential of Spaceborne Bistatic Polarimetric Interferometric SAR Modeling for Vegetation Height Estimation*, 2022, *Handbook of Himalayan Ecosystems and Sustainability*, Vol. 1: *Spatio-Temporal Monitoring of Forests and Climate* (CRC Press), DOI: <https://doi.org/10.1201/9781003268383>, eBook ISBN: 9781003268383.

6.6. පරීක්ෂණ හා මිණුම්, දෘඩකාංග පිළිසකර කිරීම් සහ උපදේශන සේවා

විදුලිබල ඉලෙක්ට්‍රොනික මිනුම් විද්‍යාගාරයේ පරීක්ෂා කිරීම් හා මැනුම් සේවාවන් -
ඉලෙක්ට්‍රොනික හා ක්ෂුද්‍ර ඉලෙක්ට්‍රොනික අංශය

මෙම වසර තුළ මෙම අංශය විසින් මූලික වශයෙන් බැටරි, අකුණු ආරක්ෂක උපකරණ (SPDs), විදුලි ජේනු, සොකට්, ස්විච්, RC පරිපථ හේදක (RCCB), ක්ෂුද්‍රරූපී පරිපථ හේදක (MCB) හා අපවර්තක සඳහා කාර්යසාධන පරීක්ෂණ වාර්තා 105 ක් නිකුත් කරන ලදී. තවද, මෙම අංශය විසින් පාරිභෝගික පිහිටීම් වලදී සිදුකරන ලද විදුලිබල තත්ව මිනුම් වලට අමතරව විද්‍යුත්/ඉලෙක්ට්‍රොනික නිෂ්පාදන වල ආරක්ෂාව පරීක්ෂා කිරීම හා විදුලිබල තත්ව මිනුම් සිදුකරනු ලැබීය.

ඩග්ලස් ඇන්ඩ් සන්ස් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ්, කෙවිල්ටන් ඉලෙක්ට්‍රිකල් ප්‍රොඩක්ට්ස් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ්, ඇසෝසියේටඩ් බැටරි මැනුමැක්ෂරස් (සිලෝන්) ලිමිටඩ්, ඒසීඑල් ඉලෙක්ට්‍රික් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ් සහ බ්‍රවුන්ස් ඇන්ඩ් කම්පනි පීඑල්සී ප්‍රධාන සේවාවලින්ට අයත් වේ.



ඉලෙක්ට්‍රොනික හා ක්ෂුද්‍ර ඉලෙක්ට්‍රොනික අංශය විසින් සිදුකළ ගැටළු සඳහා විසඳුම් ලබාදීමේ/ අළුත්වැඩියා කිරීමේ සේවාවන් හා උපදේශන කාර්යයන් සමාලෝචනයට ලක්වන කාලය තුළ ඉලෙක්ට්‍රොනික හා ක්ෂුද්‍ර ඉලෙක්ට්‍රොනික අංශය විසින් උපදේශන හා දෘඩකාංග පිළිසකර කිරීමේ කාර්යයන් 62 ක් සිදුකරන ලදී.



සිදුකරන ලද ප්‍රධාන දෘඩකාංග පිළිසකර කිරීම් හා උපදේශන සේවාවන්ට;

- SD&CC සඳහා PLC ඒකක පිළිසකර කිරීම.
- ශ්‍රී ලංකා පරමාණුක බලශක්ති මණ්ඩලය සඳහා X-කිරණ නලයක් පිළිසකර කිරීම.
- ලංකා විදුලිබල මණ්ඩලය සඳහා INAEL LBS පාලක උපකරණය, ස්වයංක්‍රීය ස්විච් පාලන උපකරණය සහ LBS RTU පැනලය පිළිසකර කිරීම.

සන්නිවේදන අංශය විසින් සිදුකරන ලද පරීක්ෂා කිරීම් හා මැනුම් සහ උපදේශන සේවා

පරිශීලක භාවිතය විශ්ලේෂණය අනුව කර්මාන්ත සඳහා උපදේශන සැපයීම, කේබල්/ඇන්ටනා පරීක්ෂා කිරීම්, උපකරණවල ක්‍රියාකාරිත්වය පරීක්ෂා කිරීම, ගුවන් විදුලි යෙදවුම් පරීක්ෂා කිරීම හා මිනුම් සේවාවන් සැපයීම සහ සුළු පිළිසකර කිරීම් මේ යටතේ සිදුකරනු ලැබූ කාර්යයන් වේ.

පහත සඳහන් සමාගම් සඳහා උපදේශන සිදුකර ඇත.

- විශේෂ කාර්යය බලකාය
- බ්‍රැන්ඩ්ස් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ්
- ජාතික ජල සම්පාදන සහ ජලාපවාහන මණ්ඩලය සහ කැළණි කේබල්ස් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ් සඳහා ගුවන් විදුලි සංඛ්‍යාත මිනුම් ආශ්‍රිත ක්‍රියාකාරකම් සිදුකරනු ලැබේ.

ක්‍රමාංකන විද්‍යාගාරය - කාර්මික සේවා අංශය

2022 වසර තුළ ප්‍රධාන වශයෙන්ම ඉලෙක්ට්‍රොනික හා ඉලෙක්ට්‍රිකල් පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණ සඳහා ක්‍රමාංකන සේවාවන් සපයනු ලැබූ අතර ක්‍රමාංකන වාර්තා 148 ක් නිකුත් කරනු ලැබීය. ඩිජිටල්/ඇනලොග් මල්ටි මීටර්, දෝලනේක්ෂ, ස්කෝප් මීටර්, AC/DC ක්ලැම්ප් මීටර්, ඉහල වෝල්ටීයතා ටෙස්ටර්, Hipot ටෙස්ටර්, විදුලි බලය කාන්දුවීම පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණ, අත්වැසුම් පරීක්ෂා කිරීමේ මීටර්, විදුලිබල හා සංඛ්‍යාත විශ්ලේෂක, වොට් මීටර්, වෝල්ට් මීටර්, එහා මෙහා ගෙනයා හැකි යන්ත්‍ර පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණ, පරිවරණ අඛණ්ඩතාව පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණ, භූගත කිරීම් පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණ, RCCB පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණ, සහ බහුකාර්ය පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණ ක්‍රමාංකනය කරන ලද උපකරණ වලට අයත්වේ.



LTL ට්‍රාන්ස්ෆෝමර්ස්, කොහොකු ලංකා, ශ්‍රී ලංකා ගුවන් හමුදාව, හයිටෙක් සෙන්සර් ඩිවිලොප්මන්ට් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ්, ඩිමෝ (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ්, ප්‍රොෆෙෂනල් මෙට් කන්සල්ටන්සි, වෙනෝරා ඉන්ටර්නැෂනල්, ඩේවිඩ් පීරිස් මෝටර් සමාගම, බැල්ෆෝ බීට්, පුබුදු ඉංජිනේරුන් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ්, රිචඩ්සන් ප්‍රොජෙක්ට්ස් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ් සහ ඉලෙක්ට්‍රො මෙටල් ප්‍රොසෙසින් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ්, අපගේ ප්‍රධාන සේවාවලින් වේ.

ආලෝක මිනුම් සේවා (LMS) විද්‍යාගාරය මගින් පිරිනමන ලද ආලෝක මිනුම් සේවාවන් - කාර්මික සේවා අංශය



LED හා CFL විදුලි පහන් පරීක්ෂා කිරීම සඳහා ආලෝක මිනුම් සේවාවන් සිදුකරනු ලැබූ අතර ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයේ සහයෝගීතාවය ඇතිව පරීක්ෂණ වාර්තා තිස් නවයක් නිකුත් කරන ලදී. මින්ගේ ඉන්ඩස්ට්‍රිස් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ්, රිසිල්කෝ මාකටින්, සුගත් ඉලෙක්ට්‍රිකල් සහ සිග්නිෆයි ලංකා (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ් අපගේ ප්‍රධාන සේවාලාභීන් වේ.

7.0 පුහුණු, අධ්‍යාපන සහ තොරතුරු බෙදාහැරීම

7.1. වෘත්තිකයන් සඳහා අඛණ්ඩ වෘත්තීය සංවර්ධන (CPD) වැඩසටහන්

CPD පාඨමාලාව - පෘථිවියේ පද්ධති විද්‍යාව සඳහා භූගෝලීය තොරතුරු

තරගකාරී ලංසු කැඳවීමේ ක්‍රියාවලියක් අනුගමනය කරමින් ලෝක ආහාර වැඩසටහන (WFP) විසින් තණමල්විල, විල්ගමුව, කෝපායි, කිරාන් සහ මන්නාරම යන තෝරාගත් ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශවල නිලධාරීන් 125 ක් සඳහා පෘථිවියේ පද්ධති විද්‍යාව සහ භූගෝලීය තොරතුරු පිළිබඳ වැඩමුළු පහක් පැවැත්වීමට ACCIMT ට ලංසු පිරිනමනු ලැබීය.

සිය එදිනෙදා කාර්යයන් සිදුකිරීමේදී භූගෝලීය තොරතුරු සංකල්ප අදාළ කරගැනීම පිළිබඳව සහභාගිවූවන් හුරුපුරුදු කිරීම විශේෂයෙන්ම භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති (GIS) ක්ෂේත්‍රය පිළිබඳව ඔවුන්ගේ දැනුම වැඩිදියුණු කිරීම මෙම වැඩමුළුවේ අරමුණයි.



දුම්රිය එන්ජින් සඳහා ක්‍රමාලේඛනය කරන ලද ලොජික් පාලන යෙදවුම්

ශ්‍රී ලංකා දුම්රිය දෙපාර්තමේන්තුවේ 20 දෙනෙක් සඳහා එක් CPD වැඩසටහනක් (පැය 50) පවත්වන ලදී. මේ සඳහා දුම්රිය දෙපාර්තමේන්තුවේ කර්මාන්ත ශාලාවන්හි සේවය කරන පරීක්ෂකයින් සහ තාක්ෂණවේදීන් සහභාගි වූ අතර ඔවුන්ට PLC සහ ඒ හා සම්බන්ධ අතුරුමුහුණත් මොඩියුල නඩත්තු කිරීම සහ දෝෂ පිළිසකර කිරීම පිළිබඳ දැනුම ලබාදෙනු ලැබීය. සහභාගිවූවන්ට න්‍යාය පිළිබඳ දැනුම, සහ PLC භාවිතා වන දුම්රිය ඉන්ජින් ධාවනාගාර එදිනෙදා නඩත්තු කිරීමේ කාර්යයන් පිළිබඳ එක් එක් සංරචකව පිළිබඳ ප්‍රායෝගික පුහුණුව ලබාදීම කෙරෙහි මූලිකව අවධානය යොමු කරන ලදී.

Programmable ලොජික් පාලන පද්ධති

S7-1200 සහ S7-200 PLCs ආවරණය කරමින්, ඉංජිනේරුවන්, තාක්ෂණ නිලධාරීන් සහ උපාධි අපේක්ෂකයින්ගෙන් සමන්විත තාක්ෂණ මට්ටමේ පුද්ගලයින් 90 දෙනෙකු සඳහා දින 05 CPD පාඨමාලා 02 ක් පවත් වනු ලැබීය. මේ සඳහා සහභාගිවූවන් සඳහා කාර්මික පද්ධතිවල භාවිතා වන Program කළ හැකි



ලොජික් පාලන පද්ධති සහ HMI උපකරණ පිළිබඳ සෛද්ධාන්තික සහ ප්‍රායෝගික දැනුම ලබාදෙනු ලැබීය.

7.2. මූලික හා මධ්‍යම මට්ටමේ තාක්ෂණික පුහුණු

ප්‍රායෝගික ඉලෙක්ට්‍රොනික පාඨමාලාව

ආයතනයේ සාමාන්‍ය පුහුණු වැඩසටහනක් වන මෙය 27 වන වතාවට 60 දෙනෙකු සඳහා පවත්වනු ලැබීය. එමගින් විශේෂයෙන්ම ඒ සඳහා වැඩිදියුණු කරන ලද ප්‍රායෝගික සැසි සමගින් සහභාගිවන්නන්ට මූලික ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාව පිළිබඳ මනා දැනුමක් ලබාදේ. වැඩසටහනෙහි කාල සීමාව ආසන්න වශයෙන් මාස හයක් පමණ වේ.



ඉලෙක්ට්‍රොනික පාඨමාලාව

30 දෙනෙකු සඳහා අවශ්‍යතාවය අනුව සැකසූ මධ්‍යම මට්ටමේ ඉලෙක්ට්‍රොනික පාඨමාලා දෙකක් පවත්වන ලදී.

- කෘෂිකර්මාන්ත සහ වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශයේ 13 දෙනෙක් සඳහා පවත්වන ලද පාඨමාලාව
- ශ්‍රී ලංකා නව නිපුණතා රැකවරණ කොමිසම සහ නාවික හමුදාවේ 17 දෙනෙක් සඳහා පවත්වන ලද පාඨමාලාව



ප්‍රායෝගික තාරකා විද්‍යාව හඳුන්වාදීමේ වැඩමුළුව

තාරකා විද්‍යාව හැඳින්වීමේ 20 වන වාර්ෂික වැඩමුළුව, 40 දෙනෙකුගේ සහභාගිත්වය ඇතිව ACCIMT හි දී පවත් වනු ලැබීය. මෙම වැඩමුළුවේ දී සහභාගිවුවන්ට සූර්යයා, සූර්යග්‍රහ මණ්ඩලය, තාරකාවක සම්භවය, අජටාකාශ විද්‍යාව පිළිබඳ දැනුම ලබාගැනීමට හැකිවිය. එසේම ඔවුන්ට ACCIMT හි ඇති නවීන තාරකා විද්‍යාත්මක දුරදක්නය මගින් නිරීක්ෂණය කිරීමේ අවස්ථාව ද හිමිවිය.



උපාධි අපේක්ෂකයින් සඳහා තාරකා විද්‍යාත්මක දත්ත අවකරණය සහ විශ්ලේෂණය කිරීමේ (Astronomy Data Reduction and Analysis) වැඩමුළුව

උපාධි අපේක්ෂකයින් 22 ක් සඳහා “තාරකා විද්‍යාත්මක දත්ත අවකරණය සහ විශ්ලේෂණය කිරීමේ ක්‍රම” හඳුන්වාදීමේ වැඩමුළුවක් පවත්වන ලදී. මෙහිදී සහභාගිවූවන්ට විවිධ තාරකා විද්‍යාත්මක දත්ත අවකරණ පැකේජ භාවිතා කිරීමේ ප්‍රායෝගික දැනුම ලබාගැනීමට හැකි වූ අතර එය ඔවුන්ගේ උසස් අධ්‍යාපන කටයුතු වලදී උපකාරී වනු ඇත.



7.3. විද්‍යාව සහ තාක්ෂණය ජනප්‍රිය කිරීම සහ තොරතුරු බෙදාහැරීම

තාරකා විද්‍යාව සහ අභ්‍යවකාශ විද්‍යාව ජනප්‍රිය කිරීමේ වැඩසටහන්

- ජල රොකට් අධ්‍යාපනික වැඩමුළුව සහ ජල රොකට් තරගය

ආසියා ශාන්තිකර කලාපීය අභ්‍යවකාශ නියෝජිතයන්ගේ සංසදය (APRSAF) සමඟ සහයෝගිතාවය ඇතිව ජල රොකට් වැඩමුළුව සහ සමුළුව සංවිධානයකර පවත්වනු ලැබීය. APRSAF ජාත්‍යන්තර මාර්ගගත ජල රොකට් තරගය සඳහා ශිෂ්‍යයින් 9 දෙනෙකු තෝරාගනු ලැබීය. මෙම මාර්ගගත ජල රොකට් තරගය මොරටුව විශ්වවිද්‍යාලීය ක්‍රීඩාපිටියේදී පවත්වන ලදී.

- APRSAF ජාත්‍යන්තර පෝස්ටර් තරගය

වයස අවුරුදු 8-11 අතර ශ්‍රී ලංකීය සිසුන් විසින් අදින ලද පෝස්ටර් සමගින් ACCIMT සෑම වර්ෂයකම APRSAF ජාත්‍යන්තර පෝස්ටර් තරගය නියෝජනය කරයි. APRSAF සහ JAXA විසින් සංවිධානය කරන ලද ජාත්‍යන්තර පෝස්ටර් තරගය සඳහා පෝස්ටර් 3ක් යවනු ලැබීය. මැදිරිගිරිය ජාතික පාසලේ මිනෝෂි අමායා දළචන්ත විසින් ඉදිරිපත් කරන ලද පෝස්ටරය මෙහිදී 2022 විශේෂ JAXA සම්මානය දිනාගනු ලැබීය.



- තාක්ෂණ දැක්මලා ගැනීම සඳහා ආයතනය මහජනතාව සඳහා විවෘත කිරීම.

මෙමගින් පාසැල් සිසුන්, ත්‍රිවිධ හමුදා නිලධාරීන්, පොලිස් නිලධාරීන්, විශ්වවිද්‍යාල සිසුන්, පාසැල් ගුරුවරුන් ඇතුළු විශේෂ ජන කණ්ඩායම් අතර විද්‍යාව සහ තාක්ෂණය ජනප්‍රිය කරවීම අරමුණු කරයි. වසර 2022 දී, ආයතනට සංචාරය කළ ඉහත කාණ්ඩයන්ට අයත් 1000 කට වැඩි නරඹන්නන් පිරිසක් ආයතනයේ විශේෂඥතාවය ඇති ක්ෂේත්‍රයන්හි දේශණ සහ තාක්ෂණ ප්‍රදර්ශන සඳහා සහභාගි වූහ.



ජාතික ආරක්ෂක විද්‍යායතනයේ කාර්ය මණ්ඩලයේ සංචාරය



පාසැල් සිසුන් අතර තාරකා විද්‍යා දැනුම ප්‍රචලිත කිරීම

7.4. ACCIMT පුස්තකාලය

ආයතනය සතුව ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාව, සන්නිවේදනය, තොරතුරු තාක්ෂණය, රොබෝ විද්‍යාව සහ අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණය යන තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍ර ආවරණය වන පරිදි විෂයානුබද්ධ පොත්පත්, වාර්තා, අනෙකුත් ප්‍රකාශන සහ ශ්‍රව්‍ය දෘෂ්‍ය උපාංග (CD, DVD, VHS පට) වලින් සමන්විත අංගසම්පූර්ණ පුස්තකාලයක් පවතී.

තාවකාලික පදනම මත පුස්තකාලය විසින් ආයතනයට අනුබද්ධ කාර්යය මණ්ඩලයට හා අභ්‍යාසලාභීන්ට පුස්තකාල සේවා සපයන අතර පිටස්තර අධ්‍යාපනඥයින්ට, සිසුන්ට, ආයතනය මගින් පවත්වන පුහුණු වැඩසටහන් වලට සහභාගී වෙන්නන්ට සහ පුස්තකාල සාමාජිකයින්ට විශේෂිත වූ පහසුකම්ද (Reference Services) ලබා දෙයි. මෙම සේවාවන්ට සමගාමීව පුස්තකාලය මගින් ෆොටෝකොපි, ස්කෑන්, අන්තර්ජාල ප්‍රවේශය, අන්තර් පුස්තකාල සේවා වැනි උපකාරක සේවාවන්ද සපයයි.



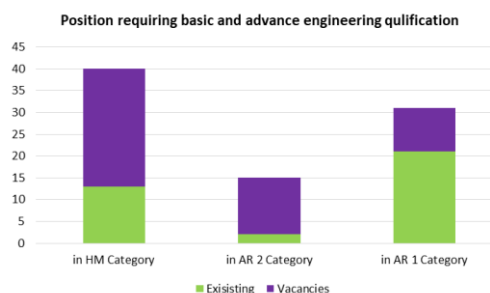
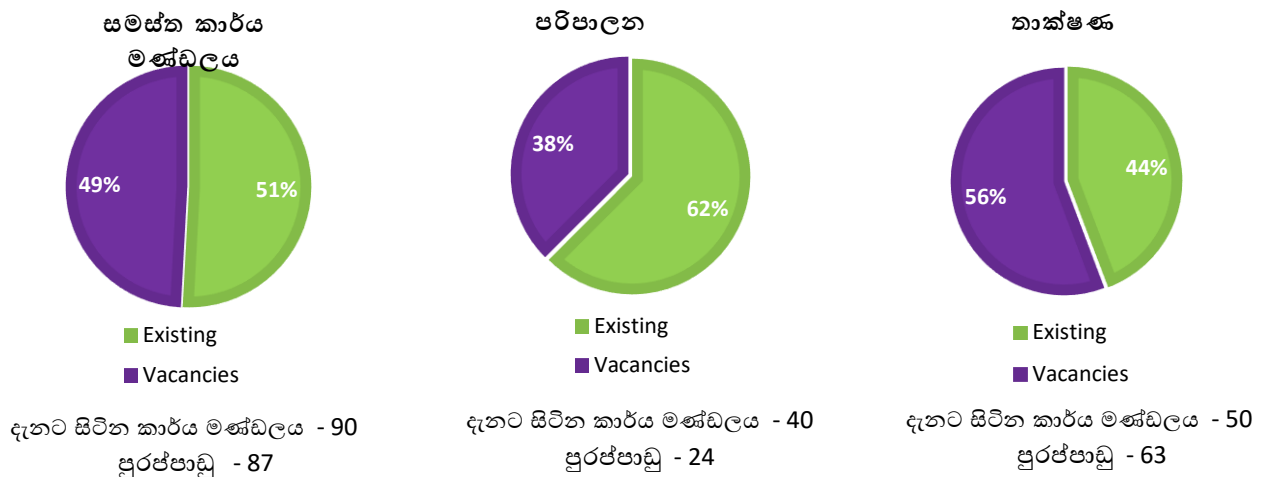
8.0 මානව සම්පත් සංවර්ධනය

ආයතනය සඳහා වැටුප් කාණ්ඩ 15කට අයත් තනතුරු 51කට අයත් සමස්ත කාර්ය මණ්ඩල තනතුරු 177 ක් අනුමත කර තිබේ. 2022 වසර අවසානය වනවිට 177 ක් වන මෙම සමස්ත කාර්ය මණ්ඩලයෙන් තනතුරු 90 ක් සඳහා සේවා නියුක්තව සිටි අතර තනතුරු 87 ක් පුරප්පාඩුව පැවතුණි.

පුරප්පාඩුව පවතින තනතුරු වලින් බහුතරයක් සුදුසුකම් ලෙස ඉංජිනේරු සහ විද්‍යා අංශය ආශ්‍රිත උසස් උපාධියක් හෝ ඒ හා සමාන වෘත්තීය සුදුසුකම් මෙන්ම වසර කීපයක පළපුරුද්ද අවශ්‍ය කෙරෙන තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රයේ තනතුරු වේ.

සමාලෝචිත වසරේදී, එක් ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ ඉංජිනේරුවෙක්, පර්යේෂණ ඉංජිනේරුවන් තිදෙනෙක්, ඉලෙක්ට්‍රොනික ඉංජිනේරුවන් දෙදෙනෙකු සහ එක් පද්ධති ඉංජිනේරුවෙක් ඇතුළුව සේවකයින් 07 දෙනෙක් ඉල්ලා අස්විය. එසේම, අධ්‍යක්ෂවරයෙකු, නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂවරු දෙදෙනෙක් සහ එක් කළමනාකරණ සහකාර නිලධාරියෙකු ඇතුළුව සේවකයින් 04 දෙනෙකු විශ්‍රාම යනු ලැබීය.

කාර්ය පටිපාටික රීති අනුගමනය කර ආයතන සංග්‍රහයේ II වන වෙළුම යටතේ විධිමත් විනය පරීක්ෂණයක් පවත්වා එක් සේවකයෙකු සේවයෙන් පහකරන ලදී.



9.0 2022 වසර සඳහා මූල්‍ය ප්‍රකාශන

						(02)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය						
<u>2022 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන්වන වසර සඳහා මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශනය</u>						
				සටහන්	2022 රු.	2021 රු.
ආදායම						
රජයේ ප්‍රදාන			(01)		197,785,906.86	205,428,016.74
වෙනත් ආදායම			(02)		47,215,033.45	24,772,746.88
මුළු ආදායම					245,000,940.31	230,200,763.62
වියදම්						
පුද්ගල පඩිනඩි			(03)		130,592,290.47	123,762,364.90
ගමන් වියදම්			(04)		598,380.67	118,548.26
සැපයුම් හා අවශ්‍යතා			(05)		1,700,729.41	840,198.89
අළුත්වැඩියාවන් හා නඩත්තු			(06)		41,332,498.88	42,159,765.43
උපයෝජන හා වෙනත් සේවාවන්			(07)		14,554,971.08	19,251,255.61
ව්‍යාපෘති වියදම්			(08)		22,036,444.97	13,959,795.55
පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වියදම්			(09)		2,459,757.18	22,069,563.95
වෙනත් මෙහෙයුම් වියදම්			(10)		171,809.54	333,954.06
මුළු වියදම්					213,446,882.20	222,495,446.65
අදාළ කාලය සඳහා අතිරික්තය / (හිඟය)					31,554,058.11	7,705,316.97
2022.12.31 දිනෙන් අවසන් වන වසර සඳහා ආදායම් හා වියදම් විසර්ජන ගිණුම						
අදාළ කාලය සඳහා ශුද්ධ අතිරික්තය / (හිඟය)					31,554,058.11	7,705,316.97
PC ගිණුම් වලින් උත්පාදනය වූ අරමුදල් වලින් අතිරික්තය (උපලේඛණය 01					(5,634,883.02)	(2,355,830.21)
වසර සඳහා ශුද්ධ අතිරික්තය / (හිඟය)					25,919,175.09	5,349,486.76
පිටු අංක 6 සිට 13 දක්වා වන වැදගත් ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති හා සටහන් මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල සංකලිත කොටසකි.						

						(03)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය						
2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්ව ප්‍රකාශනය						
				සටහන්	2022 රු.	2021 රු.
වත්කම්						
ජංගම වත්කම්						
මුදල් හා මුදලට සමාන දෑ				(11)	14,832,762.44	19,634,386.16
කෙටිකාලීන ආයෝජන				(12)	101,070,491.18	80,146,146.95
වෙළඳ හා වෙනත් ලැබිය යුතු දෑ				(13)	22,115,032.17	16,132,031.42
භාණ්ඩ වට්ටෝරු/තොග				(14)	9,794,874.53	9,790,415.43
පූර්ව ගෙවීම්				(15)	3,765,700.05	375,539.01
					151,578,860.37	126,078,518.97
ජංගම නොවන වත්කම්						
කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා ණය				(13.3)	9,672,890.00	9,042,870.00
දේපළ පිරියත හා උපකරණ				(16)	189,050,790.88	217,659,197.60
සිදු කෙරෙමින් පවත්නා කාර්යයන් (ඉදිකිරීම්)				(17)	3,545,744.40	3,545,744.40
					202,269,425.28	230,247,812.00
මුළු වත්කම්					353,848,285.65	356,326,330.97
ස්කන්ධය හා වගකීම්						
ජංගම වගකීම්						
වෙළඳ හා වෙනත් ගෙවිය යුතු දෑ				(18)	12,669,127.77	12,745,888.74
සම්චිත වියදම්				(19)	4,801,870.75	3,768,840.40
විශ්‍රාම ප්‍රතිලාභ වගකීම් (වසරක් තුළ)				(20 a)	2,715,812.50	2,761,555.00
					20,186,811.02	19,276,284.14
ජංගම නොවන වගකීම්						
විලම්භිත ආදායම්					3,665,688.56	2,024,713.56
විශ්‍රාම ප්‍රතිලාභ වගකීම්				(20 b)	48,655,401.13	50,073,535.05
					52,321,089.69	52,098,248.61
ප්‍රාග්ධන හා සංචිත						
රජය විසින් දායකවූ ප්‍රාග්ධනය				(21)	289,442,688.10	322,052,586.25
සංචිත				(22)	84,416,883.23	81,021,192.69
සම්චිත හිඟය				(23)	(92,519,186.39)	(118,121,980.72)
					281,340,384.94	284,951,798.22
මුළු ස්කන්ධය හා වගකීම්					353,848,285.65	356,326,330.97
					-	-
මූල්‍ය ප්‍රකාශන ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශයේ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිති (SLPSAS) අවශ්‍යතාවන්ට අනුකූල බව සහතික කරමි .						
මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීම හා ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය වගකිව යුතුවේ .						
අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය වෙනුවෙන් අත්සන් කරනු ලබන්නේ ,						
සභාපති		අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් / ප්‍ර.වි.නි			ජ්‍යෙෂ්ඨ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ	
2023 පෙබරවාරි 28					(මුදල්)	
පිටු අංක 6 සිට 13 දක්වා වන වැදගත් ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති හා සටහන් මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල සංකලිත කොටසකි .						

					(04)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය					
<u>2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය</u>					
මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම් මගින් මුදල් ප්‍රවාහ		2022	2021		
		රු.	රු.		
අදාළ කාලය සඳහා අතිරික්තය / (හිඟය)		25,919,175.09	5,349,486.76		
මූල්‍යමය නොවන ගනුදෙනු					
ක්ෂයකිරීම්		32,476,149.68	34,896,452.79		
ක්‍රමක්ෂය		(32,476,149.68)	(34,896,452.79)		
බොල් ණය සඳහා ප්‍රතිපාදන		5,614,682.84	5,773,028.43		
නිර්වචිත ප්‍රතිලාභ සැලසුම් සඳහා ප්‍රතිපාදන		3,019,646.08	4,150,710.51		
සමුච්චිත ලාභය ගැලපීම්		-	46,440.53		
පොලී ආදායම - ස්ථාවර තැන්පතු		(4,575,165.29)	(1,106,412.21)		
පොලී ආදායම - භාණ්ඩාගාර බිල්පත්		(1,737,873.61)	(545,807.38)		
රජයේ ප්‍රදාන - ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන		(2,459,757.18)	(22,051,563.95)		
කාරක ප්‍රාග්ධනය වෙනස්වීමට පෙර මෙහෙයුම් ලාභය/(පාඩුව)		25,780,707.93	(8,384,117.31)		
වෙළඳ හා වෙනත් ලැබිය යුතු දෑ වල (වැඩිවීම)/ අඩුවීම		(11,597,683.59)	19,640,388.48		
භාණ්ඩ වටපොරොත්තු ලේඛණ වල (වැඩිවීම)/ අඩුවීම		(4,459.10)	157,930.58		
පූර්ව ගෙවීම් වල (වැඩිවීම)/ අඩුවීම		(3,390,161.04)	1,923,962.85		
ගෙවිය යුතු දෑ වල (වැඩිවීම)/ අඩුවීම		(76,760.97)	2,342,792.71		
උපචිත වියදම් වල වැඩිවීම/ (අඩුවීම)		1,033,030.35	(3,758,985.42)		
මෙහෙයුම් මගින් උත්පාදනය වූ මුදල්		11,744,673.58	11,921,971.89		
ගෙවන ලද නිර්වචිත ප්‍රතිලාභ සැලසුම් වියදම්		(4,483,522.50)	(994,160.00)		
ලද පොලී ආදායම - ස්ථාවර තැන්පතු		4,575,165.29	1,106,412.21		
ලද පොලී ආදායම - භාණ්ඩාගාර බිල්පත්		1,737,873.61	545,807.38		
වත්කම් අපහරණය මත ලාභය/ පාඩුව		-	-		
විලම්භිත ආදායම		1,640,975.00	(9,181,877.44)		
මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම් මගින්/ (සඳහා යොදාගත්) ශුද්ධ මූල්‍ය		3,470,491.40	(8,523,817.85)		
ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම් මගින්/ (සඳහා යොදාගත්) මූල්‍ය ප්‍රවාහ					
දේපල, පිරිසිදු හා උපකරණ අත්පත්කර ගැනීම්		(3,867,742.96)	(1,233,397.51)		
කෙටිකාලීන ආයෝජන		(20,924,344.23)	(14,083,268.87)		
කාර්ය මණ්ඩලය ණය සංවලීකරණය		(630,020.00)	1,535,167.00		
දේපල, පිරිසිදු හා උපකරණ අපහරණය මගින් ලද මුදල්		-	-		
සිදුකරන ප්‍රාග්ධන වැඩ සංවලීකරණය		-	110,264.00		
ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම් මගින්/(භාවිතා කළ) ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහ		(25,422,107.19)	(13,671,235.38)		
මූල්‍ය ක්‍රියාකාරකම් මගින්/(භාවිතා කළ) ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහ					
ප්‍රාග්ධන ප්‍රදානයන් මගින් මුදල්		2,295,000.00	11,740,000.00		
ප්‍රාග්ධන අමාත්‍යාංශ ප්‍රදානයන් මගින් මුදල්		-	-		
සංවලීකරණ සංචිත		3,110,318.49	2,321,579.22		
මූල්‍ය ක්‍රියාකාරකම් මගින්/(භාවිතා කළ) ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහ		5,405,318.49	14,061,579.22		
මුදල් හා මුදලට සමාන දෑ ශුද්ධ වැඩිවීම /(අඩුවීම)		(4,801,623.72)	3,788,497.88		
වසර ආරම්භයේ තිබූ මුදල් හා මුදලට සමාන දෑ		19,634,386.16	15,845,888.28		
වසර අවසානයේ ඇති මුදල් හා මුදලට සමාන දෑ		14,832,762.44	19,634,386.16		

2022 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වන වසර සඳහා ශුද්ධ වත්කම්/ ස්කන්ධය වෙනසට ප්‍රකාශය

[illegible][illegible]

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය

මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට

සාමාන්‍ය ප්‍රතිපත්ති

වාර්තාකරණ ආයතනය

1994 අංක 04 දරණ විද්‍යා හා තාක්ෂණ සංවර්ධන පනත යටතේ ස්ථාපිත නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය (මෙහි මින්මතු “ආයතනය” ලෙස හඳුන්වනු ලබන) මොරටුව, කටුබැද්ද බණ්ඩාරනායක මාවතේ පිහිටා ඇත.

ආයතනයේ ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම් හා මෙහෙයුම් ස්වභාවය

ආයතනයේ ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම් වනුයේ;

අ. ශ්‍රී ලංකාවට නවීන තාක්ෂණය හඳුන්වාදීම වේගවත් කිරීම සඳහා,

- i. නවීන තාක්ෂණයන් යොදාගැනීම සඳහා පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආරම්භ කිරීම, දිරිමත් කිරීම හා ක්‍රියාත්මක කිරීම.
- ii. රාජ්‍ය හා පෞද්ගලික අංශය මගින් සිදුකරන කාර්යයන් සඳහා නවීන තාක්ෂණය යොදාගැනීම පිළිබඳ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන සහය ලබාදීම.
- iii. රාජ්‍ය හා පෞද්ගලික අංශය මගින් සිදුකරන කාර්යයන්වලදී නවීන තාක්ෂණය පිළිබඳව පුද්ගලයන් පුහුණු කිරීම.

ආ. අනාගත අධ්‍යයනයන් දිරිමත් කිරීම .

සන්නිවේදනය හා අදාළ විද්‍යාවන් ඇතුළු නවීන තාක්ෂණයන්, තොරතුරු තාක්ෂණය , ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාව ,වකාශ තාක්ෂණයඅභ්‍ය ,වනික විද්‍යා ඉලෙක්ට්‍රොක්ෂුද්‍ර ,විදුලි සංදේශනය , රොබෝ විද්‍යාව ,පොටෝනික්ස් හා නව ද්‍රව්‍ය යන ක්ෂේත්‍ර නවීන තාක්ෂණයන්ට අයත්වේ .

සේවක සංඛ්‍යාව

වාර්තා කරනු ලබන කාලය අවසානයේදී සේවයේ නියුතු ස්ථිර සේවකයන් සංඛ්‍යාව 90 කි.

පිලියෙල කිරීමේ පදනම

1) අනුකූලතා ප්‍රකාශය

මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා මූල්‍ය තත්වය පිළිබඳ ප්‍රකාශය, මූල්‍ය කාර්යසාධනය පිළිබඳ ප්‍රකාශය, ශුද්ධ වත්කම්/ස්කන්ධ ප්‍රාග්ධනය වෙනස්වීමේ ප්‍රකාශය මුදල් ප්‍රවාහය පිළිබඳ ප්‍රකාශය හා මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් ඇතුළත්වේ. මෙම ප්‍රකාශන, ශ්‍රී ලංකා වරලත් ගණකාධිකාරී ආයතනය මගින් නිකුත් කරනු ලැබූ ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම් ප්‍රමිතීන්ට (SLPSAS) අනුකූලව සකස් කර ඇත.

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට

2) මිණුම් සඳහා පදනම

අදාළ සටහන් යටතේ සාධාරණ අගයන් පිළිබඳව සුදුසු අනාවරණයන් සිදු කරනු ලබන අවස්ථාවලදී හැර මූල්‍ය ප්‍රකාශන ඓතිහාසික පිරිවැය සංකල්පය මත පිළියෙල කර ඇත.

3) තුලනාත්මක තොරතුරු

වත්මන් කාලය සඳහා මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ අවබෝධය වැඩිදියුණු කිරීම හා අන්තර්කාලීන තුලනය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා පසුගිය කාලය සඳහා මූල්‍ය ප්‍රකාශන මගින් අනාවරණය වී ඇති සියලුම අගයන් පිළිබඳ ප්‍රමාණාත්මක දත්ත, ඒ සඳහා හේතු වූ කරුණු හා විස්තරාත්මක කරුණු තුලනාත්මක තොරතුරු වලට ඇතුළත්වේ.

වෙනත් ආකාරයකින් දක්වා නොමැති නම්, පහත දක්වා ඇති ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති, මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන ඉදිරිපත්කර ඇති සියලු කාල සීමාවන්වලට අනුකූල වන ලෙස යොදාගෙන ඇත.

4) මෙහෙයුම් කරන හා ඉදිරිපත් කරනු ලබන මුදල් වර්ගය

මූල්‍ය ප්‍රකාශන ආයතනයේ ව්‍යවහාර කරන හා ගිණුම් ඉදිරිපත් කරනු ලබන මුදල වන ශ්‍රී ලංකා රුපියල් වලින් ඉදිරිපත් කරනු ලැබේ.

වෙනත් ආකාරයකින් දක්වා නොමැති නම්, ශ්‍රී ලංකා රුපියල් වලින් ඉදිරිපත් කරනු ලබන මූල්‍ය තොරතුරු ආසන්න දහස් සංඛ්‍යාවෙන් දක්වනු ලැබේ.

5) ඇස්තමේන්තු හා විනිශ්චයන්ගේ ප්‍රයෝජන

කළමනාකාරිත්වයට ගිණුම් ප්‍රතිපත්ති යෙදවුම හා වාර්තා වූ වත්කම්, බැරකම්, ආදායම් හා වියදම් කෙරෙහි බලපාන විනිශ්චයන් තක්සේරු කිරීම හා උපකල්පන කිරීම සඳහා SLPSAS ට අනුකූලව මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීම හා අවශ්‍ය කෙරේ. සත්‍ය වියදම් මෙම ඇස්තමේන්තු හා යොදාගත් විනිශ්චයන්ගෙන් වෙනස්විය හැක.

ඇස්තමේන්තු හා වැදගත් උපකල්පනයන් සිදුකරගෙන යන පදනම මත සමාලෝචනය කෙරේ. සංශෝධන ඒවා සිදුකරනු ලැබූ කාලය තුළදී පමණක් හෝ සංශෝධනය සිදු කරනු ලබන කාලය තුළදී හා අනාගත කාලයේදී, සංශෝධන මගින් වර්තමාන හා අනාගත කාලයක් යන දෙකම සඳහා බලපාන්නේ නම් ඇස්තමේන්තු සංශෝධන සිදුකරන විට ගිණුම්කරණ ඇස්තමේන්තු සඳහා සංශෝධන හඳුනා ගැනේ.

ඇස්තමේන්තු වල වැදගත් ක්ෂේත්‍ර පිළිබඳ තොරතුරු, මූල්‍ය ප්‍රකාශන වල හඳුනාගත් ප්‍රමාණ කෙරෙහි වඩා වැදගත් බලපෑම් ඇතිකරනු ලැබ ඇති ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති යොදාගැනීමේ දී සිදුකරණ අවිනිශ්චිත හා වැදගත් විනිශ්චයන් පිළිබඳව මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා වන සටහන් වල ඇතුළත්වේ.

(8)

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට

වත්කම් හා ඒවායේ වටිනාකම තක්සේරු කිරීමේ පදනම

6) දේපල, පිරිසත හා උපකරණ

(6.1) හඳුනා ගැනීම හා මැනීම

දේපල, පිරිසත හා උපකරණවලට අයත් අයිතම පිරිවැය ලෙස හෝ සමුච්චිත ක්ෂයවීම් අඩුකර සාධාරණ අගයක් ලෙස දැක්වේ.

දේපල, පිරිසත හා උපකරණවලට අයත් සියළු අයිතම, සමුච්චිත ක්ෂයවීම් අඩුකර පිරිවැය අනුව මූලිකව සටහන් කරනු ලැබේ. වත්කමක වැදගත් අංග වෙන් වෙන් වශයෙන් හඳුනාගෙන ක්ෂය කිරීම සිදු කෙරේ. දේපල, පිරිසත හා උපකරණ වල වැදගත් කොටස් යම් කාල පරාසයකදී ප්‍රතිස්ථාපනය කළ යුතු වූ විට ආයතනය මගින් ප්‍රතිස්ථාපනය කරන ලද කොටස අත්හැර දමා නව කොටස හා එමගින් ප්‍රයෝජන ලබන කාලය හා ක්ෂයවීම පිළිබඳව සලකා බලනු ලැබේ. වෙනත් සියළු අළුත්වැඩියාවන් හා නඩත්තු වියදම් දරන ලද වියදම් ලෙස ආදායම් ප්‍රකාශයේ දැක්වේ.

(6.2) පිරිවැය

දේපල, පිරිසත හා උපකරණ අත්පත් කර ගැනීමේ හෝ ඉදිකිරීමේ වියදම් හා ඒ හා සම්බන්ධ වෙනත් හදිසි වියදම් පිරිවැය වේ.

දේපල, පිරිසත හා උපකරණ මිලදී ගැනීමේ වියදම හා එම වත්කම එමගින් අපේක්ෂා කරන කාර්යය සඳහා ක්‍රියාත්මක තත්වයට ගෙන ඒමට සෘජු ලෙස දරන ලද වියදම් වලින් එකී පිරිවැය සමන්විත වේ.

වත්කමක් පවත්වා ගෙන යාම හෝ එමගින් මුදල් ඉපයීමේ ධාරිතාවය ඉහළ නැංවීම සඳහා ස්ථාවර ආකාරයේ වත්කමක් අත්පත් කරගැනීම, එය පුළුල් කිරීම හෝ වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා තදනන්තරව දරන ලද වියදම් ප්‍රාග්ධන වියදම් ලෙස සලකා ඇත.

ප්‍රධාන පිරික්සුම්, පිළිසකර කිරීමේ වියදම් ඇතුළුව දේපල, පිරිසත හා උපකරණවල කොටසක් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම සඳහා වෙන් වශයෙන් දරන ලද වියදම මුදල් බවට පත් කෙරේ. එකී කොටස් මගින් ආයතනයට අනාගත ආර්ථික ප්‍රතිලාභ ලබාදීමේ ප්‍රවණතාවයක් ඇත්නම් හා එහි පිරිවැය විශ්වාසනීයව මැනිය හැකි නම් පමණක් වෙනත් තදනන්තර වියදම් මුදල් බවට පත්කෙරේ.

ආයතනය පිහිටි ඉඩම උසස් අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශයට අයත් දේපලක් වන අතර එය ආයතනයේ කටයුතු සිදුකරගෙන යාම සඳහා විද්‍යා හා තාක්ෂණ අමාත්‍යාංශයට පවරනු ලැබ ඇති බැවින් ඉඩමේ වටිනාකම මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල සඳහන් නොවේ. ආයතනය හා මොරටුව විශ්වවිද්‍යාලය අතර එළඹ ඇති අවබෝධතා ගිවිසුම අනුව, ආයතනයේ කටයුතු දිගටම සිදුකරමින් පවත්වාගෙන නොයන්නේ නම්, ඉඩම මොරටුව විශ්වවිද්‍යාලයට භාරදිය යුතුය.

(9)

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය

මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට

(6.3) ක්ෂය කිරීම්

සින්තක්කර ඉඩම් හා සිදු කෙරෙමින් පවතින ඉදිකිරීම් සඳහා ක්ෂයවීම් ගනණය කරනු නොලැබේ. වෙනත් සියළු දේපල, යන්ත්‍ර හා උපකරණවල පිරිවැය සඳහා ඇස්තමේන්තුගත ප්‍රයෝජනවත් ආයුකාලය අනුව සෘජු රේඛා පදනම මත පහත දැක්වෙන ලෙස සමාන වාරික වලින් ක්ෂයවීම්

<u>වත්කම් කාණ්ඩය</u>	<u>% වසරක් සඳහා ප්‍රතිශතය</u>
ගොඩනැගිලි	5
පරිගණක හා උපාංග	20
වන්දිකා ඇන්ටනා, පර්යේෂණාගාර උපකරණ	10
කාර්යාල උපකරණ, ගෘහභාණ්ඩ හා උපාංග	10
මෝටර් රථ	20
පුස්තකාල පොත්	15

ගණනය කරනු ලැබේ. අත්පත් කරගනු ලැබූ වත්කමක් ක්ෂයවීම ආරම්භ වන්නේ එය ප්‍රයෝජනයට ගත හැකි අවස්ථාවේ සිට වන අතර, ක්ෂයවීම නවතිනුයේ විකිණීම සඳහා යැයි වත්කම් වර්ගීකරණය කළ දිනයේ හෝ වත්කම ඉවත් කරන දිනය යන දිනවලින් කලින් පැමිණෙන දිනයේය.

(7) භාණ්ඩ වට්ටෝරු

භාණ්ඩ වට්ටෝරු පොත්, ලිපිද්‍රව්‍ය, තොග අයිතම, ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංග හා මෙවලම් ආදියෙන් යුක්ත වේ.

භාණ්ඩ සඳහා අඩුම මිල හා ශුද්ධ උපලබ්ධි වටිනාකම භාණ්ඩ වට්ටෝරුවල සඳහන්වේ. ශුද්ධ උපලබ්ධි වටිනාකම වන්නේ භාණ්ඩය නිමකිරීම හා විකිණීම සඳහා වන වියදම් අඩුකළ සාමාන්‍ය ව්‍යාපාර කටයුතු වලදී ඇස්තමේන්තුගත විකිණුම් මිලවේ.

(8) වෙළඳ හා වෙනත් ලැබිය යුතු දෑ

බොල් ණය හා සැක සහිත ලැබිය යුතු දෑ සඳහා වන දීමනා වල ශුද්ධ අගය උපලබ්ධි වීම සඳහා ඇස්තමේන්තු කරණ ලද අගයෙන් වෙළඳ හා ලැබිය යුතු දෑ දක්වනු ලැබේ.

වෙනත් ලැබිය යුතු දෑ හා අදාල පාර්ශව වෙතින් ලැබිය යුතු දෑ, බොල් ණය හා සැකසහිත ලැබිය යුතු දෑ සඳහා වන දීමනා අඩුකර ලැබෙන පිරිවැයවේ.

සාමාන්‍ය බොල් ණය ප්‍රතිපාදන පහත පරිදි තීරණය කරනු ලැබේ:

ඉකුත් වූ කාල සීමාව	අවශ්‍ය ප්‍රතිපාදන
වසර 1-2	50%
වසර 2-3	75%
වසර 3ට වැඩි	100%

(10)

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට

(9) ආයෝජන

භාණ්ඩාගාර බිල්පත් සඳහා සිදුකළ ආයෝජන පිරිවැය මගින් දක්වා ඇත. එකී ආයෝජන වල ආදායම උපචිත පදනම යටතේ ගිණුම්ගත කර ඇත.

(10) මුදල් හා මුදලට සමාන දෑ

මුදල් හා මුදලට සමාන දෑ වන්නේ අත ඇති මුදල්, අවශ්‍ය විටක ආපසු ගත හැකි තැන්පතු හා කෙටි කාලීන දැඩි ද්‍රවශීල ආයෝජන, දන්නා ප්‍රමාණයෙන් ක්ෂණිකව මුදල් බවට පරිවර්තනය කළ හැකි හා අගය වෙනස්වීමේ අවදානමට ලක්වීම නොසලකා හැරිය හැකි දේය.

මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය සඳහා, මුදල් හා මුදලට සමාන දෑ වලට අත ඇති මුදල් හා බැංකු අයිරා ද ඇතුළත්ව තැන්පතුවල ඇති මුදල් ඇතුළත්වේ. කෙටි කාලයකදී කල්පිරෙන ආයෝජන ද (උදා - අත්පත් කර ගන්නා දිනයේ පටන් මාස 3 ක් හෝ ඊට අඩු කාලයක්) මුදලට සමාන දෑ ලෙස සැලකේ.

(11) වගකීම් හා ප්‍රතිපාදන

ඉල්ලුම් කරන පරිදි ගෙවීමට ඇති මුදල් හෝ වාර්තා කරන දිනයේ සිට වසරක් ඇතුළත ගෙවීමට ඇති මුදල් මූල්‍ය තත්ව ප්‍රකාශනයේ ජංගම වගකීම් ලෙස වර්ගීකරණ කෙරේ. වාර්තා කරනු ලබන දිනයේ පටන් වසරකට පසුව ගෙවිය යුතු ශේෂය ජංගම නොවන වගකීම් වේ.

මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමේ දී දන්නා සියළුම වගකීම් සැලකිල්ලට ගෙන ඇත. පසුගිය සිදුවීමක ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ආයතනයට නෛතික හෝ අනපේක්ෂිත ගෙවීම් කිරීමට ඇති විට ප්‍රතිපාදන හා වගකීම් හඳුනා ගැනෙන අතර වගකීම් ඉටුකිරීම සඳහා ආර්ථිකමය ප්‍රතිලාභ ලබාගැනීමක් අවශ්‍ය විය හැක.

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට

(12) සේවක ප්‍රතිලාභ

(12.1) නිර්වචිත ප්‍රතිලාභ සැලසුම්

විශ්‍රාම ප්‍රතිලාභ යනු නිර්වචිත ප්‍රතිලාභ සැලසුමකි. මෙම වගකීම් ඉටුකිරීම සඳහා වන ප්‍රතිපාදන මූල්‍ය තත්ව ප්‍රකාශයේ ඉදිරියට ගෙන යනු ලැබේ. අනාගත පඩි වැඩිවීමේ අනුපාත, වට්ටම් අනුපාත හා අපේක්ෂිත කාර්යමණ්ඩල පිරිවැටුම් අනුපාත සලකාබලා සූත්‍ර ක්‍රමය පදනම් කරගෙන ප්‍රතිපාදන ගණනය කරනු ලැබිය. (මේ පිළිබඳ වන උපකල්පනයන් 11.1 සටහන මගින් දැක්වේ) වසර ආරම්භයේ ඉදිරියට ගෙනා ප්‍රතිපාදන හා වසර අවසානයේ ඉදිරියට ගෙනා ප්‍රතිපාදන අතර ඇතිවන වෙනස පිළිබඳව විස්තීර්ණ ආදායම් ප්‍රකාශය මගින් කටයුතු කෙරේ. නමුත් 1983 අංක 12 දරන විශ්‍රාම ප්‍රතිලාභ ගෙවීමේ පනත අනුව විශ්‍රාම ප්‍රතිලාභ වගකීම් සඳහා බාහිරව ප්‍රදානයන් සිදු නොකෙරේ. මෙම වගකීම් මූල්‍ය තත්ව ප්‍රකාශයේ ජංගම නොවන වගකීම් යටතේ කාණ්ඩකර තිබේ.

(12.2) සේවක අර්ථසාධක අරමුදල (EPF)

අනුමත අර්ථසාධක අරමුදල සඳහා සෑම සේවකයෙකු සඳහාම ආයතනය මගින් හා සේවකයින්ගේ වැටුප මගින් පිළිවෙලින් 15% ක හා 10%ක දායකත්වයක් ලබාදේ.

(12.3) සේවක භාරකාර අරමුදල (ETF)

සේවක භාරකාර අරමුදල සඳහා ආයතනය මගින් සෑම සේවකයෙකුගේම වැටුපෙන් 3%ක් දායක කෙරේ.

(13) වෙළඳ හා වෙනත් ගෙවිය යුතු දෑ

වෙළඳ හා වෙනත් ගෙවිය යුතු දෑ පිරිවැය අනුව දක්වා ඇත.

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට

(14) බදුකරණය

2006 අංක 10 දරණ දේශීය ආදායම් පනතේ 7 (ආ) (ii) වගන්තිය යටතේ මෙම ආයතනය ආදායම් බදු වලින් නිදහස් කර ඇත. එකතු කළ අගය මත බදු (VAT) සඳහා ආයතනය ලියාපදිංචි වී ඇත. පාඨමාලා මගින් ලැබෙන ආදායම හැර ව්‍යාපෘති ආදායම හා වෙනත් ආදායම් සඳහා VAT ගෙවිය යුතුය.

(15) ප්‍රාග්ධන බැඳීම් හා අසම්භාව්‍ය වගකීම්

අවිනිශ්චිත වගකීම් යනු ආර්ථික ප්‍රතිලාභ ලැබිය නොහැකි හෝ සත්‍ය ලෙස මැනිය නොහැකි විට අවිනිශ්චිත අනාගත සිදුවීම් හෝ වත්මන් බැඳීම් මගින් පමණක් තහවුරු කරගත හැකි සිදුවීමේ ප්‍රවණතාවයක් ඇති බැඳීම් වේ. ආයතනයේ ප්‍රාග්ධන බැඳීම් හා අවිනිශ්චිත වගකීම් පිළිබඳව මූල්‍ය ප්‍රකාශන වල අදාළ සටහන් මගින් අනාවරණය කර ඇත.

(16) ප්‍රදානයන් ගිණුම්කරණය

ආයතනය දරන ලද වියදම් සඳහා ආයතනයට වන්දි ලබාදෙන ප්‍රදානයන්, වියදම් හඳුනාගත් සමාන කාලසීමාව සඳහා මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශයේ ආදායමක් ලෙස හඳුනා ගැනේ. වත්කමක් සඳහා වන වියදමක් ලෙස ආයතනයට වන්දි ලබාදෙන ප්‍රදානයන් අදාළ වත්කම සඳහා ප්‍රයෝජනවත් ආයුකාලය සම්බන්ධ ක්‍රමානුකූල පදනම මත ආදායම් ප්‍රකාශයේ දක්වා ඇත.

(17) විශේෂ ව්‍යාපෘති වලට අදාළ ප්‍රදානයන්

හඳුනාගත් ව්‍යාපෘතියක් හෝ ක්‍රියාකාරකමක් සඳහා භාවිතා කිරීමට ප්‍රදානයන්/පරිත්‍යාග ලැබෙන විට, එකී අරමුදල් සීමාකරන ලද අරමුදලක රඳවාගෙන, එම හඳුනාගත් ව්‍යාපෘතිය සම්බන්ධයෙන් වියදම් දරන ලද වියදම් සමඟ ගැලපෙන ලෙස මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශයට මාරුකරනු ලැබේ. භාවිතයට නොගන්නා ලද අරමුදල් ඒවාට අදාළ අරමුදල් ගිණුම් වල රඳවා තබා ගනු ලබන අතර, ඒවා අවශ්‍ය වන පරිදි එකී කාල සීමාවක් තෙක් මූල්‍ය තත්ව ප්‍රකාශයේ සමුච්චිත අරමුදල් සහ සංචිත යටතේ ඇතුළත් කරනු ලැබේ.

(18) ආදායම් හඳුනා ගැනීම

ආයතනයට ආර්ථික ප්‍රතිලාභ ලබාදිය හැකි හා විශ්වාසනීය ලෙස මැනිය හැකි ප්‍රමාණය අනුව ආදායම හඳුනාගනු ලැබේ.

අ) සිසුන්ගෙන් ලැබෙන පාඨමාලා ගාස්තු උපචිත පදනම යටතේ ආදායමක් ලෙස හඳුනා ගැනේ.

ආ) ව්‍යාපෘති ආදායම, උපදේශක ආදායම උපචිත පදනම යටතේ ආදායමක් ලෙස හඳුනා ගැනේ.

ඇ) පොලී ආදායම උපචිත පදනම යටතේ හඳුනා ගැනේ.

ඉ) දායකත්වය පාලනය කළ යුතු හෝ දායකත්වය ලැබීමේ අයිතිය තහවුරු කරනු ලැබූවිට ප්‍රදානයන්ට අදාළ ආදායම ඇතුළත් කෙරේ.

ඊ) වෙනත් ආදායම් උපචිත පදනම යටතේ හඳුනා ගැනේ.

(13)

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට

(19) ව්‍යාපෘති වල අතිරික්ත ආදායම උපයෝජනය

වාර්ෂික ක්‍රියාකාරී සැලැස්මේ සාමාන්‍යයෙන් ඇතුළත් ක්‍රියාකාරකම් වලට අමතරව සිදුකරන ලද ව්‍යාපෘති මගින් ලැබෙන අතිරික්ත ආදායම විශ්වවිද්‍යාල හා පර්යේෂණ ආයතන සඳහා අදාලවන රාජ්‍ය මුදල් චක්‍රලේඛ අංක 380 අනුකූලව උපයෝජනය කෙරේ.

(20) වියදම

අ) දරනු ලැබූ වියදම් හා විශේෂ ආදායම් අයිතම මගින් වන ඉපයීම් අතර ඇති සෘජු සම්බන්ධය පදනම් කරගෙන මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශයේ වියදම් හඳුනා ගනු ලැබේ. ආයතනය පවත්වාගෙන යාම හා ප්‍රාග්ධන වත්කම් කාර්යක්ෂම ලෙස නඩත්තු කිරීම සඳහා දරන ලද වියදම්, වසර සඳහා අතිරික්තයක් ගෙන දෙන අවස්ථාවන්හිදී ආදායම් වලට එරෙහිව අයකර තිබේ.

ආ) පාඨමාලා, ව්‍යාපෘති හා උපදේශන කාර්යයන් හා වෙනත් ක්‍රියාකාරකම් සඳහා වන වියදම් මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශයේ උපචිත පදනම යටතේ හඳුනා ගනු ලැබේ.

(21) මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශ

මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශ SLPAS 2 ට අනුකූලව පිළියෙල කර ඇත.

(22) වාර්තා කරන දිනයට පසුව වන සිදුවීම්

වාර්තා කරන දිනයට පසුව සිදුකරන ක්‍රියාකාරකම් වල අදාලත්වය පිළිබඳව සලකා බලා අවශ්‍ය විටක ගිණුම්වල සුදුසු පරිදි ගැලපීම් කර ඇත.

							(14)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය							
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා උපලේඛණය - 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට (ඉතිරි කොටස)							

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආකර්ෂී ක්ලාස් ආයතනය				(15)
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා උපලේඛණය - 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට (ඉතිරි කොටස)				
			2022 රු.	2021 රු.
(05) සැපයුම් හා අවශ්‍යතා				
ප්‍රදර්ශන හා සමුළු			-	1,500.00
ඉන්ධන			359,028.59	59,321.62
යාන්ත්‍රික හා විද්‍යුත් හා ණ්ඩ/ විද්‍යාගාර උපාංග			26,040.90	17,926.45
වාර සහරා			-	-
ලිපි ද්‍රව්‍ය හා කාර්යාලීය අවශ්‍යතා			588,661.38	241,675.00
කොළ හානි			41,766.04	75,945.34
නිල ඇඳුම්			108,000.00	108,000.00
සුභසාධක අයිතම			577,232.50	335,830.48
			1,700,729.41	840,198.89
(06) අළුත්වැඩියාවන් හා තඩත්තු				
ගොඩනැගිලි			5,689,157.16	5,343,376.74
පරිගණක			225,500.00	451,170.00
ක්ෂය කිරීම්			32,476,149.68	34,896,452.79
විද්‍යාගාර උපකරණ			118,433.47	510,086.01
100KVA විදුලි ජනකය			372,362.00	43,000.00
ගෘහ හා ණ්ඩ හා සවිකිරීම්			-	-
මෝටර් රථ			704,526.47	121,601.06
කාර්යාල උපකරණ			1,746,370.10	794,078.83
			41,332,498.88	42,159,765.43
(07) ප්‍රවාහනය, සන්නිවේදනය				
උපයෝගීතා හා වෙනත් සේවාවන්				
වෙළඳ දැන්වීම්			220,050.00	502,551.00
විගණනා ගාස්තු			624,800.00	300,000.00
බැංකු ගාස්තු			18,350.00	27,620.00
විදුලිය			3,850,725.59	2,854,778.40
සන්නායක හා විනෝදාස්වාද			98,614.15	59,763.25
රක්ෂණ			487,352.84	3,607,683.62
බලපත්‍ර ගාස්තු			31,053.44	119,598.68
ජාතිය ගොඩනැගීමේ බදු වියදම්			-	-
වෙනත් වියදම්			1,539,072.50	1,093,351.53
තුළු පැල්			49,405.00	38,965.00
ආරක්ෂක			2,735,480.59	3,177,283.07
මුද්දර ගාස්තු			2,275.00	2,350.00
දුරකථන			4,627,324.28	4,443,562.71
VAT වියදම්			-	-
ජලය			141,427.78	142,784.07
වාර්ෂික වාර්තා ව 2017			-	142,751.50
වාර්ෂික වාර්තා ව 2015			-	1,860.00
වාර්ෂික වාර්තා ව 2016			-	128,365.00
වාර්ෂික වාර්තා ව 2018			34,067.00	489,660.00
වාර්ෂික වාර්තා ව 2019			8,626.50	598,154.16
වාර්ෂික වාර්තා ව 2020			115,296.00	8,198.00
වාර්ෂික වාර්තා ව 2021			88,896.00	
වාර්ෂික වාර්තා ව 2022			40,500.00	
බොල් ණය			(158,345.59)	1,511,975.62
			14,554,971.08	19,251,255.61

						(16)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය						
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා උපදේශනය - 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට (ඉතිරි කොටස)						
					2022	2021
					රු.	රු.
(08) ව්‍යාපෘති වියදම්						
පාඨමාලා/ ව්‍යාපෘති					22,036,444.97	13,959,795.55
					22,036,444.97	13,959,795.55
(09) පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වියදම්						
පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වියදම්					2,459,757.18	22,051,563.95
උපදේශන ගාස්තු					-	18,000.00
					2,459,757.18	22,069,563.95
(10) වෙනත් මෙහෙයුම් වියදම්						
සාමාජික ගාස්තු					147,809.54	130,954.06
වෘත්තීය ගාස්තු					-	-
කාර්ය මණ්ඩල පුහුණු					24,000.00	203,000.00
					171,809.54	333,954.06

					(17)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය					
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට (ඉතිරි කොටස)					
				2022	2021
				රු.	රු.
(11) මුදල් හා මුදලට සමාන දෑ					
ජංගම ගිණුම්				-	-
ලංකා බැංකුව					
- A/c No 7054733				13,346,593.14	17,063,415.48
- A/c No 307144				(1,696,318.97)	96,788.88
- A/c No 307399 (අධ්‍යක්ෂවරයාගේ අරමුදල)				(3,133.54)	1,866.46
- A/c No 2479737 (චක්‍රීය අරමුදල)				2,339,389.26	1,615,848.40
මහජන බැංකුව					
- A/c No 313-1-001-9-0012847				678,804.83	678,804.83
කොමිෂර්ස් බැංකුව පීපල්ස්					
-A/c No 1114029211				27,150.00	26,500.00
ඉතිරිකිරීමේ ගිණුම්				-	-
ලංකා බැංකුව					
-A/c No 326764 (FINDS)				132,954.00	129,029.57
-A/c No 328391 (NASDA)				7,323.72	7,132.54
අග්‍රිමය					
අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල සාමාජිකයින්ගේ ගමන් වියදම්				-	3,000.00
අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල සාමාජිකයින්ගේ අග්‍රිමය				-	12,000.00
මුදල් ප්‍රකාශන ප්‍රකාශනයේ කායර්‍ය සඳහා මුදල් හා මුදලට සමාන දෑ				14,832,762.44	19,634,386.16
(12) ආයෝජන					
අතිරික්ත අරමුදල් භාණ්ඩාගාර බිල්පත්වල ආයෝජනය කිරීම - ව්‍යාපෘති / සාධාරණ අරමුදල				12,432,041.03	11,285,897.37
අතිරික්ත අරමුදල් භාණ්ඩාගාර බිල්පත්වල ආයෝජනය කිරීම - චක්‍රීය අරමුදල				2,524,473.97	2,225,066.61
අතිරික්ත අරමුදල් භාණ්ඩාගාර බිල්පත්වල ආයෝජනය කිරීම - FINDS ප්‍රදාන				9,140,282.47	8,471,067.66
ස්ථාවර තැන්පතු 01(76387182)- චක්‍රීය අරමුදල				821,893.83	742,032.49
ස්ථාවර තැන්පතු 02(76387290)-චක්‍රීය අරමුදල				821,893.83	742,032.49
ස්ථාවර තැන්පතු 03(76387299)- චක්‍රීය අරමුදල				821,893.83	742,032.49
ස්ථාවර තැන්පතු 04(76387310)- චක්‍රීය අරමුදල				821,893.83	742,032.49
ස්ථාවර තැන්පතු 05(76387322)- චක්‍රීය අරමුදල				821,893.83	742,032.49
ස්ථාවර තැන්පතු 06(76387328)- චක්‍රීය අරමුදල				821,893.83	742,032.49
ස්ථාවර තැන්පතු 07(76387343)- චක්‍රීය අරමුදල				821,893.83	742,032.49
ස්ථාවර තැන්පතු 25(81820199)-අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල අරමුදල				34,161.20	32,380.28
ස්ථාවර තැන්පතු 08(81819773) - ව්‍යාපෘති අරමුදල				7,442,312.79	7,054,324.92
ස්ථාවර තැන්පතු 09(81819900) - ව්‍යාපෘති අරමුදල (මාස 6)				763,671.98	692,261.42
ස්ථාවර තැන්පතු 10(81819988) - ව්‍යාපෘති අරමුදල (මාස 6)				763,671.98	692,261.42
ස්ථාවර තැන්පතු 11(81820008) ව්‍යාපෘති අරමුදල (මාස 6)				763,671.98	692,261.42
ස්ථාවර තැන්පතු 12(81820127) - ව්‍යාපෘති අරමුදල (මාස 6)				763,671.98	692,261.42
ස්ථාවර තැන්පතු 13(81820031) - ව්‍යාපෘති අරමුදල (මාස 3)				748,886.22	678,567.35
ස්ථාවර තැන්පතු 14(81820049) - ව්‍යාපෘති අරමුදල (මාස 3)				748,886.14	678,567.27
ස්ථාවර තැන්පතු 15(81820073) - ව්‍යාපෘති අරමුදල (මාස 1)				702,625.26	630,334.92
ස්ථාවර තැන්පතු 16 (81820087) චක්‍රීය අරමුදල (මාස 1)				702,625.26	630,334.92
ස්ථාවර තැන්පතු 17 (81820099) - චක්‍රීය අරමුදල (මාස 1)				702,625.26	630,334.92
ස්ථාවර තැන්පතු 19 (81820136) - චක්‍රීය අරමුදල (මාස 1)				702,625.26	630,334.92
ස්ථාවර තැන්පතු 20 (81820174) - චක්‍රීය අරමුදල (මාස 1)				702,625.26	630,334.92
ස්ථාවර තැන්පතු 21 (81820186) - චක්‍රීය අරමුදල (මාස 1)				702,625.26	630,334.92
c/f				46,094,740.11	42,171,154.09
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් 18වන පිටුවට ගෙනයන ලදී.					

						(18)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය						
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට (ඉතිරි කොටස)						
					2022	2021
					රු.	රු.
(12) ආයෝජන (ඉතිරි කොටස)						
b/f					46,094,740.11	42,171,154.09
ස්ථාවර තැන්පතු 22 (81820244) - චක්‍රීය අරමුදල (මාස 1)					702,625.26	630,334.92
ස්ථාවර තැන්පතු 23 (81820190) - චක්‍රීය අරමුදල (මාස 6)					763,671.97	692,261.42
ස්ථාවර තැන්පතු 24 (81820194) - චක්‍රීය අරමුදල (මාස 6)					610,937.57	553,809.13
ස්ථාවර තැන්පතු 26(81820180) - ව්‍යාපෘති අරමුදල (මාස 1)					702,625.27	630,334.93
ස්ථාවර තැන්පතු -83214406 (DF)					1,727,151.16	1,637,110.11
ස්ථාවර තැන්පතු 27(83203809) චක්‍රීය අරමුදල					1,002,390.43	954,657.55
ස්ථාවර තැන්පතු 28(87799992) චක්‍රීය අරමුදල					706,513.88	633,823.45
අරමුදල් කලමනාකරණ ගිණුම (82097803)					48,759,835.53	32,242,661.35
					101,070,491.18	80,146,146.95
ඉහත ආයෝජන කෙටි කාලසීමාවක් සඳහා වන අතර එක් වසරකට වැඩි කාලයක් අඛණ්ඩව පවතී.						
එමනිසා එය මුදල් හා මුදලට සමාන දෑ ලෙස වර්ගීකරණය කර නැත.						
(13) වෙළඳ හා වෙනත් ලැබිය යුතු දෑ						
කාර්ය මණ්ඩල ණයකරු - TG			(උපලේඛණය 02)		302.00	302.00
ණයකරු - ඩබ්.ඩී.වාමික මයා					2,663,925.87	
රක්ෂණ සංස්ථා ණයකරු					9,700.00	9,700.00
ලැබිය යුතු ගිණුම් - TG			(උපලේඛණය 02)		3,282,141.28	3,229,297.35
ලැබිය යුතු ගිණුම් - P/C			(උපලේඛණය 02)		4,941,772.13	4,570,600.73
ණයකරු - පී.ටී.ප්‍රනාන්දු මයා					4,000.00	4,000.00
ලැබිය යුතු ගිණුම් PF			(උපලේඛණය 02)		1,001,640.75	323,940.13
ලැබිය යුතු ගිණුම් RF			(උපලේඛණය 02)		150,414.45	52,826.17
ලැබිය යුතු ගිණුම් - FINDS			(උපලේඛණය 02)		342,571.87	102,674.05
ණයකරු - ජයතු ප්‍රනාන්දු මයා					106,894.72	106,894.72
ණයකරු - බී.ආර්.පී.පෙරේරා මයා					39,699.66	39,699.66
ණයකරු - පී.පී.කේ.රොද්‍රිගු					15,652.69	15,652.69
වෙනත් තැන්පතු					155,315.00	155,315.00
ආර්.එස්.ණයකරු					14,434.91	14,434.91
මැතිවරණ දෙපාර්තමේන්තුව					8,159.60	8,159.60
අමාත්‍යාංශ ණයකරු Dish T.V.පැකේජය					33,381.50	33,381.50
උත්සව අත්තිකාරම්			(උපලේඛණය 03)		37,500.00	13,750.00
TG පාලන					1,755,824.86	3,450,474.49
ණයකරු - එල්.වී.විජේසිංහ					627.00	627.00
ණයකරු - පී.ඩී.ටී ද සිල්වා					9,711.80	9,711.80
ණයකරු - වයි සාගරගේ					3,750.00	3,750.00
බැංකු ඇපකර					-	600,000.00
					14,577,420.09	12,745,191.80
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් 19 වන පිටුවට ගෙනයන ලදී.						

						(19)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් පී ක්ලාක් ආයතනය						
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට (ඉතිරි කොටස)						
					<u>2022</u>	<u>2021</u>
					රු.	රු.
(13.1) සිදු කෙරෙන කාර්යයන් - ව්‍යාපෘති						
SCADA ව්‍යාපෘතිය				49,159.00	48,489.00	
අකුණු වලින් අරක්ෂාවීමේ මධ්‍යස්ථානයක් ස්ථාපනය කිරීම (ECLP)				-	148,750.96	
PDM II ව්‍යාපෘතිය 2021 (Elec Div)				67,111.79	67,111.79	
SOILRE ව්‍යාපෘතිය (Elec Div)				-	-	
THD ව්‍යාපෘතිය 2021 (ISD Div)				34,228.37	29,728.37	
STHTRI ව්‍යාපෘතිය (com Div)				507,851.53	133,494.53	
IRR Matara ව්‍යාපෘතිය (Com Div)				321,065.96	304,985.96	
NASTEM ව්‍යාපෘතිය (com Div)				581,021.84	516,820.44	
PT POC ව්‍යාපෘතිය (Elec)				269,967.18	244,967.18	
DT BAT ව්‍යාපෘතිය (Elec Div)				25,216.45	18,328.45	
කැලිස්ටෝ රේඩියෝ වර්ණාවලීමාන ව්‍යාපෘතිය				-	92,772.52	
Clsf project of BPU (IT Div)				7,000.00	-	
LCNMV ව්‍යාපෘතිය (Comm Div)				50,771.18	-	
MQFD ව්‍යාපෘතිය 2022 (SAD)				3,330.00	-	
GMEDN ව්‍යාපෘතිය 2022(SAD)				4,000.00	-	
AT ව්‍යාපෘතිය 2022 (ELEC)				5,488.04	-	
AVBH ව්‍යාපෘතිය 2022 (Com Div)				798,937.00	-	
S12S10 ව්‍යාපෘතිය 2022(Com)				2,474,514.00	-	
RM9SLR ව්‍යාපෘතිය 2022(Com)				142,025.00	-	
TPM ව්‍යාපෘතිය 2022(Space Appli)				9,260.00	-	
වෙබ් පාලන දුරදක්න ව්‍යාපෘතිය				1,099.58	-	
ස්වයංක්‍රීය වාරිමාර්ග පද්ධති (ELE)				-	-	
ECGTA ව්‍යාපෘතිය (Elec Div)				-	-	
				5,352,046.92	1,605,449.20	
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් 20 වන පිටුවට ගෙනයන ලදී.						

						(20)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය						
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට (ඉතිරි කොටස)						
					2022	2021
					රු.	රු.
(13.2) සිදු කෙරෙන කාර්යයන් - පාඨමාලා						
PEC 27 2020 (සන්නිවේදන අංශය)						347,587.85
PLC SLR ව්‍යාපෘතිය 2022 (සන්නිවේදන අංශය)				317,462.00		
(13.3) කාර්ය මණ්ඩල ණය						
ආපදා ණය				(උපලේඛණය 04)	13,122,338.00	12,677,562.00
මෝටර් සයිකල් ණය				(උපලේඛණය 05)	523,669.00	578,399.00
මෝටර් රථ ණය				(උපලේඛණය 06)	3,509,669.00	2,993,740.00
ගංවතුර සහන ණය				(උපලේඛණය 06)	-	-
					17,155,676.00	16,249,701.00
එක් වසරකට පසු ලැබිය යුතු කාර්ය මණ්ඩල ණය					(9,672,890.00)	(9,042,870.00)
එක් වසරක් තුළ ලැබිය යුතු කාර්ය මණ්ඩල ණය					7,482,786.00	7,206,831.00
වෙළඳ හා වෙනත් ලැබිය යුතු දෑ					27,729,715.01	21,905,059.85
අඩුකළා:						
බොල් ණය සඳහා ප්‍රතිපාදන					(5,614,682.84)	(5,773,028.43)
					22,115,032.17	16,132,031.42
(14) භාණ්ඩ වට්ටෝරු						
ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංග					3,580,707.28	3,608,547.36
ලිපිද්‍රව්‍ය					1,788,835.75	1,790,473.17
වෙනත්					11,276.48	23,633.73
විද්‍යුත් හා යාන්ත්‍රික					166,154.90	184,773.55
සුභසාධක					137,635.50	72,723.00
උපාංග -TG					199,218.03	199,218.03
භාණ්ඩ වට්ටෝරු අයිතම - TG					518,035.98	518,035.98
භාණ්ඩ වට්ටෝරු අයිතම - ව්‍යාපෘති (P/C)					2,000,013.92	2,000,013.92
මෙවලම් - TG					1,392,996.69	1,392,996.69
					9,794,874.53	9,790,415.43
(15) පූර්ව ගෙවීම්						
අත්තිකාරම් ගෙවීම් - TG				(උපලේඛණය 07)	3,744,338.05	324,462.01
අත්තිකාරම් ගෙවීම් - PC					-	15,000.00
මුද්දර අග්‍රිමය					21,362.00	36,077.00
SDB-ව්‍යාපෘතිය					-	-
SDB-උපකරණ						
					3,765,700.05	375,539.01
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් 21 වන පිටුවට ගෙනයන ලදී.						

					(21)
නාවික තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය					
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට (ඉතිරි කොටස)					
(16) දේපල, පිරිසත හා උපකරණ					
	2022	එකතු කිරීම්	(අපහරණයන්) /	2022 දෙසැම්බර් 31	
	ජනවාරි 01 දිනට		ගැලපීම්	දිනට	
	රු.	රු.	රු.	රු.	
පිරිවැය					
සිත්තකාර වත්කම්					
ගොඩනැගිලි	182,714,758.01		(1,116,234.11)	181,598,523.90	
වන්දිකා ඇන්ටනා	2,959,797.83			2,959,797.83	
පරිගණක	78,248,061.26	540,864.40		78,788,925.66	
විද්‍යාගාර උපකරණ	256,250,727.85	3,691,285.27		259,942,013.12	
කායාර්ම උපකරණ	40,965,150.58	710,951.40		41,676,101.98	
ශාභ භාණ්ඩ හා සවිකිරීම්	20,155,386.71	22,526.00		20,177,912.71	
මෝටර් රථ	28,785,689.00			28,785,689.00	
පුස්තකාල පොත්	24,573,965.97	18,350.00		24,592,315.97	
	634,653,537.21	4,983,977.07	(1,116,234.11)	638,521,280.17	
සමුච්චිත ක්ෂය කිරීම්					
සිත්තකාර වත්කම්					
ගොඩනැගිලි	78,843,584.47	9,135,737.90	(502,305.34)	87,477,017.03	
වන්දිකා ඇන්ටනා	2,959,778.83	-		2,959,778.83	
පරිගණක	63,306,869.44	4,794,057.48		68,100,926.92	
විද්‍යාගාර උපකරණ	178,781,749.72	14,795,647.10		193,577,396.82	
කායාර්ම උපකරණ	26,447,797.48	2,614,961.17		29,062,758.65	
ශාභ භාණ්ඩ හා සවිකිරීම්	13,974,047.89	1,442,735.83		15,416,783.72	
මෝටර් රථ	28,545,229.47	65,440.00		28,610,669.47	
පුස්තකාල පොත්	24,135,282.31	129,875.54		24,265,157.85	
	416,994,339.61	32,978,455.02	(502,305.34)	449,470,489.29	
ඉදිරියට ගෙන ආ අගය	217,659,197.60			189,050,790.88	
සටහන : ගොඩනැගිලි දෙපාර්තමේන්තුව වෙත ආපසු නොගෙවීමක් හේතුවෙන් වටිනාකම අගය සඳහා ප්‍රත්‍යාවර්ත ගැලපීම් සිදුකර ඇත					
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් 22 වන පිටුවට ගෙනයන ලදී.					

[illegible]

					(23)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය					
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට (ඉතිරි කොටස)					
				2022 රු.	2021 රු.
(20) විශ්‍රාම ප්‍රතිලාභ වගකීම්					
වසර ආරම්භයේ ඇති ශේෂය				52,835,090.05	49,678,539.54
එකතුකළා :					
වසර සඳහා ප්‍රතිපාදන				3,019,646.08	4,150,710.51
				55,854,736.13	53,829,250.05
අඩුකළා :					
වසර තුළ සිදුකළ ගෙවීම්				(4,483,522.50)	(994,160.00)
වසර අවසානයේ ශේෂය		(උපලේඛණය ¹⁰)		51,371,213.63	52,835,090.05
20(අ)(ආ)					
(අ) එක් වසරක් තුළ				2,715,812.50	2,761,555.00
(ආ) එක් වසරකින් පසු				48,655,401.13	50,073,535.05
විශ්‍රාම ප්‍රතිලාභ වගකීම් සඳහා උපකල්පන					
වර්ථමී අනුපාතය				6.50%	6.50%
වැටුප් වධර්ක				8.00%	8.00%
කායර් මණ්ඩල පිරිවැටුම්				8.93%	7.03%
විශ්‍රාම යන වයස				වසර 60	වසර 62
ඉද්ධ වත්කම්/ ස්කන්ධය					
(21) රජයේ ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන					
ආරම්භයේ ඇති ශේෂය				308,895,834.85	353,668,028.23
කාලසීමාව තුළ ලැබූ ප්‍රදානයන්				2,295,000.00	11,740,000.00
ගැලපීම්				-	-
ධාරිතා වධර්ක වැඩසටහන්				(2,459,757.18)	(22,051,563.95)
ක්‍රමිකෂය				(32,445,140.97)	(34,460,629.43)
වසර අවසානයේ ශේෂය				276,285,936.70	308,895,834.85
මුදල් නොවන රජයේ ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන					
වසර ආරම්භයේ ඇති ශේෂය				-	133,052.05
කාලසීමාව තුළ ලැබූ ප්‍රදානයන්					
ක්‍රමිකෂය				-	(133,052.05)
වසර අවසානයේ ශේෂය				-	-
අමාත්‍යාංශයේ ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන				13,156,751.40	13,156,751.40
				13,156,751.40	13,156,751.40
ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන					
				289,442,688.10	322,052,586.25
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් 24 වන පිටුවට ගෙනයන ලදී.					

						(24)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය						
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට (ඉතිරි කොටස)						
					2022	2021
					රු.	රු.
(22) සංචිත						
පොදු සංචිතය					272,721.64	272,721.64
සෙල්ටෙල් පරිත්‍යාග					213,333.34	213,333.34
පයෙර්ෂණ හා උපදේශන අරමුදල					1,341,446.90	1,341,446.90
විදේශ ප්‍රදාන					3,464,295.25	3,464,295.25
ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය					26,682,504.54	26,682,504.54
					31,974,301.67	31,974,301.67
පයෙර්ෂණ සංචිතය						
ආරම්භයේ ඇති ශේෂය					201,261.29	205,583.83
ලැබීම්					33,528.65	-
ගැලපීම්						(4,322.54)
වියදම්						
					234,789.94	201,261.29
					32,209,091.61	32,175,562.96
වෙනත් ප්‍රදාන හා පරිත්‍යාග						
ආරම්භයේ ඇති ශේෂය					22,763,605.95	23,066,377.26
ලැබූ ස්ථාවර වත්කම්					-	-
ගැලපීම්						
ක්‍රමිකෂය					(31,008.71)	(302,771.31)
					22,732,597.24	22,763,605.95
ප්‍රත්‍යාගණන අරමුදල						
ආරම්භයේ ඇති ශේෂය					15,694,103.98	14,657,416.69
ලැබීම්					723,540.86	429,251.12
ගැලපීම්					-	-
පොලී ආදායම්					1,633,829.60	607,436.17
වියදම්						
					18,051,474.44	15,694,103.98
අධ්‍යක්ෂවරයාගේ අරමුදල						
ආරම්භයේ ඇති ශේෂය					1,699,436.38	1,611,253.26
පොලී ආදායම්					122,571.90	88,183.12
ගැලපීම්					-	-
වියදම්						
					1,822,008.28	1,699,436.38
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් 25 වන පිටුවට ගෙනයන ලදී.						

						(25)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය						
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට (ඉතිරි කොටස)						
					<u>2022</u>	<u>2021</u>
					රු.	රු.
FINDS ප්‍රදාන						
ආරම්භයේ ඇති ශේෂය					8,681,350.90	8,255,183.14
පොලී ආදායම්					913,037.06	426,167.76
වියදම්						
					9,594,387.96	8,681,350.90
NASDA ප්‍රදාන						
ආරම්භයේ ඇති ශේෂය					7,132.52	7,217.24
ගැලපීම්						
පොලී ආදායම්					216.18	215.28
වියදම්					(25.00)	(300.00)
					7,323.70	7,132.52
					84,416,883.23	81,021,192.69
(23) සමුච්චිත අතිරික්තය / (හිඟය)						
ආරම්භක ශේෂය - TG					(177,115,796.22)	(175,995,778.33)
ආරම්භක ශේෂය - P/C					58,993,815.50	51,749,362.54
ගැලපීම් - TG					-	509,729.28
ගැලපීම් - PC					(316,380.76)	265,219.03
වියදම් මත අමතර ආදායම්					25,919,175.09	5,349,486.76
					(92,519,186.39)	(118,121,980.72)
මුළු ඉද්ධ වත්කම් / ස්කන්ධය						
					281,340,384.94	284,951,798.22

10.0 පසුගිය දස වසර තුළ ආයතනය ලද මූල්‍ය ජයග්‍රහණයන්

- පසුගිය පස් වසරක කාලය තුළ 2018) සිට 2022 දක්වා (ආයතනය විසින් උපයන ලද ආදායම % 167කින් වැඩි වී ඇත .
- ආයතනය විසින් උපයන ලද වැඩිම ආදායම 2022 වසරේ දී වාර්තා විය .එම අගය රු .මිලි 47 . කි .
- ජාත්‍යන්තර තාක්ෂණික සහයෝගිතාවන් තුළින් උපායමාර්ගිකව සාකච්ඡාකර එළඹගත් හවුල්කාරීත්වයන් මගින් ආයතනය විසින් සිදුකරන ලද නැතෝ වන්ද්‍රිකා ව්‍යාපෘතියේ සමස්ත වටිනාකම ආසන්න වශයෙන් රු .බිලියන1 ක් වේ) .ඉහත සඳහන් ආකාරයේ උපායමාර්ගික සහයෝගිතාවන් නොමැතිව ,මෙරට අරමුදල් භාවිතාකර මෙම ව්‍යාපෘතිය සිදුකරන ලද්දේ නම් දරනු ලැබිය යුතු වියදම් සලකා පිරිවැය මනිනු ලැබුවේ නම්)

11.0 සැලසුම් කරන ලද කෙටි හා මධ්‍යකාලීන ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳ සාරාංශය

- මූලික අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණයන්හි ජාතික හැකියාවන් ලබාගැනීම හා වැඩිදියුණු කිරීම -
 - ජපානයේ කියුෂු තාක්ෂණ ආයතනය (Kyutech) සමග සහයෝගීතාවයෙන් නැනෝ චන්ද්‍රිකා නිර්මාණය කිරීම හා වැඩිදියුණු කිරීමේ කාර්යය තවදුරටත් සිදු කිරීමට අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ ජාතික හැකියාවන් ලබාගැනීම සඳහා අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ හැකියාවන් සහිත රටවල් සමග සහයෝගීතාවන් හරහා අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රයේ ජාතික හැකියාවන් ලබාගැනීම.
 - ඉදිරියේදී පියාසර මොඩලයක් දක්වා වැඩිදියුණු කර සනක චන්ද්‍රිකාවක ඉංජිනේරු මොඩලයක් ගොඩ නැගීම වැඩිදියුණු කිරීම (ISS කක්ෂයේ කක්ෂගත කිරීම සඳහා)
 - ශ්‍රී ලංකාවේ ගගනවිද්‍යා නිර්මාණ හා නිෂ්පාදන හැකියාවන් වැඩිදියුණු කිරීම -
ස්ථායීතාවය සහ පාලනය කිරීමේ හැකියාව වැඩිදියුණු කරමින්, විවිධ යෙදවුම් සඳහා සුදුසු ව්‍යුහයන් සහිතව අවල තටු UAVs (Unmanned Aerial Vehicles) හා භ්‍රමණ තටු හතරකින්/ භ්‍රමණතටු හයකින් යුත් කොප්ටර් තාක්ෂණය නිර්මාණය කිරීම.
- 2023-2024 වර්ෂ වලදී, කෘෂිකාර්මික යෙදවුම් සඳහා සිතියම්ගත කිරීම සහ ද්‍රව්‍ය ඉසින UAV නිර්මාණය කොට ගොඩනැගීම සහ සාම්ප්‍රදායික ශල්‍ය නොවන UAV පද්ධතියක් නිර්මාණයට අවශ්‍ය පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කාර්යයන් ඉටුකිරීම සඳහා සැලසුම් කර ඇත.
- ශ්‍රී ලංකාවේ මැකාට්‍රොනික් හා රොබෝටික් හැකියාවන් වැඩිදියුණු කිරීම - කර්මාන්ත සඳහා සුදුසු පාරිභෝගික අවශ්‍යතාවන්ට ගැලපෙන මැකාට්‍රොනික් හා රොබෝටික් යෙදවුම් වැඩිදියුණු කිරීම. තේ කර්මාන්තය සඳහා යාන්ත්‍රිකරණය කරන ලද වරණය කරන ලද තේ දළ නෙලීමේ යන්ත්‍රයක් වැඩිදියුණු කිරීම සැලසුම් කරන ලද එක් විශේෂිත ක්‍රියාකාරකමක් වේ.
 - දුරස්ථ සංවේදන හා භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති (RS/ GIS) සම්බන්ධ ක්‍රියාකාරකම් -
කෘෂිකර්මාන්තය, වැවිලි, පාරිසරික, ස්වභාවික සම්පත් කළමනාකරණය ආදී ක්ෂේත්‍රයන්හි යෙදවුම් සඳහා පෘථිවි නිරීක්ෂණ චන්ද්‍රිකා ඡායාරූප හා අහසේ සිට (UAV) ගනු ලබන ඡායාරූප භාවිතයෙන් ව්‍යාපෘති තව දුරටත් ක්‍රියාත්මක කිරීම. 2023-24 සඳහා විශේෂයෙන් හඳුනාගත් ව්‍යාපෘති වන්නේ “වන භායනය අධීක්ෂණය කිරීම සහ ප්‍රමාණනය”, “තේ වගාවන් සිතියම්ගත කිරීම හා අධීක්ෂණය”, “විදුලිය බෙදාහැරීමේ ජාලය සකස් කිරීම” හා “විභව්‍ය මසුන් ඇල්ලීමේ කලාප පුරෝකථනය කිරීම”යි.

- ඉලෙක්ට්‍රොනික, ක්ෂුද්‍ර ඉලෙක්ට්‍රොනික හා සන්නිවේදන ව්‍යාපෘති – ඉහළ සමාජ ආර්ථික බලපෑමක් සහිත කාර්මික විසඳුම් හා ඉලෙක්ට්‍රොනික උපකරණ/පද්ධති නිර්මාණය කොට ගොඩනැගීම.
- අතින්වන ඉලෙක්ට්‍රොනික පද්ධති, මැනුම් උපකරණ හා වෛද්‍ය උපකරණයන්හි දෝෂ හඳුනා ගැනීම හා දෘඩකාංග පිළිසකර කිරීම්. ශ්‍රී ලංකා දුම්රිය දෙපාර්තමේන්තුවේ ක්‍රියාත්මක දුම්රිය එන්ජින් හා දුම්රිය වල ක්ෂුද්‍ර-සකසනය මත පදනම්වූ දෝෂ යථා තත්වයට පත්කිරීම සැලසුම් කරන ලද විශේෂ කාර්යයක්වේ.
- අකුණු ආරක්ෂණ පද්ධති, විදුලිබල සැපයුම් වල තත්වය සහ භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති/ දුරස්ථ සංවේදනය (GIS/RS) පිළිබඳ උපදේශනයන්
- ඉලෙක්ට්‍රොනික, සන්නිවේදන, රොබොටික්, තොරතුරු තාක්ෂණ හා දුරස්ථ සංවේදන/GIS ක්ෂේත්‍රයන්හි අඛණ්ඩ වෘත්තීය සංවර්ධන (CPD) වැඩසටහන්.
- ප්‍රායෝගික ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාව, පරිසරයක දෘඩකාංග සහ පරිගණක වල දෝෂ පිළිසකර කිරීම පිළිබඳ මූලික සහ මධ්‍යම මට්ටමේ පුහුණු වැඩසටහන්
- තාරකා විද්‍යා පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති හා තාරකා විද්‍යාව ජනප්‍රිය කිරීමේ ක්‍රියාකාරකම්
- කාර්යසාධනය පරීක්ෂා කිරීම්/ සහතිකකරණය, ක්‍රමාංකනය.
- විශේෂ කෙටිකාලීන පුහුණු, පශ්චාත් උපාධි පුහුණු, විශේෂ දූත මෙහෙයන් හා වෙනත් ඒ හා සම්බන්ධ කාර්යයන් යොදා ගනිමින් ගගනවිද්‍යා තාක්ෂණ, අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ හා යෙදවුම්, රොබොටික්ස් සහ ජෛව වෛද්‍ය ඉංජිනේරු විෂය ක්ෂේත්‍ර වල, ආයතනික මානව සම්පත් ධාරිතාව සංවර්ධනය කිරීම.

12.0 2022 වසර සඳහා විගණන කමිටු වාර්තාව

විගණන හා කළමනාකරණ කමිටුව මගින් ගිණුම්කරන ප්‍රතිපත්ති, ඒවායේ භාවිතයන්, අවධානම් කළමනාකරණය, අභ්‍යන්තර පාලන පිළිවෙත් තක්සේරු කිරීම හා විධිමත් කිරීම වැනි කාර්යයන් ඉටුකරනු ලබයි.

කමිටුවේ කාර්ය භාරය

විගණන හා කළමනාකරණ කමිටුවේ කාර්යභාරය වන්නේ, විගණන නිරීක්ෂණ වලින් මතුවන කරුණු පිළිබඳව සොයාබැලීම, නිර්දේශ ලබා දීම, මූල්‍ය වාර්තා විධිමත් ලෙස සකස් කර ඇති බව සහතික කිරීම, ආයතනයේ අභ්‍යන්තර හා බාහිර විගණන ක්‍රියාවලිය සමාලෝචනය කිරීම, ඒ පිළිබඳ නිර්දේශ ලබා දීම, නෛතික හා නියාමන අවශ්‍යතා පරිදි කටයුතු කරන බව සහතික කිරීම ආදිය වේ.

කමිටුවේ සංයුතිය

කමිටුව භාණ්ඩාගාර නියෝජිතවරයාගේ සභාපතිත්වය යටතේ විධායක නොවන පාලක මණ්ඩල සාමාජිකයින් තිදෙනෙකුගෙන් සමන්විතවේ. 2022 වසරේදී එහි සංයුතිය පහත දක්වා ඇත.

- එස්.යූ. වන්දනුමාරන් මහතා (සභාපති/ පාලක මණ්ඩල සාමාජික/ භාණ්ඩාගාර නියෝජිත/ අතිරේක අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් - රාජ්‍ය මූල්‍ය දෙපාර්තමේන්තුව)
- මහාචාර්ය කේ.ඩබ්. ජයවර්ධන මහතා - පාලක මණ්ඩල සාමාජික
- මෙරික් ගුණරත්න මහතා - පාලක මණ්ඩල සාමාජික
- එස්. කාරියවසම් මහතා - විගණන අධිකාරී/ කමිටු නිරීක්ෂක - ජාතික විගණන කාර්යාලය

කමිටු රැස්වීම්

එතෙක් කටයුතු කළ භාණ්ඩාගාර නියෝජිතවරයාගේ සේවා කාලය අවසන් වූ බැවින් නව නියෝජිතයෙකු පත් නොවූ බැවින් පළමු මාස 6 තුළ අදාළ කමිටු රැස්වීම් පැවැත්වීමට නොහැකි වූ අතර 2022 වසර තුළ ඔක්තෝබර් 11 දින සහ දෙසැම්බර් 29 දින කමිටු රැස්වීම් පවත්වනු ලැබීය.

2022 වසරේදී සිදුකළ ක්‍රියාකාරකම්හි සාරාංශය

- ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරන ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව, එලදායි මූල්‍ය වර්තාකරන ත්‍රමවේදයක් ඇති බව සහතික කිරීම සඳහා ආයතනයේ අභ්‍යන්තර පාලන පද්ධතියේ මෙහෙයුම් සහ සඵලතාව සමාලෝචනය කිරීම.
- වාර්ෂික වාර්තා, ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම, ප්‍රසම්පාදන සැලැස්ම, අභ්‍යන්තර විගණන සැලැස්ම, කාර්තුමය කාර්යසාධන වාර්තා, ප්‍රගති වාර්තා ආදිය සමාලෝචනය කිරීම.

- අදහස් දැක්වීම්, නිරීක්ෂණ සහ නිර්දේශ මත පදනම්ව වාර්ෂික සමීක්ෂණ මණ්ඩල ක්‍රියා පටිපාටිය සමාලෝචනය කිරීම.
- විගණන විමසුම් සහ ආයතනය විසින් ලබාදුන් පිළිතුරු පිළිබඳව පසු විපරම් කිරීම.
- විගණන කරුණු නැවත සිදුවීම වැළැක්වීම සඳහා නිර්දේශ ලබාදීම.
- වත්මන් ආර්ථික තත්වය සලකා බලමින්, වියදම් ඉතිරි කිරීම සමාලෝචනය කිරීම සහ නිර්දේශ ලබාදීම. (බලශක්තිය, ජලය ආදිය සඳහා)

නිගමනය

ජාතික විගණන කාර්යාලය (විගණකාධිපති) විසින් ඉදිරිපත් කරන ලද වාර්තා සහ අභ්‍යන්තර විගණකවරයාගේ නිරීක්ෂණ පදනම්ව, කමිටුව විසින් ක්‍රියාමාර්ග ගත යුතු හෝ වැඩිදියුණු කිරීම් සිදුකිරීම අවශ්‍යයි සලකනු ලබන කරුණු හඳුනාගෙන අදාළ නිර්දේශ ලබා දී පාලක මණ්ඩලය වෙත වාර්තා කරනු ලබයි.

13.0 2022 වසර සඳහා විගණකාධිපති වාර්තාව



ජාතික විගණන කාර්යාලය தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம் NATIONAL AUDIT OFFICE



මගේ අංකය
எனது இல. }
My No. }

ඔබේ අංකය
உமது இல. }
Your No. }

දිනය
திகதி }
Date }

2023 මැයි 31 දින

සභාපති,

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනයේ 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන සහ වෙනත් තොරතුරු හා නියමිත අවශ්‍යතා පිළිබඳව 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 වන වගන්තිය ප්‍රකාරව විගණකාධිපති වාර්තාව

1. මූල්‍ය ප්‍රකාශන

1.1 තත්ත්ව විගණනය කළ මතය

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනයේ 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශනය හිමිකම් වෙනස්වීමේ ප්‍රකාශනය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය සහ මූල්‍ය ප්‍රකාශන වලට අදාළ සටහන්, සාරාංශගත වැදගත් ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තිවලින් සමන්විත 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 154(1) ව්‍යවස්ථාව සමඟ සංයෝජිතව කියවිය යුතු 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ සහ 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ විධිවිධාන ප්‍රකාර මාගේ විධානය යටතේ විගණනය කරන ලදී. ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 154(6) ව්‍යවස්ථාව ප්‍රකාරව මාගේ වාර්තාව යථා කාලයේදී පාර්ලිමේන්තුවේ සභාගත කරනු ලැබේ.

මාගේ වාර්තාවේ තත්ත්ව විගණනය කළ මතය සඳහා පදනම කොටසේ විස්තර කර ඇති කරුණු වලින් වන බලපෑම හැර, ආයතනයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන තුළින් 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්ත්වය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා එහි මූල්‍ය ක්‍රියාකාරිත්වය හා මුදල් ප්‍රවාහ ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශයේ ගිණුම්කරණ ප්‍රතිවිලථ අනුකූලව සත්‍ය හා සාධාරණ තත්ත්වයක් පිළිබිඹු කරන බව මා දරන්නා වූ මතය වේ.



අංක 306/72, පොල්දූව පාර, මිහිඟුමුල්ල, ශ්‍රී ලංකාව

இல. 306/72, பொல்தூவ வீதி, மிஹிமுல்ல, இலங்கை.

No. 306/72, Polduwa Road, Battaramulla, Sri Lanka.



+94 11 2 88 70 28 - 34



+94 11 2 88 72 23



ag@auditorgeneral.gov.lk



www.naosl.gov.lk

1.2 තත්ත්වගණනය කළ මතය සඳහා පදනම

(අ) ආයතනය විසින් 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට සිදු කරන ලද භෞතික තොග සත්‍යාපන ශේෂය රු.4,508,103ක් වුවද, මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල තොග වටිනාකම රු.5,684,610ක් ලෙස දැක්වීමෙන් රු.1,176,506 ක වෙනසක් නිරීක්ෂණය විය.

(ආ) ආයතනයේ භාවිතයට ගනු ලබන උපකරණ වටිනාකම රු.1,392,996 ක් ස්ථාවර වත්කම් ලෙස හඳුනා නොගෙන තොග ලෙස මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල දක්වා තිබුණි.

ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිතිවලට (ශ්‍රී.ලං.වි.ප්‍ර) අනුකූලව මා විගණනය සිදු කරන ලදී. මෙම විගණන ප්‍රමිති යටතේ වූ මාගේ වගකීම, මෙම වාර්තාවේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන විගණනය සම්බන්ධයෙන් විගණකගේ වගකීම යන කොටසේ තවදුරටත් විස්තර කර ඇත. මාගේ තත්ත්වගණනය කළ මතය සඳහා පදනමක් සැපයීම උදෙසා මා විසින් ලබාගෙන ඇති විගණන සාක්ෂි ප්‍රමාණවත් සහ උචිත බව මාගේ විශ්වාසයයි.

1.3 ආයතනයේ 2022 වාර්ෂික වාර්තාවේ ඇතුළත් අනෙකුත් තොරතුරු

මෙම විගණන වාර්තාවේ දිනට පසුව මට ලබා දීමට බලාපොරොත්තු වන ආයතනයේ 2022 වාර්ෂික වාර්තාවේ ඇතුළත් කර ඇති නමුත් මූල්‍ය ප්‍රකාශන සහ ඒ පිළිබඳව වූ මගේ විගණන වාර්තාවේ ඇතුළත් නොවන තොරතුරු, අනෙකුත් තොරතුරු යන්නෙන් අදහස් වේ. මෙම අනෙකුත් තොරතුරු සඳහා කළමනාකරණය වගකිව යුතුය.

මූල්‍ය ප්‍රකාශන සම්බන්ධයෙන් වූ මගේ මතයෙන් අනෙකුත් තොරතුරු ආවරණය නොකරන අතර මම ඒ පිළිබඳ කිසිදු ආකාරයක සහතිකවීමක් හෝ මතයක් ප්‍රකාශ නොකරමි.

මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ මගේ විගණනයට අදාළව, මගේ වගකීම වන්නේ ඉහත හඳුනාගත් අනෙකුත් තොරතුරු ලබා ගත හැකි වූ විට කියවීම සහ එසේ කිරීමේදී අනෙකුත් තොරතුරු මූල්‍ය ප්‍රකාශන සමඟ හෝ විගණනයේදී හෝ වෙනත් ආකාරයකින් ලබාගත් මගේ දැනුම අනුව ප්‍රමාණාත්මක වශයෙන් නොගැලපෙනවාද යන්න සලකා බැලීමයි.

ආයතනයේ 2022 වාර්ෂික වාර්තාව කියවන විට, එහි ප්‍රමාණාත්මක වරදවා දැක්වීම් ඇති බව මම නිගමනය කළහොත්, නිවැරදි කිරීම සඳහා පාලනය කරන පාර්ශවයන් වෙත එම කරුණු සන්නිවේදනය කළ යුතුය. තව දුරටත් නිවැරදි නොකළ වරදවා දැක්වීම් තිබේ නම්, ඒවා ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 154(6) ව්‍යවස්ථාව ප්‍රකාරව මා විසින් යථා කාලයේදී පාර්ලිමේන්තුවේ සභාගත කරනු ලබන වාර්තාවට ඇතුළත් කරනු ඇත.

1.4 මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ කළමනාකරණයේ සහ පාලනය කරන පාර්ශවයන්ගේ වගකීම

මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශයේ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව පිළියෙල කිරීම හා සාධාරණ ලෙස ඉදිරිපත් කිරීම සහ වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් ඇතිවිය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන්ගෙන් තොරව මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමට හැකිවනු පිණිස අවශ්‍යවන අභ්‍යන්තර පාලනයන් තීරණය කිරීම කළමනාකරණයේ වගකීම වේ.

මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමේදී, ආයතනය අඛණ්ඩව පවත්වාගෙන යාමේ හැකියාව තීරණය කිරීම කළමනාකරණයේ වගකීමක් වන අතර, කළමනාකාරිත්වය ආයතනය ඇවර කිරීමට අදහස් කරන්නේ නම් හෝ වෙනත් විකල්පයක් නොමැති විටදී මෙහෙයුම් නැවැත්වීමට කටයුතු කරන්නේ නම් හැර අඛණ්ඩ පැවැත්මේ පදනම මත ගිණුම් තැබීම හා ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්මට අදාළ කරුණු අනාවරණය කිරීමද කළමනාකරණයේ වගකීමකි.

ආයතනයේ මූල්‍ය වාර්තාකරණ ක්‍රියාවලිය සම්බන්ධව පරීක්ෂා කිරීමේ වගකීම, පාලනය කරන පාර්ශවයන් විසින් දරනු ලබයි.

2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 16(1) උප වගන්තිය ප්‍රකාරව, ආයතනයේ වාර්ෂික සහ කාලීන මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමට හැකිවන පරිදි ස්වකීය ආදායම්, වියදම්, වත්කම් හා බැරකම් පිළිබඳ නිසි පරිදි පොත්පත් හා වාර්තා පවත්වාගෙන යා යුතුය.

1.5 මූල්‍ය ප්‍රකාශන විගණනය සම්බන්ධයෙන් විගණකගේ වගකීම

සමස්තයක් ලෙස මූල්‍ය ප්‍රකාශන, වංචා සහ වැරදි නිසා ඇතිවන ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන්ගෙන් තොර බවට සාධාරණ තහවුරුවක් ලබාදීම සහ මාගේ මතය ඇතුළත් විගණන වාර්තාව නිකුත් කිරීම මාගේ අරමුණ වේ. සාධාරණ සහතිකවීම උසස් මට්ටමේ සහතිකවීමක් වන නමුත්, ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිති ප්‍රකාරව විගණනය සිදු කිරීමේදී එය සැමවිටම ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන් අනාවරණය කරගන්නා බවට වන තහවුරු කිරීමක් නොවනු ඇත. වංචා සහ වැරදි තනි හෝ සාමූහික ලෙස බලපෑම නිසා ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන් ඇතිවිය හැකි අතර, එහි ප්‍රමාණාත්මක භාවය මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන පදනම් කරගනිමින් පරිශීලකයන් විසින් ගනු ලබන ආර්ථික තීරණ කෙරෙහි වන බලපෑම මත රඳා පවතී.

ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිති ප්‍රකාරව විගණනයේ කොටසක් ලෙස මා විසින් විගණනයේදී වෘත්තීය විනිශ්චය සහ වෘත්තීය සැකමුසු බවින් යුතුව ක්‍රියාකරන ලදී. මා විසින් තවදුරටත්,

- ප්‍රකාශ කරන ලද විගණන මතයට පදනමක් සපයා ගැනීමේ දී වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතිවිය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන් ඇතිවීමේ අවදානම් හඳුනාගැනීම හා

තක්සේරු කිරීම සඳහා අවස්ථාවෝචිතව උචිත විගණන පරිපාටි සැලසුම් කර ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. වරදවා දැක්වීම හේතුවෙන් සිදුවන ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශයන්ගෙන් සිදුවන බලපෑමට වඩා වංචාවකින් සිදුවන්නාවූ බලපෑම ප්‍රබල වන්නේ ඒවා දුස්සන්ධානයෙන්, ව්‍යාජ ලේඛන සැකසීමෙන්, වේතනාන්විත මහභූරීමෙන්, වරදවා දැක්වීමෙන් හෝ අභ්‍යන්තර පාලනයන් මහභූරීමෙන් වැනි හේතු නිසා වන බැවිනි.

- අභ්‍යන්තර පාලනයේ සඵලදායීත්වය පිළිබඳව මතයක් ප්‍රකාශ කිරීමේ අදහසින් නොවුවද, අවස්ථාවෝචිතව උචිත විගණන පරිපාටි සැලසුම් කිරීම පිණිස අභ්‍යන්තර පාලනය පිළිබඳව අවබෝධයක් ලබාගන්නා ලදී.
- භාවිතා කරන ලද ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තිවල උචිතභාවය, ගිණුම්කරණ ඇස්තමේන්තුවල සාධාරණත්වය සහ කළමනාකරණය විසින් කරන ලද සම්බන්ධිත හෙළිදරව් කිරීම් අගයන ලදී.
- සිද්ධීන් හෝ තත්ත්වයන් හේතුවෙන් ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්ම පිළිබඳ ප්‍රමාණාත්මක අවිනිශ්චිතතාවයක් තිබේද යන්න සම්බන්ධයෙන් ලබාගත් විගණන සාක්ෂි මත පදනම්ව ගිණුම්කරණය සඳහා ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්ම පිළිබඳ පදනම යොදා ගැනීමේ අදාලත්වය තීරණය කරන ලදී. ප්‍රමාණවත් අවිනිශ්චිතතාවයක් ඇති බවට මා නිගමනය කරන්නේ නම් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඒ සම්බන්ධයෙන් වූ හෙළිදරව් කිරීම් වලට මාගේ විගණන වාර්තාවේ අවධානය යොමු කළ යුතු අතර, එම හෙළිදරව්කිරීම් ප්‍රමාණවත් නොවන්නේ නම් මාගේ මතය විකරණය කළ යුතුය. කෙසේ වුවද, අනාගත සිද්ධීන් හෝ තත්ත්වයන් මත අඛණ්ඩ පැවැත්ම අවසන් වීමට හැකිය.
- මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ව්‍යුහය හා අන්තර්ගතය සඳහා පාදකවූ ගනුදෙනු හා සිද්ධීන් උචිත හා සාධාරණව ඇතුළත්වී ඇති බව සහ හෙළිදරව් කිරීම් ඇතුළත් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල සමස්ථ ඉදිරිපත් කිරීම අගයන ලදී.

මාගේ විගණනය තුළදී හඳුනාගත් වැදගත් විගණන සොයාගැනීම්, ප්‍රධාන අභ්‍යන්තර පාලන දුර්වලතා හා අනෙකුත් කරුණු පිළිබඳව පාලනය කරනු ලබන පාර්ශ්වයන් දැනුවත් කරමි.

2. වෙනත් නෛතික හා නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳ වාර්තාව

2.1 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ පහත සඳහන් අවශ්‍යතාවයන් සම්බන්ධයෙන් විශේෂ ප්‍රතිපාදන ඇතුළත් වේ.

2.1.1 මාගේ වාර්තාවේ තත්ත්වාගණනය කළ මතය සඳහා පදනම කොටසේ විස්තර කර ඇති කරුණු වලින් වන බලපෑම හැර 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 (අ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවන් අනුව, විගණනය සඳහා අවශ්‍ය සියලු තොරතුරු සහ පැහැදිලි කිරීම් මා විසින් ලබාගන්නා ලද අතර, මාගේ පරීක්ෂණයෙන් පෙනී යන ආකාරයට නිසි මූල්‍ය වාර්තා ආයතනය පවත්වාගෙන ගොස් තිබුණි.

2.1.2 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 6 (1) (ඇ) (iii) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ආයතනයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන ඉකුත් වර්ෂය සමඟ අනුරූප වේ.

2.1.3 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 6 (1) (ඇ) (iv) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ඉකුත් වර්ෂයේදී මා විසින් සිදුකරන ලද නිර්දේශයන් ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතුළත්ව ඇත.

2.2 අනුගමනය කරන ලද ක්‍රියාමාර්ග සහ ලබා ගන්නා ලද සාක්ෂි මත හා ප්‍රමාණාත්මක කරුණුවලට සීමා කිරීම තුල, පහත සඳහන් ප්‍රකාශ කිරීමට තරම් කිසිවක් මාගේ අවධානයට ලක් නොවීය.

2.2.1 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 (ඇ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව පාලක මණ්ඩලයේ යම් සාමාජිකයෙකුට ආයතනය සම්බන්ධව යම් ගිවිසුමක් සම්බන්ධයෙන් සෘජුව හෝ අනායාකාරයකින් සාමාන්‍ය ව්‍යාපාරික තත්වයෙන් බැහැරව සම්බන්ධයක් ඇති බව.

2.2.2 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 (ඊ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ හැර යම් අදාල ලිඛිත නීතියකට හෝ ආයතනයේ පාලක මණ්ඩලය විසින් නිකුත් කරන ලද වෙනත් පොදු හෝ විශේෂ විධානවලට අනුකූල නොවන ලෙස ක්‍රියා කර ඇති බව.

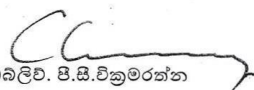
නීති, රීති විධානයට යොමුව	නිරීක්ෂණය
(අ) ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ මුදල් රෙගුලාසි සංග්‍රහයේ 134 (1) වගන්තිය	ආයතනයේ අභ්‍යන්තර විගණන අංශයේ ප්‍රධානියා වන නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (අභ්‍යන්තර විගණක) විසින් ජ්‍යෙෂ්ඨ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (මූල්‍ය) තනතුරෙහි 2020 මාර්තු 10 දින සිට වැඩ බැලීම සිදුකරනු ලබයි.
(ආ) 2021 නොවැම්බර් 16 දිනැති අංක 2021/01 දරන රාජ්‍ය ව්‍යාපාර පිළිබඳ මෙහෙයුම් මාර්ගෝපදේශ අත්පොතෙහි 6.6 ඡේදය	සමාලෝචිත වර්ෂයට අදාල කෙටුම්පත් වාර්ෂික වාර්තාවේ පිටපතක් දින හැටක් ඇතුළත විගණකාධිපති වෙත ඉදිරිපත් කළ යුතු වුවත්, විගණන දිනය වූ 2023 මැයි 10 දින වන විටත් එකී වාර්තාව ඉදිරිපත් කර නොතිබුණි.

2.2.3 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 (උ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ආයතනයේ බලතල, කර්තව්‍ය සහ කාර්යයන්ට අනුකූල නොවන ලෙස කටයුතු කර ඇති බව.

2.2.4 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 (උ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ආයතනයේ සම්පත් සකසුරුවම් ලෙස, කාර්යක්ෂම ලෙස සහ ඵලදායී ලෙස කාලසීමාවන් තුළ අදාළ නීතිරීති වලට අනුකූලව ප්‍රසම්පාදනය කර භාවිතා කර නොමැති බව.

3. වෙනත් කරුණු

- (අ) වර්ෂ 02 කට වැඩි කාලයක සිට පැවත එන එකතුව රු.5,735,439ක් වූ ලැබියයුතු ශේෂයන් සමාලෝචිත වර්ෂය අවසාන වන විටත් අයකරගෙන නොතිබුණි.
- (ආ) පුරාවිද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව වෙනුවෙන් පුරාවිද්‍යා ගවේෂණ හා කැණීම් කටයුතු සඳහා ඡායාරූප ලබාගැනීමේ අරමුණින් වටිනාකම රු.10,564,677 ක් වූ නියමුවන් රහිත යානයක් 2016 අගෝස්තු මාසයේදී මිලදී ගෙන තිබුණි. යානය මිලදී ගැනීමට පෙර එය ක්‍රියාත්මක කිරීම සම්බන්ධයෙන් රු.110,322 ක වියදමක් දරා නිලධාරීන් දෙදෙනෙකුට විදේශීය පුහුණුවක්ද ලබාදී තිබුණි. එසේ වුවද, මිලදී ගත් දින සිට විගණන දිනය දක්වා අදාළ කාර්යය සඳහා යොදා නොගෙන නිෂ්කාර්යව පැවතුණි.
- (ඇ) සමාලෝචිත වර්ෂයට අදාළව මහා භාණ්ඩාගාරයෙන් ලැබුණු ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන ඉක්මවා ආයතනය විසින් එකග වී ඇති වියදම් රු.1,755,825 ක් ගෙවියයුතු වියදමක් හා එම වටිනාකමම භාණ්ඩාගාරයෙන් ලැබියයුතු ආදායමක් ලෙස දක්වා තිබුණි.
- (ඈ) ව්‍යාපෘතිවල ස්වාභාවය අනුව භාවිතයට ගැනීමේ අවශ්‍යතාවන් මත වර්ෂ 03 කට වැඩි කාලයක සිට පවත්වාගෙන එන රු.2,717,267 ක චලනය නොවන තොග වර්තමානය වන විටත් ආයතනයේ ප්‍රයෝජනවත් කාර්යයකට යෙදවීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.


ඩබ්ලිව්. පී.සී.වික්‍රමරත්න
විගණකාධිපති

14.0. 2022 වසරේ විගණකාධිපති වාර්තාව සඳහා පිළිතුරු

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනයේ 2022 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන සහ වෙනත් නෛතික හා නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳව 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 වන වගන්තිය ප්‍රකාරව විගණකාධිපති වාර්තාව

2.2.2 නීති , රීති විධානයට යොමුව

- (අ) 2020.03.07 දිනෙන් පුරප්පාඩු වූ, ජ්‍යෙෂ්ඨ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (මූල්‍ය) තනතුර සඳහා පුරප්පාඩුව පුරවන තෙක්, ආයතනයේ මූල්‍ය අංශයේ රාජකාරී කටයුතු අකර්මණ්‍ය නොවී පවත්වා ගෙන යාමේ අවශ්‍යතාවය මත, HR/AD 2020.01.05 දිනැති පාලක මණ්ඩල අනුමැතිය මත, පුරප්පාඩු වූ ජ්‍යෙෂ්ඨ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (මූල්‍ය) යන තනතුරෙහි රාජකාරී කටයුතු ඉටු කිරීම සඳහා 2020.03.10 දින සිට නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (අභ්‍යන්තර විගණන) පත් කරන ලදී. 2021 වසරේ සිට රජය විසින් වරින් වර නිකුත් කරන ලද චක්‍රලේඛ ප්‍රතිපාදන මත සේවක බඳවා ගැනීම් තාවකාලිකව නවතා ඇති අතර, එම නිසා බඳවා ගැනීම් සිදු කිරීමට හැකියාවක් නොලැබුණු අතර ඉදිරියේදී එම පුරප්පාඩු පිරවීමට කටයුතු කරනු ලැබේ.
- (ආ) 2022 වර්ෂයට අදාළ වාර්ෂික වාර්තාවේ කෙටුම්පත් පිළියෙළ කොට ඇති අතර එම වාර්තාව විගණකාධිපති වෙත ඉදිරිපත් කිරීමට කටයුතු යොදා ඇත. 2023 වර්ෂයේ සිට වාර්ෂික වාර්තාවේ කෙටුම්පත් වර්ෂය අවසන් වී දින 60ක් ඇතුළත ලබා දීමට කටයුතු කරනු ලැබේ.

3. වෙනත් කරුණු

- (අ) විගණන නිරීක්ෂණයේ සඳහන් වසර 2කට වැඩි කාලයක් ලැබිය යුතු ශේෂයන් ලෙස දක්වා ඇති අගය රු.5,735,439.21 කි.එම මුදලින් 66%ක් නියෝජනය වන්නේ ශ්‍රී ලංකා විදුලි සංදේශන නියාමන කොමිසමෙන් ලැබිය යුතු මුදල වන රු. 3,205,676.60ක අගයනි. එම මුදල ලබා ගැනීමට මේ වන විට අවශ්‍ය කටයුතු සිදු කර ඇත.අනෙකුත් ඉන්වොයිසි සඳහා 2022 වර්ෂයේදී අවස්ථා 04 කදී සිහිකැඳවීම් සිදුකර ඇති අතර අදාළ සේවා සැපයූ තාක්ෂණික අංශ මගින් ද එම දැනුවත් කිරීම් සිදු කර ඇත.

එම ඉන්වොයිසියේ වටිනාකම් වලින් 60% රාජ්‍ය ආයතන වලින් ලැබිය යුතු අගයන් වේ. ඒවා නම් විද්‍යා හා තාක්ෂණ අමාත්‍යාංශය, දිවි නැගුම දෙපාර්තමේන්තුව, වාරිමාර්ග දෙපාර්තමේන්තුව ආදී රාජ්‍ය ආයතන වලින් අයවිය යුතු අගයන් වේ.

ඉතිරි ඉන්වොයිස් 2009, 2010, 2011 වැනි වර්ෂ වල පෞද්ගලික අංශයට සිදු කල සේවාවන් වෙනුවෙන් අයවිය යුතු අගයන් වේ. ඒ පිළිබඳව විටින් විට සිහි කැඳවීම් සිදුකරන ලදී. මේ වන විට එම සමාගම් දැනට ක්‍රියාකාරී තත්ත්වයේ නොපවතින බැවින් ඒ සඳහා ක්‍රියාමාර්ග ගැනීමේ දුෂ්කරතා මතු වී ඇත.

- (ආ) වර්ෂ 2016 අගෝස්තු මාසයේ දී, එක්සත් රාජධානියේ Questuav Ltd සමාගම මගින් නිෂ්පාදිත Q-200 AGRI PRO UAV යානය, ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්මය, නගර සැලසුම්කරණය, මිනුම් සහ සිතියම්කරණය, පුරාවිද්‍යා ආදී විවිධ ක්ෂේත්‍රවල සංවර්ධන ව්‍යාපෘති සඳහා භාවිතාවන මිල අධික අධි-විභේදනකින් (high resolution) යුත් චන්ද්‍රිකා ඡායාරූප සඳහා ආදේශකයක් ලෙස ඡායාරූප ලබා ගැනීම සඳහා, ආරක්ෂක අමාත්‍යාංශය විසින් අනුමත කරන ලද උපරිම පියාසර උස වන මීටර් 150 ක (අඩි 492) සීමාවට යටත්ව ආනයනය කරන ලදී.

ගුවන් යානය ආරක්ෂිතව පියාසර කිරීම සඳහා නිර්දේශිත අවම උස අඩි 400 (මීටර් 122) වුවත්, වර්ෂ 2016 සිට අප විසින්විටින් විට අවස්ථා ගණනාවකදී UAV යානය පියාසර කිරීම සඳහා ශ්‍රී ලංකා සිවිල් ගුවන් සේවා අධිකාරියෙන් අවසර ඉල්ලූ විට UAV යානයේ උපරිම පියාසර උස මීටර් 60 ක (අඩි 200) සීමා කිරීම නිසා එය අපේක්ෂිත අරමුණ සඳහා භාවිතා කිරීමට නොහැකි විය. ආයතනය විසින් නිරන්තරයෙන් කරන ලද ඉල්ලීම් වලට අනුව වර්ෂ 2022 නොවැම්බර් මාසයේදී ශ්‍රී ලංකා සිවිල් ගුවන් සේවා අධිකාරිය UAV යානයේ උපරිම පියාසර උස අඩි 400 සඳහා අවසර ලබා දෙන ලදී.

ඒ වන විට යානයේ නිෂ්පාදකයා විසින් ලබා දෙන වගකීම් කාලය අවසන් වී තිබූ අතර UAV යානය ගුවන් ගත කිරීම සඳහා පියාසර සැලැස්ම සකස් කිරීමේදී, UAV යානයේ පියාසර සැලසුම් පද්ධතියට අදාළ මෘදුකාංගයේ දෝෂයක් නිරීක්ෂණය විය. මෙම දෝෂය සහිතව යානය ගුවන්ගත කිරීමට නොහැකි බැවින් එම දෝෂය නිවැරදි කර ගැනීම සඳහා යානය නිෂ්පාදනය කළ සමාගම සමඟ අපට විද්‍යුත් තැපෑල භාවිතා කර ගනිමින් සම්බන්ධ වීමට හැකි විය. නමුත්, එම අවස්ථාවේ දී මෙම යානය නිෂ්පාදනය කළ සමාගම වෙනත් සමාගමකට විකුණා ඇති බවත්, මුල් සමාගම විසින් භාවිතා කළ ඉහතින් සඳහන් කළ මෘදුකාංගය ත වදුරටත් නව සමාගම විසින් තම නිෂ්පාදන සඳහා භාවිතා නොකරන බැවින් ඉහත දෝෂය නිවැරදි කර දීමට ඔවුන්ට හැකියාවක් නොමැති බවත් අපට දැනුම් දෙන ලදී. කෙසේ වෙතත්, මේ වන විට අප ආයතනයේ තාක්ෂණික අංශ වල සහය ඇතිව UAV යානයේ පවතින මෘදුකාංග දෝෂය නිවැරදි කිරීමට ප්‍රයත්නයක් දරමින් සිටිමු.

(ඇ) විගණන නිරීක්ෂණයේ සඳහන් ලැබිය යුතු / ගෙවිය යුතු ශේෂ ලෙස දක්වා ඇති 1,775,825 ක අගය පාලන ගිණුමය. මෙම පාලන ගිණුම් භාණ්ඩාගාර ලැබීම් ගිණුම සහ ව්‍යාපෘති හා පායමාලා පාලන ගිණුම පවත්වාගෙන යන්නේ අරමුදල් කළමනාකරණය කර ගැනීමේ උපාය මාර්ගික මෙවලමක් ලෙසය. එකී පාලන ගිණුම් 2කේ ශේෂයන් මූල්‍ය ප්‍රකාශන අවසන් දිනට එකිනෙක සමපාත වේ. ඒ අනුව මෙම ගිණුම්වල නිවැරදිතාවය පිළිබඳ ගැටලුවක් ඇති නොවේ. ගිණුම්කරණ මූල ධර්ම වලට අනුව හර ශේෂයක අගය බැර ශේෂයක අගයක් හා පියවීම මගින් එකී ගිණුම්වල අගයන් අනාවරණයක් සිදු නොවන බව අපගේ නිරීක්ෂණයයි.

(ඈ) විගණන නිරීක්ෂණයේ සඳහන් තොග අයිතම වලින් වැඩි ප්‍රමාණයක් පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිවලට අදාළ ඉලෙක්ට්‍රොනික අයිතම වන අතර ඒවා ව්‍යාපෘතිවල ස්වභාවය අනුව කාලයෙන් කාලයට භාවිතයට ගැනීමේ අවශ්‍යතාවන් මතුවේ. එමෙන්ම එකී ඉලෙක්ට්‍රොනික අයිතම විවෘත වෙළඳපොළෙන් සෘජුව මිලදී ගැනීමට හැකියාවක්, පවත්නා ආර්ථික අර්බුද තත්ත්වය මත නොමැති වී ඇත. එමනිසා සංවර්ධන හා පර්යේෂණ අවශ්‍යතා අනුව තොග අයිතම පවත්වා ගැනීම සිදු කළ යුතු වේ. එම තාක්ෂණික සහ ඉලෙක්ට්‍රොනික අයිතම දැනට වෙළඳපොළෙන් මිලට ගැනීමට සිදුවුවහොත් එම මිල මීට වඩා කිහිප ගුණයක් වන බැවින් ව්‍යාපෘතිවල ස්වභාවය හා අවශ්‍යතාවය පරිදි එම තොග පවත්වාගෙන යාමට සිදුවී ඇත.

අත්සන් කළේ,
ඉංජිනේරු ආචාර්ය සනත් පනාවැන්නගේ
අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් / ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம்

உள்ளடக்க அட்டவணை

பக்க எண்

1.0	பொது தகவல்கள்	1
1.1	ஆளுகை சட்டம்	1
1.2	தொலைநோக்கு	1
1.3	செயற்பணி	1
1.4	ஆளும் அமைச்சு	1
1.5	ஆளுநர் சபை உறுப்பினர்கள் – 2022	2
1.6	சிரேட்ட முகாமைத்துவம் பற்றிய விபரக்குறிப்புக்கள் சுருக்கமாக	3
1.7	அமைப்பாண்மை கட்டமைப்பு	4
2.0	தலைவரின் செய்தி	5
3.0	பணிப்பாளர் நாயகத்தின் செய்தி	6
4.0	நிறுவகத்தின் பிரிவுகள்	10
5.0	பிரதான கருத்திட்டங்களின் செயலாற்றுகை சிறப்பம்சங்கள்	11
6.0	ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் சேவைகள்	14
6.1	எந்திரவியல் மற்றும் தகவல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் தொழிற்சூறையினை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்	14
6.2	எந்திரவியல்:தகவல் தொழில்நுட்ப துறையில் அக ஆராய்ச்சி ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்	18
6.3	வானியலில் ஆராய்ச்சி திட்டங்கள்	24
6.4	சேய்மை உணரி (RS) மற்றும் புவி பட வரைபியல் தகவல் முறையில் (GIS)ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள்	26
6.5	ஆராய்ச்சி வெளியீடுகள்	27
6.6	சோதனை மற்றும் அளவீடுகள், வன்பொருள் திருத்துகை மற்றும் உசாவுகை	27
7.0	பயிற்சி கல்வி மற்றும் தகவல் பிரச்சாரம்	31
7.1	தொழில்சார்பியலாளருக்கான தொடர் தொழில்சார் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் (CPD) தொடர்பாடல்	31
7.2	அடிப்படை மற்றும் இடைநிலை மட்டத்து தொழில்நுட்பவியல் பயிற்சி	32
7.3	விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை பிரபல்யப்படுத்துதலும் தகவல்களினை பரப்புதலும்	33
7.4	நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவக நூலகம்	34
8.0	மனித வள முகாமைத்துவம்	36
9.0	2022 ஆம் ஆண்டுக்கான நிதியியற் கூற்றுக்கள்	37
10.0	முந்தைய 10 ஆண்டுகளில் நிதி சிறப்பம்சங்கள்	60
11.0	திட்டமிடப்பட்ட குறுகிய மற்றும் இடைதவணை நடவடிக்கைகளின் சுருக்கம்	61
12.0	கணக்காய்வு முகாமைத்துவ குழு அறிக்கை 2022	63
13.0	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை 2022	65
14.0	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கைக்கான பதில்கள்	71

1.0 பொது தகவல்கள்

1.1. ஆளுகை சட்டம்

நியதி சட்ட கூட்டுத்தாபனமான நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிலையமானது, கல்வி அமைச்சின் ஆராய்ச்சி மற்றும் புத்தாக்க பிரிவின் அகப்பாட்டெல்லைக்குள் செயற்படுகின்றது. 1984 ஆம் ஆண்டின் 30 ஆம் இலக்க சட்டத்தின் கீழ் தாபிக்கப்பட்ட நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிலையத்தினை பின்தொடர்ந்து 1998 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதம் 01 ஆம் திகதியன்று 1994 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்க இலங்கை பாராளுமன்ற விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி சட்டத்தினால் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம் தாபிக்கப்பட்டது.

சட்டத்தில் குறித்துரைக்கப்பட்டுள்ளவாறு நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்தின் செயற்பாடுகள் வருமாறு:

(அ) இலங்கையில் நவீன தொழில்நுட்பவியல் அறிமுகப்படுத்துகையை விரைவுபடுத்துவதற்கு

- (i) நவீன தொழில்நுட்பவியல் பிரயோகத்தில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியை ஆரம்பித்தல், மேம்படுத்தல், நடாத்துதல்
- (ii) நவீன தொழில்நுட்பவியல் பிரயோகங்கள் தொடர்பில் செயலாற்றும் அரச மற்றும் தனியார் துறையினருக்கு அது தொடர்பில் ஆராய்ச்சி மற்றும் உதவிகளை வழங்குதல்
- (iii) அரச தனியார் துறைகளினால் பொறுப்பேற்கப்பட்டவற்றின் தேவைப்பாடுகளுக்கு முகம் கொடுப்பதற்கு நவீன தொழில்நுட்பவியல் ஆளணிகளை பயிற்றுவித்தல்

(ஆ) எதிர்கால ஆய்வுகளை மேம்படுத்துவதற்கு

நவீன தொழில்நுட்பவியலின் பரப்பெல்லைக்குள் தொடர்பாடல் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய விஞ்ஞானம், தகவல் தொழில்நுட்பம், மின்னணுவியல், நுண் மின்னணுவியல், விண்வெளி தொழில்நுட்பம், மனித எந்திரவியல், ஒளிப்படவியல் மற்றும் புதிய சாதனங்கள் என்பன உள்ளடங்கும்.

1.2. தொலைநோக்கு

பிராந்தியத்தில் நவீன தொழில்நுட்பவியலில் முன்னணி புத்தாக்க நிலையமொன்றாகுதல்.

1.3. செயற்பணி

புத்தாக்கம், ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும், பயிற்சி, கைத்தொழில் சேவைகள் மற்றும் சர்வதேச கூட்டுழைப்புக்கள் என்பனவற்றினூடாக அக அடிப்படையிலான நவீன தொழில்நுட்ப செயற்றிறன்களை விருத்திசெய்தல், வளர்த்தல் மற்றும் துணைமையாக இருத்தல்

1.4. ஆளும் அமைச்சு

கல்வி அமைச்சு. (திறன் மேம்பாடுஇ தொழிற்கல்வி ஆராய்ச்சி மற்றும் புதுமைகளுக்கான மாநில அமைச்சகம்)

1.5. ஆளுநர் சபை உறுப்பினர்கள் – 2022

இல.	பெயர்	சபையில் வகிக்கப்படும் பதவி	காலவரையறை	
			இலிருந்து	வரையில்
01	பேராசிரியர் சிசில் குமாரவது	தலைவர். ஆளுநர் சபை	ஜனவரி	ஆகஸ்ட்
02	எந்திரி (கலாநிதி) சனத் பனாவென்னகே	பணிப்பாளர் நாயகம் மற்றும் சி.நி.அதிகாரி ந.தொ.ஆ.சி.கி.நி. உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	ஜனவரி	டிசம்பர்
03	பேராசிரியர் கெ.பி.எஸ். சந்தன ஜயரட்ன	உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	ஜனவரி	ஆகஸ்ட்
		தலைவர். ஆளுநர் சபை	செப்டெம்பர்	டிசம்பர்
04	பேராசிரியர் என்.டி. குணவர்தன	உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	ஜனவரி	டிசம்பர்
05	திரு. மெரிக் குணரத்ன	உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	ஜனவரி	டிசம்பர்
06	திரு ரஜித்தா தஹனாயக	உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	ஜனவரி	டிசம்பர்
07	திரு. சுஸ்ஹேனா ரணதுங்க	உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	ஜனவரி	டிசம்பர்
08	திருமதி.யு.உடுகஹபடுவ	உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	ஜனவரி	மார்ச்
09	பேராசிரியர்.எ.கெ.டபிள்யு. ஜயவர்த்தன	உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	ஜனவரி	டிசம்பர்
10	பேராசிரியர் .. ரஞ்சித் பிரேமலால் டி சில்வா	உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	ஜனவரி	டிசம்பர்
11	பேராசிரியர். சுதந்த லியனகே	உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	மே	செப்டெம்பர்
12	திரு.எஸ்.யு.சந்திரகுமாரன்	உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	ஏப்ரல்	டிசம்பர்

2022ஆம் ஆண்டில் இடம் பெற்ற சபை கூட்டங்கள்

சபை கூட்டத்தின் இலக்கம்	கூட்டத்தின் திகதி
2022/01	ஜனவரி - 25
2022/02	பெப்ரவரி - 22
2022/03	மார்ச் - 22
2022/04	மே - 24
2022/05	ஜூலை - 26
2022/06	செப்டெம்பர் - 27
2022/07	ஒக்டோபர் - 31
2022/08	டிசம்பர் - 20

1.6 சிரேட்ட முகாமைத்துவம் பற்றிய விபரக்குறிப்புக்கள் சுருக்கமாக

சிரேட்ட முகாமைத்துவம் பற்றிய விபரக்குறிப்புக்கள் சுருக்கமாக

எந்திரி (கலாநிதி) பி.சனத் பனாவென்னகே

PhD, MSc, MBA, CEng., FIE(SL),

MIET(UK)

பணிப்பாளர் நாயகம் மற்றும் சி.நி.அ.

திருமதி. (எந்திரி) கமணி எதிரிவீர

BSc. Eng., CEng., MIE(SL), MPA

பிரதி பணிப்பாளர் நாயகம்

(தொழில்நுட்பவியல் தொழிற்பாடு)

திருமதி. ஜி.எச்.சி. ஜயராணி

LLB,AAL, MBASL, MPM

சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளர்

(நிர்வாகம் மற்றும் மனிதவளம்)

திரு. ஆர்.ஏ.எஸ்.எஸ். குணசேகர

BSc, PG Dip., MTech

முதன்மை ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி மற்றும் பதில்

பணிப்பாளர் விண்வெளி தொழில்நுட்பம் மற்றும்

பயன்பாடு

திரு.ஜெ.கெ. ஜயவர்த்தன

BSc. Eng., PG Dip., CEng., MIE(SL)

பணிப்பாளர்

(தொடர்பாடல் எந்திரவியல்)

திருவதி. (எந்திரி) ஜெ.டி.பி.எஸ். அதுரலிய

BSc. Eng., MSc, CEng. MIE(SL),

MIET(UK)

பணிப்பாளர் (மின்னணுவியல் எந்திரவியல்)

திரு.ஆர்.பி. தசநாயக

BSc, PG Dip., MSc,

சிரேட்ட கணனி பகுப்பாய்வாளர் மற்றும் பதில்

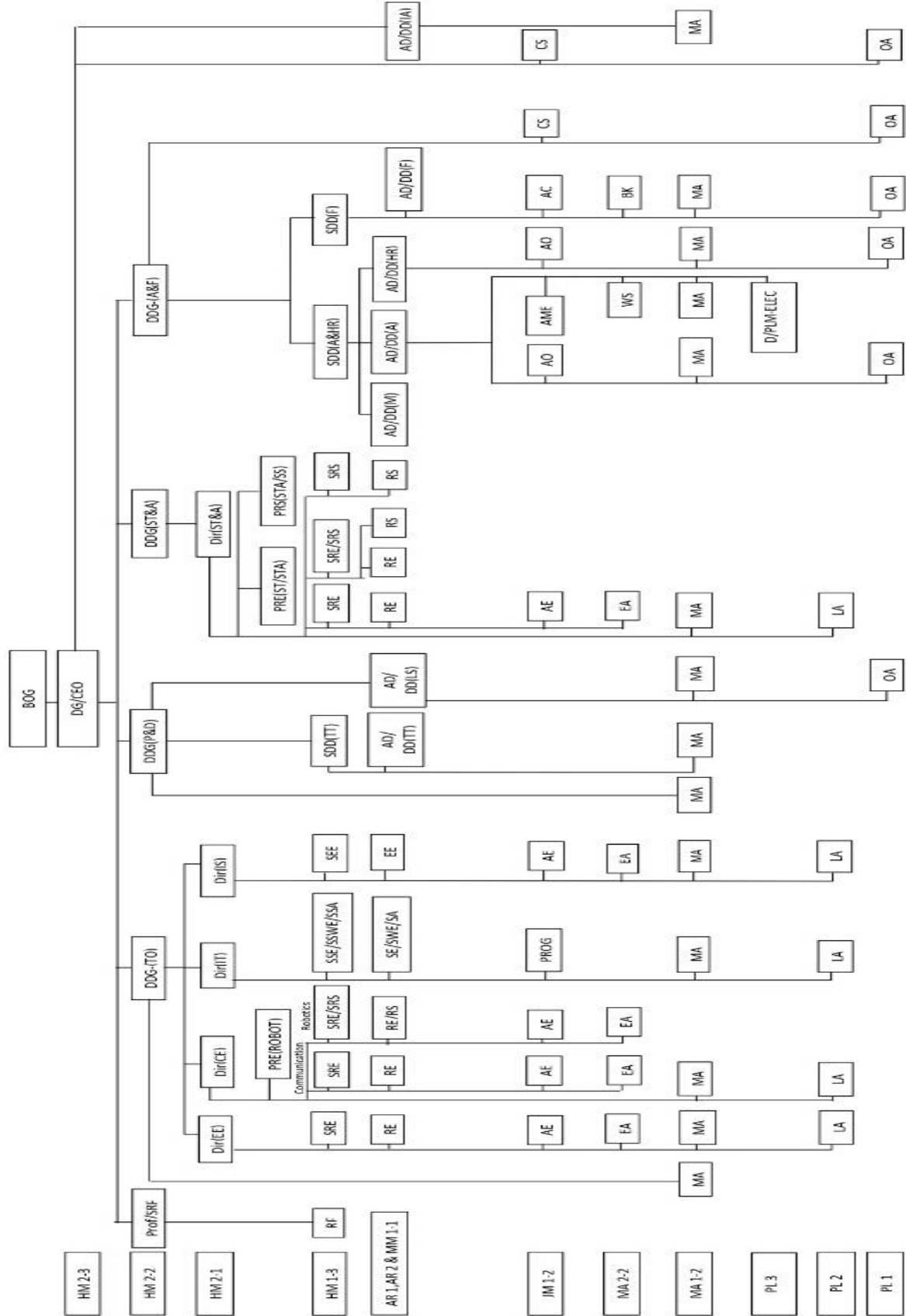
பணிப்பாளர் (தகவல் தொழில்நுட்பம்)

எந்திரி எஸ்.ஏ. தசனாயக

BENG.,PG Dip.,MBA

சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளர்(தகவல் தொழில்நுட்பம்)

1.7 அமைப்பாண்மை கட்டமைப்பு



2.0 தலைவரின் செய்தி

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தின் (ACCIMT) 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான ஆண்டறிக்கையில் இந்தச் சுருக்கமான செய்தியை நிறுவனத்தின் ஆளுநர் சபையின் தலைவர் என்ற ரீதியில் வெளியிடுவதில் மிகுந்த மகிழ்ச்சி அடைகிறேன்.

2022 ஆம் ஆண்டானது, நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்திற்கு மட்டுமல்ல, முழு நாட்டிற்குமே மிகவும் சவாலான ஆண்டாக இருந்தது. சவால் மிக்க சூழல் அதுபோன்று குறைந்த அளவிலான வேதனக்கொடுப்பனவு போன்ற காரணங்களின் காரணமாக ஊழியர்களைத் தக்கவைத்துக்கொள்வதில் மிகுந்த சிக்கல்கள் இருந்தபோதிலும் நிறுவனம் அதன் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி மற்றும் பிற தொழில்நுட்ப நடவடிக்கைகளில் குறிப்பிடத்தக்க வெற்றியை அடைய முடிந்தது.

நானோ செயற்கைக்கோள் திட்டம் உட்பட விண்வெளி தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் பயன்பாடுகளில் நிறுவனம் சாதித்த வெற்றிக்கு சர்வதேச நிறுவனங்களுடன் முன்னெடுக்கப்பட்ட ஒத்துழைப்பு ஒரு மூலோபாய காரணியாக உள்ளது. இந்த ஒத்துழைப்புகளுடன் மேலதிகமாக, நிறுவனம் தொழில்நுட்பவியலில் உள்ள பொது மற்றும் தனியார் துறை நிறுவனங்களுடன் வெற்றிகரமான கூட்டாண்மைகளையும் உருவாக்கியுள்ளது. பெருந்தோட்டத் துறை, கைத்தொழில் உற்பத்தித் துறை மற்றும் போக்குவரத்துத் துறை (குறிப்பாக புகையிரதம்) போன்ற துறைகளுக்கு இத்தகைய ஒத்துழைப்புகள் மூலம் நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்ட தொழில்நுட்ப தீர்வுகள் சிறப்பான முறையில் குறிப்பிடத்தக்கவை.

இதே வேளையில், நிறுவனமானது தொடர்ச்சியான தொழில்சார் அபிவிருத்தி மற்றும் பிற வகையான பயிற்சிகளில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தைப் பதிவு செய்துள்ளது. அத்துடன், நிறுவனமானது அது வழங்கும் ஒரே அடிப்படை சேவையான வானியல் துறையில் குறிப்பிடத்தக்க வகையில் சிறந்த முன்னேற்றத்தினை அடைந்துள்ளது.

பேராசிரியர் கெ.பி.எஸ்.சி. ஜயரத்ன
தலைவர்
ஆளுநர் சபை

3.0 பணிப்பாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை

மீளாய்வு செய்யப்படும் ஆண்டில், ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி, தொழில்நுட்ப சேவைகள், பயிற்சி மற்றும் ஆலோசனைகள், அத்துடன் உபாய ரீதியாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தொழில்நுட்ப அறிவுத் துறைகளில் தேசிய மற்றும் உள்ளக திறன் அபிவிருத்தி என்பன உள்ளடங்கலாக முக்கிய தொழிற்பாட்டு துறைகளில் நிறுவனம் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றமடைந்தது. கொவிட்- 19 தொற்றுநோய்க்குப் பின்னர் ஏற்பட்ட பாதகமான பொருளாதார நிலைமைக்கு மத்தியிலும், நிறுவனம் தடைகளை வெற்றிகரமாக தாண்டி, தொடர்ந்தும் கணிசமான முன்னேற்றங்களை அடைந்ததுள்ளது.

2022 மார்ச் 24, அன்று, உயர் 6 ரு நெநோ -செயற்கைக்கோள் முடிவுருநே ஐ சுற்றுப்பாதையில் செலுத்தியதன் மூலம் நிறுவனம் குறிப்பிடத்தக்க மைல்கல்லை எட்டியது. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை தொடர்பான பல்வேறு கொள்கை மற்றும் மூலோபாய ஆவணங்களில் தேசிய திறன் மேம்பாட்டிற்கான முன்னுரிமையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஒரு பகுதியான விண்வெளி தொழில்நுட்பத்தில் தேசிய திறன்களை உருவாக்க மற்றும் மேம்படுத்துவதற்கான நிறுவனத்தின் திட்டத்தில் இந்த ஏவுதல் ஒரு முக்கியமான படியாகும். செயற்கைக்கோளின் வடிவமைப்பு, விருத்தி, சோதனை, ஏவுதல் மற்றும் சுற்றுப்பாதையில் செயல்பாடு ஆகியவை ஐந்து பகுதிகள் கொண்ட சர்வதேச கூட்டுத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும். இந்த திட்டத்தில் ஜப்பானின் கியூ இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி, நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம் , சிங்கப்பூரின் நன்யாங் தொழில்நுட்ப பல்கலைக்கழகம் மற்றும் ஜப்பானின் தொழில்துறை பங்குதாரர்களான அட்னிக்ஸ் கார்ப்பரேஷன் மற்றும் ஹராடா சீகி கார்ப்பரேஷன் ஆகியவை அடங்கும். புவி கண்காணிப்பு நிழற்பட பணி, செயற்கைக்கோள் அடிப்படையிலான இணையத்தில் விடயங்கள், அயன மண்டல உணர்திறன், அதிவேக தகவல் தொடர்பு மற்றும் நியம கனசதுர வடிவ ஊர்தி என்பவை உள்ளிட்ட ஐந்து சுற்றுப்பாதை ஆராய்ச்சி பணிகள் இந்த செயற்கைக்கோளில் அடங்கும்.

நவீன தொழில்நுட்ப ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகமானது இலங்கையிடமிருந்து எந்தவொரு நிதி உள்ளீடும் இல்லாமல், அதன் மூலோபாய மற்றும் தொழில்நுட்ப பங்களிப்புகளின் அடிப்படையில் ஒரு கூட்டுப் பங்காளராக திட்டத்தில் இணைந்துள்ளது. விண்வெளிதுறை தொடர்பில் உள்ள சர்வதேச மட்டத்திலான நிறுவனங்களுடன் நிறுவனத்தின் வலுவான உறவுகளின் மூலம் இது சாத்தியப்படக்கூடியதாக இருந்தது.கடந்த ஆண்டுகளில் விண்வெளித் துறையில் தமது திறன் மேம்பாட்டினை வெளிப்படுத்தும் வகையில் பல்வேறு சர்வதேச மன்றங்களில் இந்த நிறுவனம் இலங்கையைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தியுள்ளது.

1U கனசதுர செயற்கைக்கோளின் பொறியியல் மாதிரியினை வடிவமைத்து பரிசோதிப்பதில் நிறுவனம் ஈடுபட்டமை மற்றொரு நானோ செயற்கைக்கோள் அபிவிருத்தி முயற்சியாகும். இவ்வியலளவு அபிவிருத்திக் கருத்திட்டமானது கணினி பொறியியல், உள்நாட்டில் தயாரிக்கப்பட்ட நானோ செயற்கைக்கோள் துணை அமைப்புகளின் விண்வெளிப் பரிசோதனை மற்றும் உலகளாவிய நானோ செயற்கைக்கோள் துறையில் வளர்ந்து வரும் நானோ செயற்கைக்கோள் தொழிற்துறையில் மின்சாரம், தொடக்க கணினி, தகவல் தொடர்பு போன்ற துணை அமைப்புகளை வழங்குவதற்கான சாத்தியக்கூறுகளை ஆராய்வதற்கு வழிவகுக்கும்.

நாட்டில் தேயிலை கைத்தொழில் எதிர்கொள்ளும் திறன்மிக்க தொழிலாளர் பற்றாக்குறைக்கு பதிலிறுக்கும் வகையில், இலங்கையின் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்துடன் இணைந்து நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்ட் நிறுவனமானது, சாத்தியமான இயந்திரமயமாக்கல் தீர்வொன்றை உருவாக்குவதை இலக்காகக் கொண்ட செயற்திட்டமொன்றை ஆரம்பித்தது.. அறுவடை இயந்திரத்தின் இலக்கிடப்பட்ட வினைத்திறனானது, கைமுறையாக பறிப்பதை விட நான்கு மடங்கு அதிகமாகும். மிகவும் வெற்றிகரமான முன்மாதிரிகள் உருவாக்கப்பட்டமையுடன் நடப்பு ஆண்டில் கருத்திட்டத்தில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது. இம்முன்மாதிரிகள் 70% இற்கும் அதிகமான தேர்ந்தெடுக்கும் வினைதிறன் வீதத்தை

அடைந்துள்ளன. தற்போதைய தயாரிப்பு உருவாக்க முயற்சிகள் தொழில்நுட்பத்தை மேலும் செம்மைப்படுத்துவதிலும் மேம்படுத்துவதிலும் கவனம் செலுத்துகின்றன.

மேற்குறித்த முக்கிய கருத்திட்டங்களைத் தவிர, தொழிற்சாலைகளால் ஆரம்பிக்கப்பட்ட பின்வரும் வடிவமைப்பு மற்றும் அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம் 2022 இல் தொடங்கப்பட்டது அல்லது வழங்கப்பட்டுள்ளது, அவையாவன, இலங்கையின் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கான தொழில்நுட்ப ஆதரவு, தேயிலை தோட்டங்களில் காலநிலை மற்றும் மண் ஊட்டச்சத்து கண்காணிப்புக்கான Agri-Cell: வாகன மின்கல உற்பத்தி மற்றும் ஏற்றுமதி நிறுவனத்திற்கான தொழிற்சாலை இணக்க பரிசோதனைக்கான ஏற்றுக்கொள்ளல், வளைத்தல் / தக்கவைத்தல் பரிசோதிப்பான்கள் விருத்தி, நோர்டிக் நாடுகளுக்கான (Nordic countries)குற்றங்களுக்கு எதிரான தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு. எச்சரிக்கை சாதனத்திற்கான பயனர் இடைமுகம் (எச்சரிக்கைப் பொருட்கள்) மற்றும் விமான நிலையம் மற்றும் விமான சேவைகள் (பிரைவேட்.) லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கான உணரி அடிப்படையிலான தானியக்க நீர் குழாய்களை தானியக்கப்படுத்தல். என்பன அடங்கும்.

பரிசீலனையிற் கொள்ளப்படும் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்ட அல்லது தொடர்ந்து முன்னெடுக்கப்பட்ட முக்கிய உள்ளக் ஆராய்ச்சி, வடிவமைப்பு மற்றும் அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்களில் உள்ளடங்குவன: தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம், Xilinx தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி தேயிலை நிற தரப்படுத்தல் முறையின் சந்தைப்படுத்தல், செயற்கை துளை ரேடார் (SAR) முறைமை, LoRa அடிப்படையிலான தொடர்பூட்டல் வலையமைப்பு, மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய கதிர் வழி வான் வெளி அளவமைப்பு (Radiosonde) விருத்தி, திரவ உரங்களினை தெளிக்கும் ட்ரோன் (Drone), VTOL UAV விருத்தி செய்தல் மற்றும் ஆளி தாங்குதிறன் பற்றிய சோதிப்பு கருவி தொடர்பில் சேய்மை உணரி சாராமாறி கண்காணிப்பு, பதிவு செய்தல் மற்றும் அலாரம் அமைப்பு என்பன அடங்கும்.

மேலும், சேவைநாடிகளின் கோரிக்கைகளின் அடிப்படையில் பல விரிவான ஆராய்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றகரமான வன்பொருள் மீட்பு சேவைகளை நிறுவனம் மேற்கொண்டுள்ளது. இலங்கை புகையிரத்தின் வகுப்பு S10 மற்றும் வகுப்பு S12 பவர் வண்டிகளுக்கான 35 சாரதி காட்சிப்படுத்தல் இணைமையம் மீட்பில் ஈடுபட்டமை குறிப்பிடத்தக்க பணியொன்றாகும். இதற்கு மேலதிகமாக, நிறுவனமானது வகுப்பு M9 இயக்கவலு இயந்திரங்களின் பழுது கண்டுபிடித்தல் மற்றும் முதன்மை முறைவழியாக்க முறைமைகளை மீட்பதற்கான மேலும் இரண்டு விலைக்கோரல்களை வெற்றிகரமாகப் பெற்றுக்கொண்டது.

நிறுவனத்திற்கு வன்பொருள் மீட்பு தொடர்பில் வேறும் பணிகள் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றில் அரசு அபிவிருத்தி மற்றும் நிர்மாணக் கூட்டுத்தாபனத்திற்கான PLC அலகுகளை பழுதுபார்த்தல், இலங்கை அணுசக்தி சபைக்கான X- கதிர்வீசு குழாய்களை சரிசெய்தல் மற்றும் INAEL LBS கட்டுப்படுத்திகள், தானியங்கி ஆளி கட்டுப்படுத்திகள் பழுதுபார்த்தல் மற்றும் இலங்கை மின்சார சபைக்கான LBS RTU பலகங்களை சரிசெய்தல் ஆகியவை அடங்கும். இப்பணிகளை வெற்றிகரமாக நிறைவுசெய்தமையானது

சேவை நாடிகளின் தேவைகளை பூர்த்திசெய்தமை மாத்திரமின்றி ஒப்பீட்டளவில் அதிக விலையில் இச்சேவைகளை வெளிநாட்டு வழங்குநர்களிடமிருந்து கொள்வனவு வேண்டிய தேவையை இல்லாது செய்து கணிசமான செலவு மீதப்படுத்தலை ஏற்படுத்தியுள்ளது. இச்சாதனைகள் நிறுவனத்தின் நிபுணத்துவம் மற்றும் வெளிநாட்டுச் செலாவணியைப் பாதுகாத்தல் என்பவற்றில் அதன் பங்களிப்பை எடுத்துக்காட்டுகின்றன.

தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு, 2022 ஆம் ஆண்டில் பல தகவல் முறைமை அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களை முன்னெடுத்தது, அதாவது, இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்துடன் கூட்டிணைந்து Agri-Cell தரவுத்தளத்தை உருவாக்குதல், குறிப்பிட்ட எண்ணிக்கைக்கான தேவைகளுக்கு தொலைபேசி செயலிகளின் அபிவிருத்தி, பௌத்த மற்றும் பாலி பல்கலைக்கழகத்திற்கான தகவல் தொழில்நுட்ப முகாமைத்து முறைமை (MIS) பாடத்தொகுதி, நிறுவனத்தினால் பொறுப்பேற்கப்பட்ட கருத்திட்டங்களுக்காக வலைத்தள இடைமுக அபிவிருத்தி ஆதரவு மற்றும் உள்ளக மற்றும் வெளிவாரி சேவைநாடிகளுக்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட பணிகளுக்கான தகவல் முறைமை அபிவிருத்தி மற்றும் பராமரிப்பு உதவி என்பன அமைந்திருந்தன.

நிறுவனத்தின் வானியல் பிரிவு, யுனான் வானியல் ஆய்வக சைனா நிறுவனத்துடன் இணைந்து பேரழிவு மாநிலி உடுக்கள் பற்றிய சர்வதேச ஒத்துழைப்பு ஆராய்ச்சி வானியல் நிறுமாலைக்காட்டிக்கான ஆராய்ச்சிக்காக புதிய எச்செல்லே நிறுமாலைவரைவியினை நிறுவுதல், இலங்கைக்கான சூரிய அளவுரு கணிப்பான் அமைத்தல் உள்ளடங்கலாக முக்கிய ஆராய்ச்சி, உட்கட்டமைப்பு மற்றும் வேறு தொடர்புடைய பிரயோக அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களை நடத்தியது.

இதற்கு மேலதிகமாக, விண்வெளி தொழில்நுட்ப பிரயோகம், புவியியல் தகவல் முறைமை மற்றும் தொலைநிலை உணர்தல், அதாவது திறந்த அணுகல் செய்மதியைக் கொண்டு இலங்கையில் காடுகளின் அழிவைக் கண்காணித்தல் மற்றும் அளவிடுதல், அம்பாறை மாவட்டத்தில் மழைநீர் மூலம் ஆழமான நீர்நிலை நிரம்பும் பிரதேசங்களை அடையாளம் காண்பதற்கான விண்வெளி தொழில்நுட்பம் அடிப்படையிலான அணுகுமுறை மற்றும் மின்சார விநியோக வலையமைப்பின் புவியியல்சார் இட மாதிரி ஆகிய துறைகளில் பின்வரும் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

நாட்டின் பாதகமான பொருளாதார நிலைமை மற்றும் தொற்றுநோய்த் தாக்கம் என்பவற்றுக்கு மத்தியில், கடுமையான அலுவலர் பற்றாக்குறை உள்ளடங்கலாக பல எண்ணிக்கையிலான தடைகளை எதிர்கொண்டமையினையும் பொருட்படுத்தாது தொழிற்சாலை சேவைகளுக்கான கேள்வியுடன் இணங்கியொழுகும் பொருட்டு நிறுவனம் அதன் சேவைகளை தொழில்துறை சேவைநாடிகளுக்கு தொடர்ந்து வழங்குவதற்கு இயலுமாகவிருந்தது. இலத்திரனியல் மற்றும் மின்சார பரிசோதனை மற்றும் அளவீட்டு கருவிகளின் அளவுத்திருத்தம், பல்வேறு வகையான இலத்திரனியல் உபகரணங்களின் பாகங்களின் மற்றும் தொகுதிகளின் செயலாற்றப் பரிசோதனை, ஈய அமில பட்டரிகள் மற்றும் திடீர் எழுச்சி பாதுகாப்பு சாதனங்களின் பரிசோதனை, அதேபோன்று தொடர்பாடல் மற்றும் ஒலிபரப்புச் சேவைகள் போன்ற துறைகளுக்கான அளவீட்டுச் சேவைகள் போன்ற சேவைகளை வழங்கியது. 2022 இல், நிறுவனம் மொத்தமாக 105 செயலாற்றப் பரிசோதனை அறிக்கைகளையும் 148 அளவுத்திருத்த அறிக்கைகளையும் வழங்கியது. மேலும், நிறுவனம் கணிசமான எண்ணிக்கையிலான ஆலோசனைத் கருத்திட்டங்களையும் முன்னேகரமான வன்பொருள் மீட்புப் பணிகளையும் வெற்றிகரமாகக் கையாண்டது. மின்னல் பாதுகாப்புத் துறையில், முதன்மையாக அரசாங்க சேவைநாடிகளுக்காக தள ஆய்வுகள், முறைமை வடிவமைப்பு, விலைக்கோரல் ஆவணங்கள் தயாரித்தல் மற்றும் நிறுவல்களின் சான்றுப்படுத்தல் என்பவற்றை ஈடுபடுத்துகின்ற பல தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகளை நிறுவனம் வெற்றிகரமாக வழங்கியது.

நாட்டின் பொருளாதார நெருக்கடி மற்றும் முதன்மையாக அநேகமான பொறியியல் மற்றும் விஞ்ஞான அரசு நிறுவனங்கள் பொதுவாக எதிர்கொள்ளும் ஊதியம், நடைமுறைசார்ந்த இணங்குவித்தல், நிர்வாகம் மற்றும் ஒழுங்குமுறைப்படுத்தல் விவகாரங்கள் தொடர்பான பிரச்சினைகள் காரணமாக முக்கிய தொழில்நுட்ப ஊழியர்களை ஆட்சேர்த்தல் மற்றும் தக்கவைத்துக்கொள்வதில் தொடர்ச்சியான சவால்களை எதிர்கொண்ட போதிலும், நிறுவனமானது மேலே குறிப்பிட்ட விரும்பப்பட்ட செயலாற்றத்தினை வெற்றிகரமாக அடைந்தது.

எந்திரி.(கலாநிதி) சனத் பனாவென்னகே
புணிப்பாளர் நாயகமும் பிரதம நிறைவேற்று அலுவலரும்
(பதவி வழி உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை)

4.0 நிறுவகத்தின் பிரிவுகள்

- மின்னணுவியல் மற்றும் நுண் மின்னணுவியல் பிரிவு
- தொடர்பாடல் மற்றும் மனித எந்திரவியல் பிரிவு
- கைத்தொழில் சேவைகள் பிரிவு
- விண்வெளி தொழில்நுட்ப பிரயோகம்/விண்வெளி தொழில்நுட்பம்/ வானியலாராய்ச்சி பிரிவு
- தகவல் தொழில்நுட்ப பிரிவு
- நிர்வாகம், நிதி மற்றும் மனிதவள பிரிவு

5.0 பிரதான கருத்திட்டங்களின் செயலாற்றுகை சிறப்பம்சங்கள்

தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தேயிலை அறுவடை இயந்திரம்

சீனா, இந்தியா மற்றும் கென்யாவைத் தொடர்ந்து உலகளவில் நான்காவதாக உயர்ந்த அளவில் தேயிலை உற்பத்தி செய்யும் நாடு என்ற பெருமையை இலங்கை பெற்றுள்ளது. சீனா 2.2 பில்லியன் கிலோவுக்கும் அதிகமான உற்பத்தியுடன் முன்னணியில் உள்ள அதே வேளையில், இந்தியா கிட்டத்தட்ட 1.2 பில்லியன் தேயிலையினை உற்பத்தி செய்கின்றது. அதுபோன்று கென்யா 400 மில்லியன் கிலோ தேயிலையினை உற்பத்தி செய்யும் அதே வேளையில், 290 முதல் 300 மில்லியன் கிலோகிராம் வரையிலான வருடாந்த தேயிலை ஏற்றுமதியின் மூலம், இலங்கை, உலகளாவிய தேயிலை சந்தையில் குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பை வழங்குகிறது.

எவ்வாறாயினும், இலங்கை தேயிலை தொழிற்சாலைகளானது அது நீடித்து நிலைத்து நிற்பதற்காக உயர் சவால்களை எதிர்கொள்கிறது, இதன் அடிப்படையில் நோக்குமிடத்து அதனது முதன்மையான சவாலானது, தேயிலையில் கொழுந்து பறிக்கும் பகுதியில், திறமையான தொழிலாளர் பற்றாக்குறை மற்றும் அதிகரித்து வரும் தொழிலாளர் கட்டணங்கள் ஆகும். இதற்கு ஒரு தீர்வு என்ற வகையில் இலங்கையின் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது, தேயிலை பறிப்பிற்கான தீர்வாக குறைந்த தொழிலாளர்களின் உதவியுடன் இயந்திரமயமாக்கலின் திறனை அங்கீகரித்துள்ளது. இதன் மூலம் செயல்பாட்டில் சிறந்த தெரிவினை உறுதி செய்து கொள்ளலாம்.

அக மற்றும் சர்வதேச பங்கேற்பாளர்களை உள்ளடக்கியதும் அத்துடன் போட்டித்தன்மையுடன் கூடியதுமான ஆர்வத்தை வெளிப்படுத்தும் (EOI) செயல்முறையின் மூலம், இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் ஆலோசனைக் குழுவானது, தேயிலை அறுவடை இயந்திரமயமாக்கல் திட்டத்திற்காக நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தினை தெரிவு செய்துள்ளது. இந்த இயந்திர வடிவமைப்பின் நோக்கானது, முதிர்ந்த தேயிலை இலைகள் மற்றும் தண்டுகளை (அரிம்பு என அழைக்கப்படும்) விட்டுவிட்டு, இளம் தேயிலைகளை (இரண்டு அல்லது மூன்று இலைகள் கொண்ட ஒரு மொட்டு அல்லது மென்மையான தளிர்கள் போன்றவை) பறிக்கும் திறன் கொண்ட தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தேயிலை அறுவடை இயந்திரத்தை வடிவமைப்பதே ஆகும். அறுவடை இயந்திரத்தின் பயன்பாட்டின் மூலம், முதல் தேயிலையினது இலை முளைகளை சேதப்படுத்துவதை தவிர்க்க வேண்டும். இவ்வாறு செய்வதன் மூலம், இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சியை பாதுகாக்கலாம். கைமுறையாக பறிக்கப்படும், தேயிலை இலைகளின் புத்துணர்ச்சியை விட அதிக புத்துணர்ச்சியுடன் நான்கு மடங்கு அதிக தேயிலை பறிக்கப்படலே இந்த இயந்திர வடிவமைப்பின் நோக்காகும். முன்மொழியப்பட்ட வடிவமைப்பானது, இயந்திரத் தேர்வு, ஈரப்பதத்திற்கு ஏற்ற நிலை, கள நம்பகத்தன்மை மற்றும் பயனர்- நட்பு செயல்பாடு போன்ற நன்மைகளை உன்னடக்கியதாகும். இந்த இயந்திரம் ஒற்றை நபர் பாவிப்பிற்கு ஏற்ற வகையில் மிகக் குறைந்த நிறை உடையதாய் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளதுடன் மின்கலங்களினை பயன்படுத்துவதன் மூலம் மிக நீண்ட நேரம் பயன்படுத்த இயலும் என்பதுடன் இந்த இயந்திரமானது கைகளினால் பறிப்பதனை விட நான்கு மடங்கு அதிக பயனை தரக்கூடியது.

இந்த திட்டத்தின் முதலாவது மூலவகை மாதியானது, பூர்வாங்க கள சோதனைகளில் பயன்படுத்தப்பட்டு திருப்திகரமான முடிவுகளுடன் நடப்பு ஆண்டில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தை அடைந்துள்ளது,. களச் சோதனைகளின் தரவு மற்றும் அவதானிப்புகளின் அடிப்படையில், அபிவிருத்திகள் செய்யப்பட்டன, இதன் விளைவாக 70% அதிகமாக தேர்ந்தெடுக்கும் திறனை கொண்ட இரண்டாவது மூலகைமாதிரி மிகவும் வெற்றிகரமானதாக அமைந்தது. இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (TRISL) திட்டத்தின் முன்னேற்றம் குறித்து தனது திருப்தியினை வெளிப்படுத்தியது இந்த விடயம் தொடர்பிலான அடுத்த கட்ட நடவடிக்கை

எனும் போது அதற்குள்,தயாரிப்புக்கான காப்புரிமையைப் பெறுவதும், ஆறு மாதங்களுக்கு நீட்டிக்கப்பட்ட களச் சோதனைக் காலத்திற்கு நான்கு அலகுகளை உருவாக்குவதும் உள்ளடங்கும்.

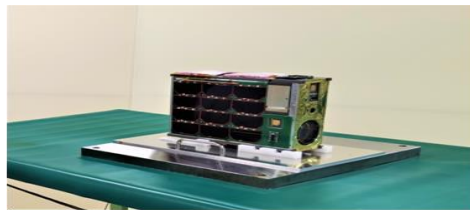


KITSUNE உடன் நெனோ செயற்கைக்கோள் (6U) விருத்தி மற்றும் திறன் மேம்பாடு

ஐப்பானில் உள்ள கியூ இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி எனும் நிறுவனத்துடனான கூட்டுத் திட்டமானது தொடரப்பட்டதுடன், அதனைத்தொடர்ந்து, KITSUNE என்ற புதிய நெனோ செயற்கைக்கோளின் வடிவமைப்பு, மேம்பாடு மற்றும் ஏவுதல் ஆகிய செயற்பாடுகள் 2022 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்தன. விண்வெளி தொழில்நுட்பத்தில் பொறியியலாளர்களின் திறனை மேலும் அதிகரிக்கச் செய்வதனையும் இலக்காக இந்த கருத்திட்டம் கொண்டுள்ளது.

Kitsune 6-அலகு நெனோ செயற்கைக்கோள், மார்ச் 24, 2022 அன்று வெற்றிகரமாக ஏவப்பட்டது. இது 5m தெளிவுத்திறனுடன் பூமி கண்காணிப்பு, செயற்கைக்கோள் அடிப்படையிலான IOT, அயனோஸ்பியர்

உணர்திறன், அதிவேக தொடர்பு மற்றும் தரப்படுத்தப்பட்ட கனசதுர செயற்கை கோள் ஆகிய ஐந்து அம்சங்களினை கொண்டது. தனது ஐந்து அம்சங்களினை சிறப்பாக கொண்ட நெனோ செயற்கைக்கோள் திட்டத்தின் பங்குதாரர்கள் கியூ இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி (கியூடெக்), நன்யாங் தொழில்நுட்ப பல்கலைக்கழகம், ஹராடா சீகி இன்க். அட்னிசுஸ் இன்க். (ஐப்பானிலிருந்து இரண்டு தொழில்துறை பங்குதாரர்கள்) மற்றும் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவனம் ஆகியனவாகும்.



1 U கனசதுர செயற்கைக்கோளின் பொறியியல் மாதிரியை வடிவமைத்து சோதனை செய்தல்

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கின் எந்திரிகள், கனசதுர செயற்கை கோளின் மின்னணுக் கூறுகளின் மட்டத்திலிருந்து தொடங்கி, அதனுடன் தொடர்புடைய துணை அமைப்புகளைச் ஒருங்கிணைக்கும் வரையில், செயற்கைக்கோள்களை வடிவமைத்து மேம்படுத்துவதற்குத் தேவையான அறிவு மற்றும் திறன்களை வெற்றிகரமாகப் பெற்றுள்ளனர். இந்த திட்டத்தின் போது, ஒரு கனசதுர செயற்கைக்கோளின் பொறியியல் மாதிரி நிறைவு செய்யப்பட்டது. மேலும் இது நிலையான சோதனைகள் மற்றும் எதிர்கால ஏவுதல் பணிகளுக்கு

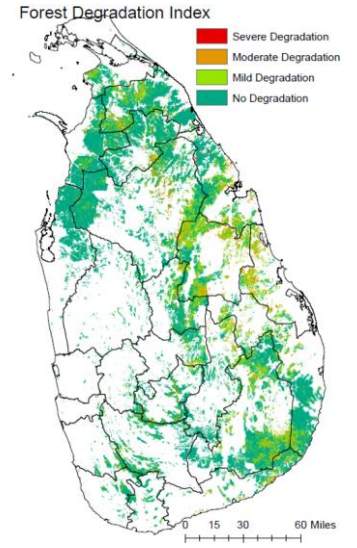
ஒரு முக்கியமான கருவியாக செயல்படும். இந்த செயற்பாடு, பல குறிப்பிடத்தக்க சாதனைகளை முன்னிறுத்துவதற்கு ஏதுவானதாக உள்ளது, அவற்றில் பின்வருவன அடங்கும்.

- திறன் மேம்பாட்டு முயற்சி ஒரு கனசதுர செயற்கை கோளின் அறிமுகம்.
- திட்ட முகாமைத்துவம் மற்றும் குழு வேலைகளில் அனுபவ அறிவினை பெறல்.
- கணனி எந்திரவியலில் அனுபவ அறிவினை பெறல்.
- வளர்ந்து வரும் நெனோ செயற்கைக்கோள் தொழிற்சாலைக்கு துணை அமைப்புகளை வழங்குவதற்கான சாத்தியம் (உதாரணம்: ஆற்றல் முறைமை, ஊர்தியமை கணனி, தொடர்பாடல் முறைமை)
- இலங்கையில் தயாரிக்கப்பட்ட நெனோ செயற்கைக்கோள் துணை அமைப்புகளின் விண்வெளி சோதனை



திறந்த அணுகல் செயற்கைக்கோள் மூலம் இலங்கையில் வனச் அழிவினை கண்காணித்தல் மற்றும் அளவிடுதல்

சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் வனப்பகுதி முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது, ஆனால் காடழிப்பு மற்றும் வனத்தினை அழித்தல் என்பது உலகளவில் குறிப்பிடத்தக்க அச்சுறுத்தல்களை ஏற்படுத்துகிறது. இவற்றில், வன அழிவினை கண்காணித்தல் ஒரு சவாலுக்கான விடயமாகும். ஏனெனில் வன அழிவானது படிப்படியாக நிகழும் போது அது வன நிலத்தினை பயன்படுத்துதல் எனும் தோற்றப்பாட்டினை தரும். மார்ச் 2022 இல், இலங்கையின் வனப் பாதுகாப்புத் திணைக்களமானது தொலைநிலை உணர்திறன் அடிப்படையில் “காடு சிதைவு சுட்டெண்” ஒன்றை உருவாக்குமாறு கோரியது. தற்போது, நாட்டிலுள்ள காடுகளின் அழிவின் அளவை மதிப்பிடுவதற்கான முறை ஒன்று திணைக்களத்திடம் இல்லை. காடுகளின் அழிவின் அளவைப் பற்றிய தகவல்களைக் பேணுதலானது, சிதைந்த காடுகளை மீட்டெடுப்பதற்கும், சேதமடைந்த வன நிலங்களை மறுசீரமைப்பதற்கும் அதனை பற்றிய கொள்கைகளை வகுப்பதற்கும் திட்டங்களைச் செயல்படுத்துவதற்கும் முக்கியமானது ஆகும். காடுகளின் நிலையைக் கண்டறிவதும் மதிப்பிடுவதும் சிக்கலானது, ஏனெனில் அழிவு எனும் நிலை என்பதில் ஒவ்வொருவரும் மாறுபட்ட கண்ணோட்டங்களைக் கொண்டுள்ளனர்.



காடுகளின் சிதைவுகளை மதிப்பிடுதல் என்ற விடயம் தொடர்பில் நோக்கினால், கள அடிப்படையிலான தரவு சேகரிப்பு முறைகளுடன் ஒப்பிடுகையில், செயற்கைக்கோள் பட அடிப்படையிலான கண்காணிப்பு முறைகள் நேரம் மற்றும் உழைப்பு என்ற அடிப்படையில் மிகவும் திறமையானவை ஆகும். 2022 இல் தொடங்கப்பட்ட இந்த திட்டம் 2023 இல் நிறைவு செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. நாடு முழுவதும் காடுகளின் அழிவை பாதிக்கும் பல்வேறு காரணிகளின் படங்களை உருவாக்க மாதிரிகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. வனப் பாதுகாப்புத் துறையுடன் ஒருங்கிணைந்த வனச் அழிவு குறியீட்டு வரைபடம் அளவீடு செய்யப்பட்டு சரிபார்க்கப்படும்.

6.0 ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சி திட்டங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் சேவைகள்

6.1 எந்திரவியல் மற்றும் தகவல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் தொழிற்சூழையினை அடிப்படையாக கொண்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்

இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகத்திற்கு தொழில்நுட்பவியல் ஆதரவு: தேயிலை தோட்டத்துறையில் காலநிலை மற்றும் மண் போசணையினை கண்காணிப்பதற்கு விவசாயத்தளம்

தேயிலை விவசாயத்தில் துல்லியமான விவசாய தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துதல் தொடர்பில் இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தினது விவசாயத்தளத்திற்கு ஆதரவளிக்கவும் மற்றும் இந்த துறையினை விருத்தி செய்வதற்கு ஏற்ப உயர் தொழில்நுட்பங்களின் பயன்பாட்டை அதிகரிக்க செய்வதற்கும் ஒரு முயற்சி தொடங்கப்பட்டது. காலநிலை மாற்றத்தினால் ஏற்படக்கூடிய விளைவுகள் மற்றும் மண்ணின் தரம் உள்ளிட்ட சுற்றுச்சூழல் தரவுகளின் அடிப்படையில் விவசாயிகள் சமூகங்களுக்கு தொழில்நுட்ப ரீதியில் (decision support systems) ஆதரவுகளினை வழங்குவதற்காக நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளாக்கினால் உருவாக்கப்பட்ட IoT (இணையப்பொருட்கள்) தயாரிப்புகள் பயன்படுத்தப்படலினை இந்த முயற்சி உள்ளடக்கியதாக அமைகிறது. இம்முயற்சியின் ஊடாக பெறக்கூடிய பிரதான பயன்கள், பயிர்களுக்கான நீர்ப்பாசனத் தேவைகள் மற்றும் பசளை பயன்பாடு ஆகியவற்றை மேம்படுத்துவதாகும். இலங்கை ஒரு பசளை இறக்குமதியாளராக இருப்பதால், பசளையினை வினைத்திறனுடன் பயன்படுத்துவது மிகவும் முக்கியமானது. சேதன பயிர்செய்கையின் தற்போதைய போக்கில், நைட்ரஜன், பொஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியம் போன்ற மண்ணின் முதன்மை ஊட்டச்சத்துக்களின் துல்லியமான அளவீடுகள் அவசியமாகும். உற்பத்தித்திறன் மற்றும் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கும், உற்பத்திச் செலவுகள் மற்றும் தேயிலை விவசாயத்தில் கரியமில தட அளவினை குறைப்பதற்கும் பசளைகளினை பயன்படுத்துவதற்கு முன்னும் பின்னும் அளவீடுகள் எடுக்கப்படுகின்றன. நிபுணர்கள் பரிந்துரைத்தபடி இந்த அணுகுமுறை சிறந்த உலகளாவிய விவசாய நடைமுறைகளுக்கும் இணங்குகிறது.

விவசாயத்துடன் தொடர்பான தோட்ட கண்காணிப்பு தயாரிப்புகளை உருவாக்குவதில் சிறந்ததொரு வெற்றியினை நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம் கொண்டுள்ளது. இந்த தயாரிப்புகள் மூலம் சேகரிக்கப்பட்ட தகவல்கள் தற்போது தேயிலை விவசாய சமூகத்தின் நலனுக்காக செயலாக்கப்பட்டு பயன்படுத்தப்படுகின்றன. சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகள் எனும்போது அதற்குள், மிகச்சரியான காலநிலை நிலைய தரவுகளிலிருந்தான காலநிலை தரவுகள் மற்றும் விவசாய வானிலை தொடர்பான பிற மண் அளவுரு தரவுகள் ஆகியன அடங்கும்.

இந்த முயற்சியானது புதிய தயாரிப்புக்கள் விருத்தி செய்யப்படவேண்டியதன் அவசியத்தை அடையாளம் கண்டுள்ளது, குறிப்பாக தேயிலை தோட்டங்களில் பசளையினை பயன்படுத்துவதற்கு மண் ஊட்டச்சத்து கொண்டதா என அடையாளம் காணும் நிகழ்வினை கூறலாம்.தற்போது, களப் பயன்பாட்டிற்கு ஏற்ற, குறுகிய காலத்தில் துல்லியமான சோதனை முடிவுகளை வழங்கக்கூடிய, உபகரணங்கள் எளிதில் கிடைக்கக்கூடியதாக இல்லை. தற்போதுள்ள நடைமுறைகள்,அதிக உழைப்பு தேவைப்படும் ஒன்றாக இருப்பதுடன் நிபுணத்துவ திறன்களைக் கொண்ட இரசாயன ஆய்வகங்கள் இதற்கு தேவைப்படுகின்றன.



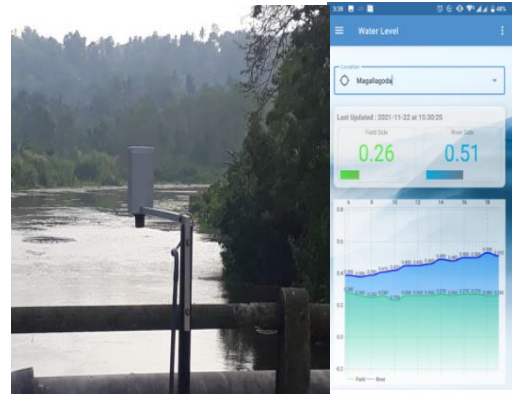
இந்த முயற்சியின் சமூக-பொருளாதார தாக்கம் குறிப்பிடத்தக்கது, ஏனெனில் இது கரிம உரங்கள் மற்றும் பிற ஊட்டச்சத்து உள்ளடக்கங்களை சோதிக்க அனுமதிக்கிறது. விவசாயிகள் இப்போது தங்கள் பயிர்களின் ஊட்டச்சத்துத் தேவைகளைக் கண்டறிந்து அதற்கேற்ப பரிந்துரைகளைப் பெற கள மாதிரிப் பரிசோதனையை மேற்கொள்ளலாம்.

சகலவற்றினையும் உள்ளடக்கிய வகையில் நோக்கினால், தேயிலை விவசாயத்தில் மேம்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் துல்லியமான விவசாய முறைகளினை பயன்படுத்துவதன் மூலம் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் தரமானது மேம்படுவது மட்டுமல்லாமல், அது நிலையான நடைமுறைகளுக்கு பங்களிக்கிறது. அத்துடன் சுற்றுச்சூழல் தாக்கமானது, குறைவதுடன் இலங்கையில் தேயிலை விவசாய சமூகத்தின் நல்வாழ்வு மேம்படுகிறது.

IOT (இணையப்பொருட்களின்) அடிப்படையில் நீர் நிலை கண்காணிப்பு நிலையங்கள்

நில்வல கங்கையின் ஈர்ப்பு புள்ளிகளில் கணினி முகாமைத்துவத்தின் நிமித்தம் நிகழ்நேரத்தில் தொலைநிலை கண்காணிப்பு மற்றும் நீர் நிலைகளை பதிவுசெய்வதற்காக நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கினால் உருவாக்கப்பட்ட தயாரிப்புகள் வெற்றிகரமாக வேறொரு இடத்திற்கு விரிவுபடுத்தப்பட்டுள்ளன. ஆறுகள், நீர்த்தேக்கங்கள் மற்றும் நீர் தாங்கிகள் போன்ற பல்வேறு நீர்நிலைகளில் உள்ள நீரின் அளவைக் கண்காணிக்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்ட தனித்து இயங்கக்கூடிய கரடுமுரடான தயாரிப்புகளை உருவாக்குவது இந்த விருத்திகளுக்குள் உள்ளடங்கும்.

அபிவிருத்தி செய்யப்படும் தயாரிப்புக்களாவன நீர் நிலைகளை தொடர்ந்து கண்காணிக்கவும், கையடக்க தொலைபேசி மற்றும் கணினிகளில் அத்தரவுகளினை எளிதாக அணுகவும் மற்றும் காட்டக்கூடிய வகையில் நிகழ்நேர தரவை வழங்கவும் அனுமதிக்கின்றன. இது பயனர்கள் நீர் நிலைகள் பற்றிய முக்கியமான தகவல்களை உடனடியாக பெற்றுகொள்ள உதவுவதால் சரியான நேரத்தில் சரியான தீர்மானம் எடுக்கப்படுவதற்கு உதவுகிறது. முடிவெடுப்பதை எளிதாக்குகிறது. மேலும், சிக்கலான சூழ்நிலைகளினை பயனர்களுக்கு தெரிவித்து உடனடி நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படுவதை உறுதிசெய்வதற்கு ஏற்ப எச்சரிக்கை வழிமுறைகளுடன் கணினி பொருத்தப்பட்டுள்ளது.



இந்த தயாரிப்புக்களின் கரடுமுரடான வடிவமைப்பானது, வெளிப்புற சூழல்களுக்கு அவற்றின் பொருத்தப்பாட்டினையும் நீடித்து நிலைத்துள்ள தன்மையினையும் உறுதிசெய்கிறது என்பதுடன் இது வெவ்வேறு இடங்களில் நீர் நிலைகளை கண்காணிப்பதற்கான நம்பகமான கருவிகள் என்ற கருத்தினை

தருகிறது. இந்த தயாரிப்புகளை புதிய பகுதிகளுக்கு விரிவுபடுத்துவது பயனுள்ள நீர் மேலாண்மை மற்றும் வள கண்காணிப்பு தீர்வுகளை வழங்குவதில் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கினது

அர்ப்பணிப்பை நிரூபிக்கிறது. பொதுவாக, நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கினால் உருவாக்கப்பட்ட முழுமையான கரடுமுரடான தயாரிப்புகள், உண்மையான நேரத்தில் நீர் நிலைகளைக் கண்காணிக்க ஒரு நடைமுறை மற்றும் திறமையான வழியை வழங்குகின்றன. இது நீர் வளங்களை சிறந்த முறையில் நிர்வகிக்க உதவுகிறது மற்றும் பல்வேறு இடங்களில் நீர் அமைப்புகள் தொடர்பான முடிவெடுக்கும் செயல்முறைகளுக்கு உதவுகிறது.

அதி நவீன அமைப்புகளின் ஆழமான கண்டறிதல் மற்றும் உயர் வன்பொருள் மீட்பு

இந்தச் செயற்பாட்டின் மூலம், மிகவும் சிறப்பாக செயற்படக்கூடிய நுண்செயலி அமைப்புகளுடன் கூடிய பழுதடைந்த மிகவும் மதிப்புமிக்க இறக்குமதி செய்யப்பட்ட அமைப்புகளை மீளப் பயன்படுத்தக்கூடியதாக, இருப்பதன் வருடாந்தம் நாட்டிற்கு மிகவும் தேவையான அந்நியச் செலாவணியின் அளவின்ையும் சேமிப்பதுடன், இலங்கை புகையிரத திணைக்களத்திற்கு சொந்தமான எந்திரங்களின் செயலுறு நேரத்தினை அதிகப்படுத்துகிறது. சம்பந்தப்பட்ட அமைப்புகளின் வன்பொருள் மற்றும் நிலைப்பொருள் தொகுதிகளில் தொழில்நுட்ப ஆவணங்கள் இல்லாத நிலையில், நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவனத்தின் தொழில்நுட்ப வல்லுனர்களால் விரிவான மறுவலமான பொறியியல் முறைகளைப் பின்பற்றுவதன் மூலம் மீட்பு செயல்முறை செய்யப்படுகிறது.

2023 ஆம் ஆண்டிற்கான பிரதான வாடிக்கையாளராக இலங்கை புகையிரத திணைக்களம் இருந்ததுடன் மற்றும் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவனமானது வகுப்பு S10 மற்றும் Class S12 பவர் கோச்சுகளின் 35 சாரதி காட்சி பலகங்களினை மீட்டெடுத்துள்ளது. மேலும், கிளாஸ் M9 பொறிகளின் இழுவைக் கட்டுப்பாட்டு அலகுகள் மற்றும் முதன்மை செயலி அமைப்புகளை மீட்டெடுத்தல் தொடர்பில் மேலும் இரண்டு விலை மனுக்களினை பெறுவதில் நிறுவனம் வெற்றியினை கண்டுள்ளது.



தன்னியக்க மின்கல உற்பத்தி மற்றும் ஏற்றுமதி நிறுவனத்திற்கான தொழிற்சாலை இணக்க சோதனை தொடர்பில் ஏற்பு மற்றும் வளைப்பு/ தக்கவைப்பு சோதிப்புகளினை விருத்தி செய்தல்

உள்ளூர் மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தைகள் இரண்டிற்கும் மின் கலங்களினை உற்பத்தி செய்து வழங்கும் ஏற்றுமதி சார்ந்த உற்பத்தி நிறுவனமான வரையறுக்கப்பட்ட லீடர் பேட்டரி மனுபாக்சரிங் (தனியார்) நிறுவனத்திற்கு தொழிற்சாலை இணக்க சோதனைக்கான ஏற்பு மற்றும் வளைப்பு / தக்கவைப்பு என்ற இரண்டு சோதிப்பிக்களினை வடிவமைத்து உருவாக்குவதே இந்த கருத்திட்டத்தின் நோக்காகும்.

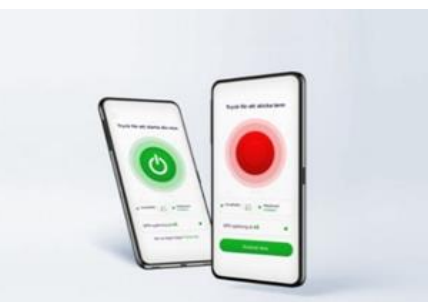
ISO9001:2008 தரநிலைகளுக்கு இணங்க, மின்கல உற்பத்திக்கான மிகவும் நவீன தொழில்நுட்பத்தைக்

கொண்ட ஒரு முழு தானியங்கு ஆலையை நிறுவனம் இயக்குகிறது. விவரக்குறிப்புகளின் தயாரிப்பு பூரணப்படுத்தப்பட்டதனைத் தொடர்ந்து கணினி மேம்பாடு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இத்தகைய விவரக்குறிப்புக்களினை சம்பந்தப்படுத்துவதன் மூலம், நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகமானது தேவைக்கு ஏற்ப உள்ளூர் உற்பத்தியாளர்களுக்கு உத்தரவாதமான நீண்ட கால, சரியான நேரத்தில் பராமரிப்பு ஆதரவுடன் மலிவு விலையில் தீர்வுகளை வழங்குவதன் மூலம், கணினி மாற்றங்கள் தொடர்பில் தனது சேவையினை வழங்கி தொடர்ந்து உதவுகிறது.



ஐரோப்பிய நாடுகளில் நிலவும் குற்றங்களுக்கு எதிராக தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு பயனர் இடைமுகம் ∴அலாரம் சாதனம் (யுடயசஅறநயச)

ஸ்காண்டிநேவிய நாடுகளை இலக்காகக் கொண்டு வெளிப்புற சூழலில் பெண்கள் பயன்படுத்தவதற்கு ஏற்ற வகையில் குற்றத் தடுப்புக்கான தயாரிப்பான "அலாரம் சாதனம்" ஒன்றினது வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டை, நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகமானது ஏற்கனவே நிறைவு செய்துள்ளது.இந்த திட்டத்தின் உள்ளூர் பங்குதாரர் வரையறுக்கப்பட்ட வழுவூ லங்கா (தனியார்) நிறுவகம் ஆகும். மேலும் இது ஒரு வெளிநாட்டு நிறுவனமான யுடயசஅறநயச ஞறநனநெ யுட உடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்பட்டது. உற்பத்தியானது மூன்று பகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது, அதாவது நுணு படியுடன் கூடிய இடுப்புப் பட்டை, கையால் பிடிக்கக்கூடிய அலாரம் மற்றும் ஒரு ஸ்மார்ட்போன் ஆகியன ஆகும். வழுவூ லங்காவின் புதிய தேவையாக முன் வைக்கப்பட்ட ஒரு கோரிக்கையானது, நுணு பட்டியின் அளவுருக்களை சரிசெய்வதற்கு அலாரம் சாதனம் அலகுக்கான பயனர் இடைமுகத்தை உருவாக்குவதாகும்.



புதிய பணி தொடர்பான பெரும்பாலான பணிகள் நிறைவடைந்துள்ளன, மேலும் மேம்பாடுகளை இறுதி செய்து கணினியில் ஒருங்கிணைக்க வாடிக்கையாளரின் பதில் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

உணரியினை அடிப்படையாக கொண்ட தன்னியக்க நீர் குழாய்

இந்த திட்டத்தின் நோக்கமானது ஒரு சாதாரண தண்ணீர் குழாயை உணரியினால் இயக்கப்படும் அமைப்பிற்கு மாற்றுவதற்கான ஒரு புதுமையான தொழில்நுட்ப தீர்வை வடிவமைத்து உருவாக்குவதாகும். வரையறுக்கப்பட்ட விமான நிலைய மற்றும் விமான போக்குவரத்து நிறுவனத்திடம் இருந்து பெறப்பட்ட கோரிக்கையின் அடிப்படையில் இந்த திட்டம் தொடங்கப்பட்டது. 05 மாதிரி அலகுகள் ஏற்கனவே உருவாக்கப்பட்டு வாடிக்கையாளரிடம் பரிசோதனைக்காக ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளன. முன்னெடுக்கப்பட்ட இந்த அக விருத்தியானது ,வாடிக்கையாளருக்கு கணினி மாற்றங்கள் தொடர்பில் ஏற்படக்கூடிய செலவைச் சேமிக்கவும், புகழ்பெற்ற உள்ளூர் நிறுவனத்திலிருந்து எதுவித சிக்கல்களும் இல்லாது பராமரிப்பு ஆதரவைப் பெறவும் உதவும்



6.2. எந்திரவியல் / தகவல் தொழில்நுட்ப துறையில் அக ஆராய்ச்சி ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்

தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம், தலையின் நிறத்தினை கணினிக்கும் முறையினை சந்தைப்படுத்தல் - Xilinx தொழில்நுட்பம்

தேயிலை தொழிற்சாலைகளில் இருந்து பெறப்பட்ட தேயிலை மாதிரிகள் மூலம் இந்த இயந்திரம் ஆய்வகக் கூழலில் வெற்றிகரமாக சோதிக்கப்பட்டது.அத்துடன் அக தொழில்நுட்ப பரிமாற்றமானது திட்டக்குழுவால் வெற்றிகரமாக கையாளப்பட்டது. மேலும் திட்ட ஆவணங்கள் ஏற்கனவே பூரணப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. சாத்தியம் மிக்கதொரு கூட்டிணைவாளர் ஒருவர் மூலம் இந்த வளர்ச்சியை வணிகரீதியாக ஆராய்வதற்கும் அதே நேரத்தில் பயனர் சமூகத்திற்கு அறிமுகப்படுத்துவதற்கும் செயல்பாட்டிற்காகவும் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவக வளாகத்தில் இந்த அமைப்பு நிறுவப்படும்.



செயற்கை துளை ரோடர்; (SAR) அமைப்பு

SAR என்பது ஒரு சக்திவாய்ந்த நுண்ணலை தொலை உணரி நுட்பமாகும், இது ஒரு நிலப்பரப்பைப் போலவே, வானிலை மற்றும் சூரிய ஒளி வெளிச்சம் போன்றவற்றின் உயர்-தெளிவுத்திறன் கொண்ட இரண்டு

அல்லது முப்பரிமாண பிரதிநிதித்துவங்களை உருவாக்கப் பயன்படுகிறது. இத்திட்டமானது ஒரு அறிவாற்றல் மூலப் பயிற்சியாகத் தொடங்கப்பட்டது, பின் அதைத் தொடர்ந்து தொழில்நுட்பக் கண்காட்சியும் நடத்தப்பட்டது.

LoRa - இணை அடிப்படையாக கொண்ட தொடர்பாடல் வலையமைப்பு

இலங்கை மின்சார சபை (CEB) பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம் (UOP), மற்றும் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம் ஆகிய மூன்று பங்காளர்களுக்கு இடையேயானது இந்த திட்டமானது, இலங்கை மின்சார சபைக்காக உயர் மின்னழுத்த பரிமாற்ற பாதை நிலைமைகளை தொலைவிலிருந்து கண்காணிக்கும் தேவையை பூர்த்தி செய்வதாகும்.

இத்திட்டத்தின் நோக்கமானது மின் விநியோக அமைப்புகளை மிகவும் திறமையாக கண்காணிக்கவும், மேம்படுத்தவும் மற்றும் பராமரிக்கவும் தந்தியில்லா தரவு முறையில் வலையமைப்பினை செயல்படுத்துவதாகும். விநியோக அமைப்பிலிருந்து எடுக்கப்பட்ட தரவை கட்டுப்பாட்டு மையத்திற்கு அனுப்ப LoRa (குறைந்த சக்தி நீண்ட தூரம்) அடிப்படையிலான தொடர்பு வலையமைப்பிற்கு பயன்படுத்தப்படும். தரவானது செயலாக்கம் மற்றும் பகுப்பாய்வுக்கு உட்பட்ட பிறகு, தேவையான நடவடிக்கைகள் முன்னெடுக்கப்படுவதற்குரித்தான சேவை மையங்களை அடையாளம் காண தொடர்புடைய தகவல்களாவன முன்வைக்கப்படும்.



முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் விளைவளவுகள் பின்வருமாறு.

- மின் விநியோக அமைப்பில் குறைந்த கிரயம் மற்றும் நிகழ் நேர கண்காணிப்பு (தொழிற்பாட்டு செலவினம் இல்லை)
- தவறுகள் உள்ள இடங்களைக் கண்டறிந்து, அவற்றை சேவை மையங்களுக்கு அனுப்பல், இது நேர-திறத்திற்கு ஏதுவாகும்.
- மின் விநியோக முறையை மேம்படுத்த, நிர்வகிக்க மற்றும் பராமரிக்க தரவைப் பயன்படுத்தல்
- மின் விநியோக அமைப்பு மேம்படுத்தல்
- எதிர்கால திட்டமிடலுக்கு தரவைப் பயன்படுத்தல்
- தொலைவிலிருந்து பராமரித்தல் சாத்தியப்படுமா என்பதனை பகுப்பாய்வு செய்தல்

தற்போது, திட்டத்தின் கருதுகோள் கட்டத்தின் ஆதாரமானது வெற்றிகரமாக நிறைவடைந்துள்ளது.

மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய கதிர் வழி வான் வெளி அளவமைப்பு (Radiosonde) விருத்தி

கதிர் வழி வான் வெளி அமைப்பு என்பது மின்கலத்தினால் இயங்கும் தொலையளவியல் கருவிகள். இவை பொதுவாக வானிலை பலூன்கள் மூலம் வளிமண்டலத்திற்கு கொண்டு செல்ல வடிவமைக்கப்பட்டவை ஆகும். உயரம், அழுத்தம், வெப்பநிலை, ஈரப்பதம், காற்றின் வேகம் மற்றும் திசை மற்றும் அதிக உயரத்தில் உள்ள காஸ்மிக் கதிர் அளவீடுகள் உட்பட பல்வேறு அளவுருக்களை அளவிட அவை பயன்படுத்தப்படுகின்றன.



தற்போது, வானிலை ஆய்வுத் திணைக்களமானது வானிலை முன்னறிவிப்புகளுக்காக இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கதிர் வழி வான் வெளியை பெரிதும் நம்பியுள்ளது. அக ரீதியாக விருத்தி செய்யப்பட்டவற்றினை விட இவற்றின் செலவினம் மிக அதிகமாகும்.

இந்த நிலைமையானது கதிர் வழி வான் வெளியின் அக மட்டத்திலான அபிவிருத்திக்கு உயரிய வாய்ப்பை வழங்குகிறது. உள்நாட்டில் கதிர் வழி வான் வெளியை உருவாக்குவதற்கும் தயாரிப்பதற்கும் அக மட்டத்தில் திறன்களை நிறுவுவதன் மூலம், வானிலை ஆய்வுத் துறை மற்றும் பிற தொடர்புடைய பங்குதாரர்கள் கிரய சேமிப்பு மற்றும் குறிப்பிட்ட தேவைகளுக்கு ஏற்ப கருவிகளைத் தனிப்பயனாக்குவதற்கான நெகிழ்வுத்தன்மை ஆகியவை தொடர்பில் பயனடையலாம்.

மேலும், கதிர் வழி வான் வெளியின் அக மட்டத்திலான வளர்ச்சியானது தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம், அறிவு மேம்பாடு மற்றும் நாட்டிற்குள் திறன் மேம்பாட்டிற்கு பங்களிக்கும். வளிமண்டல அளவீட்டுத் துறையில் உள்ளூர் வளங்கள், நிபுணத்துவம் மற்றும் புது கண்டுபிடிப்புக்களினை பயன்படுத்துவதற்கு இது உதவும்.

இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கதிர் வழி வான் வெளியிகளை நம்பியிருப்பதைக் குறைப்பதன் மூலம், உள்ளூர் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கலாம், நீண்ட காலத்திற்கு செலவினை குறைத்து சேமிப்பினை கூட்டலாம், தன்னைத்தானே நம்பியிருக்கும் தன்மையினை மேம்படுத்தலாம் மற்றும் வானிலை முன்னறிவிப்பு மற்றும் வளிமண்டல ஆராய்ச்சியில் இயலுமையினை மேம்படுத்துவதற்கான சாத்தியமும் ஏற்படுகிறது.

திரவ உரங்களினை தெளிக்கும் ட்ரோன் (Drone)

விவசாயத்தில் திரவ உரம் தெளித்தல் தொடர்பான பயன்பாடுகளின் சமீபத்திய முன்னேற்றங்களாவன, திரவ உரம் தெளிக்கும் ட்ரோன்களில் புது கண்டுபிடிப்புக்களினை முன்னெடுக்க நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவனத்தினை தூண்டியது. இந்த ஆரம்பமானது தோட்டத் தொழிற்சாலை யுடன் குறிப்பாக தேயிலை துறையுடன் நடத்தப்பட்ட கலந்துரையாடல்களால் மிகவும் சிறப்பாக வழிநடத்தப்பட்டது. உரம் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி தெளிப்பதற்காக உள்நாட்டில் தயாரிக்கப்பட்ட high-lift multi-copter அமைப்புகளை உருவாக்குதல் மற்றும் விருத்தி செய்தல் தொடர்பில் பொருளாதார மற்றும் தொழில்நுட்ப சாத்தியக்கூறு பகுப்பாய்வுகளைச் செய்ய இது வழிவகுத்தது. அதன்பின், கருத்தியல் ஆய்வின் வெற்றிகரமான ஆதாரத்தினை அடிப்படையாக கொண்டு கணக்கீடுகளின் அடிப்படையில் அதாவது எடை, தாங்கு திறன், வேகம், திறன் மற்றும் நிதிக் கட்டுப்பாடுகள் போன்ற அளவுருக்களைக் கருத்தில் கொண்டு ஒரு முன்மாதிரி அமைப்புக்கான உருவகப்படுத்துதல்கள் உருவாக்கப்பட்டு அமைப்பு வடிவமைக்கப்பட்டது.

VTOL UAV இனை விருத்தி செய்தல்

செங்குத்து அமைப்பில் புறப்பட்டு தரையிறங்கும் வகையிலான ஆளில்லா வான்வழி வாகனம் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தில் வடிவமைக்கப்பட்டு உருவாக்கப்பட்டது. விருத்தி செய்யப்பட்ட இந்த அமைப்பானது, அதிக பாதுகாப்பு தேவைப்படும் இடங்களில் கண்காணிப்புக்கள் நிமித்தம் பயன்படுத்தப்பட்டு வெற்றிகரமான கள சோதனையினை முன்னெடுத்த பின்பு வணிகமயமாக்கல் செய்யப்படும். நாட்டின் பாதுகாப்பு துறையுடன் இணைந்து இதனை பயன்படுத்துவதற்கான ஒரு கூட்டு திட்டத்திற்கான வாய்ப்புகள் ஆராயப்பட உள்ளது.



ஆளி தாங்குதிறன் பற்றிய சோதிப்பு கருவி தொடர்பில் சேய்மை உணரி சாராமாறி கண்காணிப்பு, பதிவு செய்தல் மற்றும் அலாரம் அமைப்பு

நிறுவகத்தின் மின்னணுப் பிரிவானது, பல்வேறு வகையான ஆளிகளுக்கான சோதனைகளைச் செய்யும்போது கைமுறையாகக் கண்காணிக்கும் ஒரு அலகு ஒருங்கிணைந்த ஆளி சோதிப்பு கருவியினை பயன்படுத்துகிறது. தற்போதைய அமைப்பில், ஏற்றப்பட்ட மின்னோட்டமானது காட்டப்படுவதுடன் நிலையான மின்னோட்ட நிலையினை கண்டறிய கைமுறையாக சரிபார்க்கப்படுகிறது. ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட புதிய முறையானது, மின்னோட்டம் மற்றும் மின்னழுத்தத்தை முன் வரையறுக்கப்பட்ட நேர இடைவெளியின்படி பதிவுசெய்கிறது, தேவைக்கேற்ப தரவை பகுப்பாய்வு செய்ய பயனருக்கு உதவுகிறது. தற்போது தயாரிப்பு செயல்பாட்டில் உள்ளது.



மின்னலிருந்து பாதுகாப்பு பெறுவதற்காக ஒரு நிலையத்தினை தாபித்தல்

மின்னல் தொடர்பான சேதங்கள் மற்றும் இழப்புகளைக் குறைத்தல், பாதுகாப்பு நடைமுறைகளை தரப்படுத்துதல் மற்றும் இவ்விடயம் சார்ந்த ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டை மேம்படுத்துதல் ஆகிய நோக்கங்களுடன், மின்னலிருந்து பாதுகாப்பு பெறுவதற்கு ஒரு மையத்தை உருவாக்குவது தொடர்பிலான யோசனையானது நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளாக்கினால் முன்மொழியப்பட்டது. மட்டுப்படுத்தப்பட்ட வளங்களின் உதவியுடன், இந்த மையமானது 2019 முதல் செயல்பட்டு வருகிறது, இதன் முதன்மையான நோக்கங்கள் எனும் போது, அதற்குள் மின்னல் பற்றிய அறிவைப் பரப்புவதல் மற்றும் ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குதல் என்பன அடங்கும். கவனத்தில் கொள்ளப்பட்ட ஆண்டில், கட்டமைப்பு மற்றும் எழுச்சி பாதுகாப்பு அமைப்புகளை வடிவமைத்தல் மற்றும் சோதனைச் சேவைகள் தொடர்பான பல

ஆலோசனைகள் அரசு நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்பட்டன.



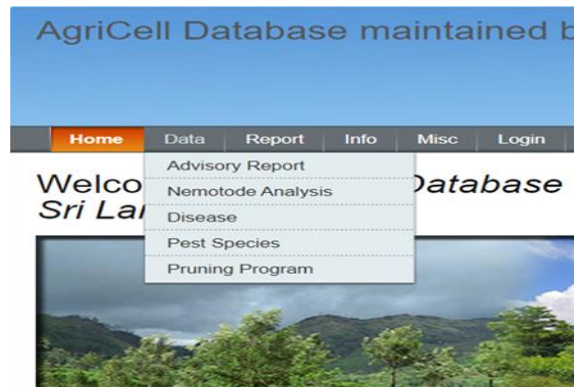
தகவல் முறைமை அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்கள்

பொது மற்றும் தனியார் துறை நிறுவனங்களின் கோரிக்கையின் பேரில், நிறுவனத்தின் தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு தனிப்பயனாக்கப்பட்ட தகவல் அமைப்பு தீர்வுகளை உருவாக்கி வருகிறது.

தகவல் தொழில்நுட்ப தீர்வுகளை விருத்தி செய்தல்

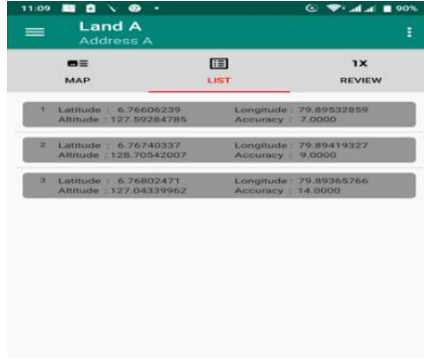
இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்துடன் இணைந்து விவசாய – தளம் நிமித்தம் ஒரு வலை தளத்தினை தாபித்தல்

தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகம் வழங்கிய ஆலோசனை மற்றும் நூற்புழு பற்றிய அறிக்கைகளின், நிமித்தம் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கினால் நிறுவப்பட்ட IoT அமைப்புகளால் சேகரிக்கப்பட்ட காலநிலை மற்றும் மண் தரவைச் சேமிப்பதற்கு இணைய அடிப்படையிலான அமைப்பு உருவாக்கத்தில் உள்ளது எதிர்காலத்தில், இந்தத் தரவுகள் பெயரளவிலான ஒரு கட்டணத்தில் தோட்டக் கம்பனிகளின் ஆராய்ச்சி, திட்டமிடல் மற்றும் இதர செயல்பாட்டுத் தேவைகளுக்குக் கிடைக்கப்பெறும். இணையத்தினை அடிப்படையாக கொண்ட ஒரு தரவுத்தளத்தில் தரவு மற்றும் தொடர்புடைய அறிக்கைகளை சேமிக்க இணைய அடிப்படையிலான இடைமுகங்கள் உருவாக்கப்படும் என்பதுடன் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆளணியினருக்கு மட்டும் அணுகல் அனுமதிக்கப்படும்.



கையடக்க தொலைபேசி பயன்பாடுகளின் வளர்ச்சி

பெரிய அளவிலான தோட்டங்கள் மற்றும் சிறிய அளவிலான நிலங்களின் பரப்பளவு பற்றிய தகவல்கள் இல்லாததால் இலங்கையில் தேயிலை பயிர்ச்செய்கையின் பரப்பளவை எதிர்வுகூறல் கடினம் ஆகும். பாரம்பரிய முறைகளைக் கொண்டு ஆய்வு செய்வது நேரத்தைச் அதிகளவில் எடுக்கும் என்பதுடன் செலவினம் மிக்கதாயும் அமையும். எனவே தேயிலை நிலத்தை GPS தரவுகளுடன் offline வரைபடங்கள் மூலம் ஆய்வு செய்வதற்கு Android கையடக்க தொலைபேசி பயன்பாடு சிறந்த தீர்வாகும். இணைய இணைப்பு குறைவாக உள்ள தொலைதூரப் பகுதிகளிலும் கூட இடம் சார்ந்த தகவல்கள் உட்பட தேயிலைத் தோட்டங்கள் பற்றிய துல்லியமான தரவைச் சேகரிக்க இந்தப் பயன்பாடு உதவுகிறது. இந்த பயன்பாடானது, இணைய இணைப்பு இல்லாமலேயே தகவல்களைச் சேகரித்து, இணைப்பு மீட்டமைக்கப்படும்போது பிரதான சேமிப்பகத்தில் தரவைப் பதிவேற்ற கூடியதாக அமைகிறது. பயன்பாட்டின் பயனர் நட்பு இடைமுகமானது, தோட்டம், அறுவடை மற்றும் உரமிடுவதற்கான வயல்களது இருப்பிடத் தரவை கைமுறையாக அல்லது தானாகவே சேமிப்பதன் மூலம் தனிப்பயன் கணக்கெடுப்புகளை உருவாக்க பயனர்களை அனுமதிக்கிறது. தேயிலை மற்றும் பிற பயிர்கள் மற்றும் நில பயன்பாட்டுக்கான துல்லியமான கணக்கெடுப்புத் தரவைச் சேகரிப்பதற்கான திறமையான மற்றும் நம்பகமான கருவியாக இந்தப் பயன்பாடு அமையும்.



பௌத்த மற்றும் பாலி பல்கலைக்கழகத்திற்கு MIS தொகுதி

வாகன முகாமைத்துவம் , களஞ்சியங்கள் மற்றும் கல்விசார் மற்றும் கல்விசாரா செயல்பாடுகள் பற்றிய துணைத் தொகுதிகளின் வடிவமைப்பு, மேம்பாடு மற்றும் செயல்படுத்தல் ஆகியவை நிறைவடைந்தன. மேலும் கீழ் குறிப்பிடப்பட்ட பிரதான தொகுதிகள் விருத்தி செய்யப்பட்டன.

- MA மற்றும் BA மாணவர்களுக்கான தேர்வுத் தொகுதியின் மாணவர் பதிவு. வெளித் தேர்வுக் கிளை தொடர்பில் மாணவர் பதிவு பூர்த்தி மற்றும்
- அக மாணவர்கள் தொடர்பில் நிகழ்நிலை அடிப்படையிலான விண்ணப்பதாரர் விவரங்கள் மற்றும் மாணவர் பதிவு செயல்முறை நிறைவு.

 Home Data Entry Annual Contracts Services and Repairs Fuel Information Reports Web Admin				
Buddhist and Pali University of Sri Lanka Agent Details				
Convert into PDF Convert into Excel				
Code	NAME	Address	Address2	Address3
A1	LANKA ASHOK LEYLAND PLC	Penagoda	Homagama	Sri Lanka
A2	TOYOTA LANKA PVT LTD	391/10,	Highlevel Rd, Nawinna	Maharagama
A3	UNITED MOTORS	100,	Hyde Park Corner,	Columbo 2,
A4	ASSOCIATED MOTORWAYS (PVT) LTD	185,	Union Place,	Columbo 2,
A5	DAVID PERIS MOTOR COMPANY (PVT) LTD	120A,	Pannipitiya Road,	Battaramulla,

ஒப்பந்த சேவைகள்

- தரவுத்தளம் மற்றும் ஏனைய முறைமைகளின் ஒப்பந்தங்களினை பேணல்.
- கணக்கியல் முறைமை – மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம், ஒப்பந்தம் கைச்சாத்திடப்பட்டது
- கணக்கியல் முறைமை ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம், ஒப்பந்தம் கைச்சாத்திடப்பட்டது
- சம்பள பட்டியல் முறைமை - அபிவிருத்தி லொத்தர் சபை ஒப்பந்தம் கைச்சாத்திடப்பட்டது
- கணக்கியல் முறைமை - பௌத்த மற்றும் பாலி பல்கலைக்கழகம், ஒப்பந்தம் கைச்சாத்திடப்பட்டது.

நிறுவகத்திற்குள் முன்னெடுக்கப்பட்ட மென்பொருள் விருத்தி

நிறுவகத்தின் வினைத்திறமை மற்றும் அக நிர்வாக செயன்முறை என்பவற்றின் தரத்தை மென்மேலும் உயர்த்தும் பொருட்டு கீழ்க்குறிப்பிட்டு செய்யப்பட்ட அக ரீதியில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற மென்பொருள் முறைமைகளாவன 2022 ஆம் ஆண்டில் மேலும் விருத்தி செய்யப்பட்டு திருத்தியமைக்கப்பட்டது.

- செயல் திட்டம் மற்றும் முன்னேற்ற கண்காணிப்பு முறைமை
- கருத்திட்ட பதிவு முறைமை
- விடுமுறை மற்றும் வருகைப் பதிவேட்டு முறைமை
- கணக்கியல் முறைமை
- விலைவிவரப்பட்டியல் முறைமை

நவீன தொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கின் ட்யூ, இணையதளம் மற்றும் தொடர்புடைய வலையமைப்பு சேவைகள்

நிறுவகத்திற்கான ட்யூஇ இணையதளம் மற்றும் தொடர்புடைய மின்னஞ்சல் சேவைகளினை பேணுதல்.

6.3 வானியலில் ஆராய்ச்சி திட்டங்கள்

பேரழிவு மாறிலி உடுக்கள பற்றிய சர்வதேச கூட்டு ஆராய்ச்சி

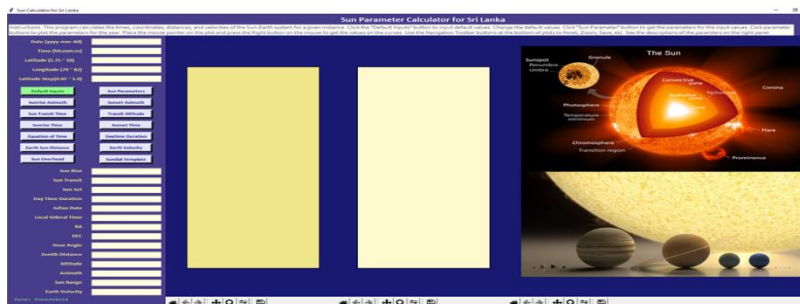
இந்த ஆராய்ச்சி நீண்டகாலமாக முன்னெடுக்கப்பட்டதன் நோக்கம் வெள்ளை குள்ளன், அக்ரீன் டிஸ்க், ரோச்-லோப், ஹாட்ஸ்பாட் போன்ற CV அமைப்புகளின் தனிப்பட்ட கூறுகளுடன் தொடர்புடைய திணிவு பரிமாற்றம், வெடிப்புகள், கோண உந்த இழப்பு, காந்த பண்புகள், சுற்றுப்பாதை இயக்கங்கள் போன்றவற்றில்

ஈடுபட்டுள்ள வழிமுறைகள் மூலம், நோவா, நோவா போன்ற அமைப்புகள், குள்ள நோவா, மீண்டும் வரும் நோவா, சூப்பர்நோவா, காந்த மற்றும் இடைப்பட்ட காந்த மற்றும் பேரழிவு மாறிலி உடுக்கள் மற்றும் அவற்றின் துணை வகுப்புகள் போன்ற பல்வேறு பேரழிவு மாறிலி உடுக்கள் அமைப்புகளில் உள்ள பரிணாம பண்புகளை ஆய்வு செய்து ஆராய்வதாகும் இந்த சர்வதேச கூட்டு ஆராய்ச்சி திட்டம் சீன அறிவியல்

அகாடமியின் கீழ் யுனான் வானியல் ஆய்வகத்துடன் இணைந்து 2018 இல் தொடங்கப்பட்டது. இந்த காலகட்டத்தில் அமெரிக்க வானியல் சங்கத்தின் இதழ்கள் உட்பட நான்கு சர்வதேச பத்திரிகை வெளியீடுகள் மற்றும் இரண்டு உள்ளூர் வெளியீடுகள் நிறைவுசெய்யப்பட்டன. சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட பிரயோக விஞ்ஞான சஞ்சிகை இளங்கலை ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கு (APSURS)- 2022 இல் ஒரு ஆய்வுக் கட்டுரை வெளியிடப்பட்டது.

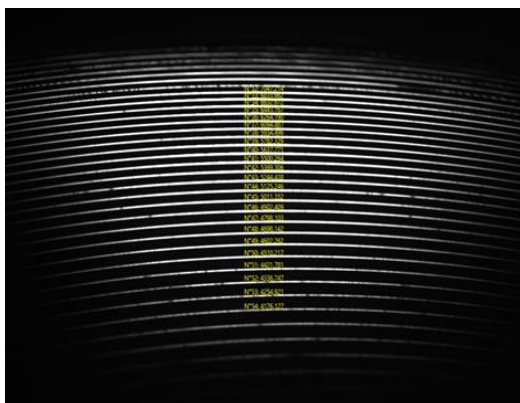
இலங்கைக்கான சூரிய சாராமாறி கணிப்பீடு பொறி

பைதான் நிரலாக்க மொழி மற்றும் வானியல் வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்தி சூரியன் அளவுருக்களைக் கணக்கிட்டுக் காண்பிக்க ஒரு விண்டோஸ் பயன்பாடு உருவாக்கப்பட்டது. இந்த பயன்பாட்டின் முக்கிய பயன்பாடானது, எந்த ஒரு சந்தர்ப்பத்திலும் சூரியனின் நேரங்களையும் நிலைகளையும் கண்டறிவதாகும். இந்தப் பயன்பாட்டின் அடிப்படையில் பாடசாலை பாடத்திட்டத்தில் வானியல் செயல்பாடுகளை அறிமுகப்படுத்தலாம். சூரிய பலகங்களில் இருந்து வினைத்திறன் மிக்க முறையில் மின்சாரத்தை உருவாக்குவதற்கும் சூரியனை அவதானிக்கவும் சூரியனின் நிலநிரைகோடுகளினை உள்ளிடவும் இந்த பிரயோகப்பொதியானது பயன்படுத்தப்படலாம்.



வானியல் நிறமாலைமான ஆராய்ச்சிக்காக புதிய Echelle நிற மாலைமானத்தினை அமைத்தல்

Echelle நிற மாலைமானமானது ஒரே நேரத்தில் உயர் நிறமாலை தெளிவுத்திறன் மற்றும் பெரிய நிறமாலை அலைவரிசைகளை வழங்குகின்றன. இந்த கருவி நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கின் வானியல் பிரிவில் வெற்றிகரமாக அமைக்கப்பட்டது. இந்த நிறமாலைமானி மூலம் சூரியனின் உயர் தெளிவுத்திறன் நிறமாலைமானம் பெறப்பட்டது.



அம்பாறை மாவட்டத்தில் மழைநீரின் மூலம் ஆழமான நீர்நிலைகளினை மீள் நிரப்ப கூடிய இடங்களை அடையாளம் காண விண்வெளி தொழில்நுட்ப அடிப்படையிலான அணுகுமுறை

Groundwater Artificial Recharge Zones in Ampara District

Scale: 1:750,000

Legend

- Very Poor
- Poor
- Moderate
- Good
- Very Good

The screenshot displays the 'New Project' form in the 'Project Management' application. The form is divided into two main sections: 'Map' and 'Form'.

Map Section: The top half of the form features a map of a coastal area. A yellow line indicates a route or boundary. Various locations are marked with pins and labels, including 'Pondok Kelapa', 'Pondok Kelapa 2', 'Pondok Kelapa 3', 'Pondok Kelapa 4', 'Pondok Kelapa 5', 'Pondok Kelapa 6', 'Pondok Kelapa 7', 'Pondok Kelapa 8', 'Pondok Kelapa 9', 'Pondok Kelapa 10', 'Pondok Kelapa 11', 'Pondok Kelapa 12', 'Pondok Kelapa 13', 'Pondok Kelapa 14', 'Pondok Kelapa 15', 'Pondok Kelapa 16', 'Pondok Kelapa 17', 'Pondok Kelapa 18', 'Pondok Kelapa 19', 'Pondok Kelapa 20', 'Pondok Kelapa 21', 'Pondok Kelapa 22', 'Pondok Kelapa 23', 'Pondok Kelapa 24', 'Pondok Kelapa 25', 'Pondok Kelapa 26', 'Pondok Kelapa 27', 'Pondok Kelapa 28', 'Pondok Kelapa 29', 'Pondok Kelapa 30', 'Pondok Kelapa 31', 'Pondok Kelapa 32', 'Pondok Kelapa 33', 'Pondok Kelapa 34', 'Pondok Kelapa 35', 'Pondok Kelapa 36', 'Pondok Kelapa 37', 'Pondok Kelapa 38', 'Pondok Kelapa 39', 'Pondok Kelapa 40', 'Pondok Kelapa 41', 'Pondok Kelapa 42', 'Pondok Kelapa 43', 'Pondok Kelapa 44', 'Pondok Kelapa 45', 'Pondok Kelapa 46', 'Pondok Kelapa 47', 'Pondok Kelapa 48', 'Pondok Kelapa 49', 'Pondok Kelapa 50', 'Pondok Kelapa 51', 'Pondok Kelapa 52', 'Pondok Kelapa 53', 'Pondok Kelapa 54', 'Pondok Kelapa 55', 'Pondok Kelapa 56', 'Pondok Kelapa 57', 'Pondok Kelapa 58', 'Pondok Kelapa 59', 'Pondok Kelapa 60', 'Pondok Kelapa 61', 'Pondok Kelapa 62', 'Pondok Kelapa 63', 'Pondok Kelapa 64', 'Pondok Kelapa 65', 'Pondok Kelapa 66', 'Pondok Kelapa 67', 'Pondok Kelapa 68', 'Pondok Kelapa 69', 'Pondok Kelapa 70', 'Pondok Kelapa 71', 'Pondok Kelapa 72', 'Pondok Kelapa 73', 'Pondok Kelapa 74', 'Pondok Kelapa 75', 'Pondok Kelapa 76', 'Pondok Kelapa 77', 'Pondok Kelapa 78', 'Pondok Kelapa 79', 'Pondok Kelapa 80', 'Pondok Kelapa 81', 'Pondok Kelapa 82', 'Pondok Kelapa 83', 'Pondok Kelapa 84', 'Pondok Kelapa 85', 'Pondok Kelapa 86', 'Pondok Kelapa 87', 'Pondok Kelapa 88', 'Pondok Kelapa 89', 'Pondok Kelapa 90', 'Pondok Kelapa 91', 'Pondok Kelapa 92', 'Pondok Kelapa 93', 'Pondok Kelapa 94', 'Pondok Kelapa 95', 'Pondok Kelapa 96', 'Pondok Kelapa 97', 'Pondok Kelapa 98', 'Pondok Kelapa 99', 'Pondok Kelapa 100'.

Form Section: The bottom half of the form contains several input fields:

- Project Name:** A text input field.
- Project Code:** A text input field.
- Project Date:** A date picker showing '2020-01-01'.
- Project Status:** A dropdown menu with options: 'New', 'In Progress', 'Completed', 'Cancelled'.
- Project Location:** A text input field.
- Project Description:** A text area.
- Project Budget:** A text input field.
- Project Manager:** A text input field.
- Project Owner:** A text input field.
- Project Contact:** A text input field.
- Project Email:** A text input field.
- Project Phone:** A text input field.
- Project Address:** A text input field.
- Project City:** A text input field.
- Project State:** A text input field.
- Project Country:** A text input field.
- Project Zip:** A text input field.
- Project Notes:** A text area.
- Project Attachments:** A file upload area.
- Project Comments:** A text area.
- Project Actions:** A set of buttons: 'Save', 'Cancel', 'Delete', 'Edit', 'Print'.

இக்கருத்திட்டத்தினை பொறுத்த வரையில்,புவி படவரைபியல் தகவல் முறைமை மற்றும் சேய்மை உணரி என்பன இடைநிலை மின்வலியளவு மின்சார பகிர்வினை மாதிரிப்படுத்த பயன்படுத்தப்படும்.இந்த

தொழில்நுட்பங்கள் மின்சார விநியோக அமைப்புகளின் சிக்கல்களைத் தீர்க்க அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. பயன்பாட்டு முறைமைகளில் தரவு சேகரிப்பு மற்றும் சொத்து முகாமைத்துவம் என்பன முன்னெடுக்கப்படுவதற்கு கையடக்க தொலைபேசியினை அடிப்படையாக கொண்ட பிரயோக பொதியொன்றினை உருவாக்குவதை இந்த திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. மின்மாற்றிகள், மின் கம்பங்கள் மற்றும் வாடிக்கையாளர் அட்டவணைப்படுத்தல் போன்றவற்றின் தகவல்களைச் சேகரிப்பது இதன் கீழ் அடங்கும். புவிசார் தரநிலைகளைப் பயன்படுத்தி நிஜ உலகத்தை கருத்தியல், புவியியல், டிஜிட்டல் மற்றும் திட்ட உலகங்களாக மாற்றுவதை இந்த செயல்முறை உள்ளடக்கியது

6.5. ஆராய்ச்சி வெளியீடுகள்

சஞ்சிகை வெளியீடுகள்

(i). ஜயவர்த்தன, W.G.N.N., சதுராங்க, ஏ.ஆ.ஐ.இ பிரேமகாந்த K.T., அளவதுகொட, R.M.D., Estimation and Mapping of Mangrove Aboveground Biomass in Sri Lanka using Sentinel I Satellite Imageries,2022, The Sri Lanka Forester, Vol.41, 47:62

(ii). P R S திசேர, N I மெதகங்கொட, N S பண்டார, GMLP அபொன்சு;R, Identifying intrinsic Parameters using orbital properties of cataclysmic variable stars, journal of Applied Sciences Undergraduate Research Symposium (APSURS)- 2022

புத்தக அத்தியாய வெளியீடுகள்

குமார் S. ஜயவர்த்தன, W.G.N.N., Potential of Spaceborne Bistatic Polarimetric Interferometric SAR Modeling for Vgetation Height Estimation,2022, Handbook of Himalayan Ecosystems and Sustainability, Vol. 1: Spatio-Temporal Monitoring of Forests and Climate (CRC Press), DOI: <https://doi.org/10.1201/9781003268383>, eBook ISBN: 978100326838

6.6. சோதனை மற்றும் அளவீடுகள், வன்பொருள் திருத்துகை மற்றும் உசாவுகை

மின்வலு மின்னணுவியல் அளவீட்டு ஆய்வு கூடங்களின் சோதனை மற்றும் அளவீட்டு சேவைகள் - மின்னணுவியல் மற்றும் நுண் மின்னணுவியல்

வருடக்காலப்பகுதியில் பிரிவானது 105 செயலாற்றுகை சோதனை அறிக்கைகளினை வெளியிட்டது. இந்த அறிக்கைகள் பிரதானமாக, மின்கலங்கள், எழுச்சி காப்பு கருவிகள் (SPPs), மின் சுற்று முறிவுகள் (RCCBs), மினியேச்சர் சுற்று முறிவுகள் (ஆஊஊ) பிளக்குகள், சொக்கட்டுகள், ஆளிகள் மற்றும் இன்வேடர் (Inverter) என்பனவற்றுடன் தொடர்புபற்றதாகும். மேலும் பிரிவானது, வாடிக்கையாளரினது, இடங்களில் முன்னெடுக்கப்பட்ட மின்வலு தர அளவீட்டு செயற்பாடுகளுடன் மேலதிகமாக, அக அடிப்படையில் பாதுகாப்பு சோதனைகள் மற்றும் மின்னியல் மற்றும் மின்வலு உற்பத்திகளின் மின்வலுவானது தரம் பற்றிய அளவீடுகளினையும் முன்னெடுத்தது.

வரைடக்லஸ் மற்றும் புத்திரர்கள் (தனியார்) நிறுவகம், வரை. கெவில்டன் எலக்ட்ரிகல் (தனியார்) நிறுவகம்இ வரை. எசோசியேட்டட் மின்கல உற்பத்தியாளர் (சிலோன்) நிறுவகம், வரை. எ.சி.எல் எலக்ட்ரிகல் தனியார் நிறுவகம் மற்றும் பிரவுன் மற்றும் கம்பனி ஆகியோர் பிரதான வாடிக்கையாளர்கள் ஆவார்கள்.



மின்னணுவியல் மற்றும் நுண்மின்னணுவியல் பிரிவினால் முன்னெடுக்கப்பட்ட தொல்லை வீழ்த்துகை ∴ திருத்தற் சேவைகள் மற்றும் உசாவுகை பணிகள்

மீளாய்வுக்குட்பட்ட வருடகாலப்பகுதியில், மின்னணுவியல் மற்றும் நுண்மின்னணுவியல் பிரிவினால், 62 உசாவுகை மற்றும் வன்பொருள் திருத்தற் சேவைகள் முன்னெடுக்கப்பட்டன.

இதன் கீழ் முன்னெடுக்கப்பட்ட பிரதான பணியானது பின்வருவனவற்றினை உள்ளடக்கும்.

- SD&CC இற்காக PLC அலகுகளினை திருத்தல்
- இலங்கை அணு சக்தி சபைக்காக X - கதிர் குழாயினை திருத்தல்
- இலங்கை மின்சார சபைக்காக INAEL LBS கட்டுப்படுத்தி மற்றும், தன்னியக்க ஆளி கட்டுப்படுத்தி மற்றும் LBS RTU பலகம்



தொடர்பாடல் பிரிவினால் வழங்கப்படும் சோதனை, அளவீடு மற்றும் உசாவுகை சேவைகள்

இந்த பிரிவினால் முன்னெடுக்கப்படும் நடவடிக்கைகள் எனும் போது அதற்குள் கைத்தொழிற்தறைக்கு ஆலோசனை சேவைகள், இணையச்ச வடகங்களின் சோதிப்பு, குறித்துரைப்புக்களுக்கான ஆன்டெனா மற்றும் RF கருவிகள் வானொலி அதிர்வெண் பிரயோகங்களின் செயற்பாட்டு தன்மை, சோதிப்பு மற்றும் அளவீட்டு சேவைகள் என்பன உள்ளடங்கும்.

பின்வரும் நிறுவனங்களுக்கு ஆலோசனை பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- விசேட சிறப்பு படையணி
- வரையறுக்கப்பட்ட பிரண்டிக்ஸ் தனியார் நிறுவகம்
- தேசிய நீர் வளங்கள் வடிகாலமைப்பு சபை மற்றும்

வரையறுக்கப்பட்ட களனி கேபிள்ஸ் (தனியார்) நிறுவனத்திற்காக வானொலி அலைவரிசை அளவீடு தொடர்பான நடவடிக்கைகள் முன்னெடுக்கப்பட்டன.

தரம் கணிப்பு ஆய்வுகூடம் - கைத்தொழில் சேவைகள் பிரிவு

கருவிகள் தரங்கணிப்பு சேவைகளாவன, பிரதானமாக மின்னணுவியல் மற்றும் மின்னியல் சோதனை கருவிகளின் நிமித்தம் முன்னெடுக்கப்பட்டதுடன் மீளாய்வுக்குட்பட்ட 2022 வருடகாலப்பகுதியில் கைத்தொழிற்சாலைகளின் கோரிக்கைக்கு ஏற்ப தரங்கணிப்பு தொடர்பில் 148 அறிக்கைகள் வழங்கப்பட்டன. தரங்கணிப்பு செய்யப்பட்ட கருவிகள் எனும் போது அதற்குள் டிஜிட்டல் / ஒப்புமை பல்மானி, அலைவு நோக்கி, AC/DC பற்றிப்பிடிக்கும் மானி, உயர் மின்னழுத்த சோதிப்பி, உயர் மின்னிலை சோதிப்புக்கருவி, செயன்முறை மானி, மின்வலு மற்றும் ஒத்திசைவு பகுப்பாய்வு கருவி, மின்னிறன் அலைப்புக்கருவி, மின்னழுத்தமானி, மின்வலு தர பகுப்பாய்வி, சிறிய அளவிலான சோதிப்பு கருவிகள், மின் காப்பு கருவிகள், புவி சோதிப்பு கருவிகள், சுண்ணாம்பு கருவிகள், பல் செயற்பாடு சோதிப்பு கருவிகள் மற்றும் வளைய அமைப்பிலான சோதிப்பு கருவிகள் என்பனவாகும்.



எமது பிரதான வாடிக்கையாளர்கள் எனும் போது அதற்குள், LTL டிரான்ஸ்பார்மர்ஸ், கொஹோகு லங்கா, இலங்கை விமானப்படை. வரை. இடாச்சி சென்சர் அபிவிருத்தி தனியார் நிறுவகம், டிமோ தனியார் நிறுவனம், Professional MET உசாவுத்துணை நிறுவகம்இ வெனோரா இன்டர்நேஷனல், டேவிட் பீரிஸ் மோட்டார் கம்பெனி, பெல்போர் பீட்டி, வரையறுக்கப்பட்ட புபுடு இன்ஜினியரிங் தனியார் நிறுவகம், வரையறுக்கப்பட்ட ரிச்சர்ட்சன் ப்ராஜெக்ட்ஸ் தனியார் நிறுவகம் மற்றும் வரையறுக்கப்பட்ட எலெக்ட்ரோ மெடல் தனியார் நிறுவகம் போன்ற இதர பல அடங்கும்.

LMS ஆய்வகத்தால் வழங்கப்படும் ஒளி அளவீட்டு சேவை - தொழில்துறை சேவைகள் பிரிவு



LED மற்றும் DC விளக்குகளை சோதிக்க ஒளி அளவீட்டு சேவை மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் இது தொடர்பிலான முப்பத்து மூன்று சோதனை அறிக்கைகளாவன இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவனத்தின் ஒத்துழைப்புடன் வழங்கப்பட்டன. எங்கள் பிரதான வாடிக்கையாளர்கள் எனும் போது அதற்குள், வரையறுக்கப்பட்ட மின்னங் தொழில்துறை தனியார் நிறுவகம், ரிசில்கோ மார்கடிங் மற்றும் வரை. சுகத் எலக்ட்ரிகல் மற்றும் சிக்னிபய் லங்கா தனியார் நிறுவகம் என்பன அடங்கும்.

7.0 பயிற்சி கல்வி மற்றும் தகவல் பிரச்சாரம்

7.1 தொழில் சார்பியலாளருக்கான தொடர் தொழில்சார் அபிவிருத்தி

நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் (CPD) தொடரப்படல்

தொடர் தொழில்சார் அபிவிருத்தி கற்கை நெறி - புவி முறைமை விஞ்ஞானத்திற்கான புவியியல் தகவல் போட்டி மிக்க விலை மனு கோரல் முறையின் மூலம், தனமாலிவில்லா, வில்கமுவ, கோப்பாய், கிரண் மற்றும் மன்னார் ஆகிய பிரதேச செயலகங்களினை சார்ந்த 125 அரசு உத்தியோகத்தார்களுக்கு உலக உணவுத் திட்டத்தின் (WFP) மூலம் புவி முறைமை விஞ்ஞானத்திற்கான புவியியல் தகவல் பற்றிய ஐந்து பட்டறைகளை நடத்துவதற்கு ஒரு வாய்ப்பானது நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கிற்கு வழங்கப்பட்டது

இந்தப் பட்டறையின் நோக்கம், பங்கேற்பாளர்கள் தங்கள் அன்றாட வேலைச் செயல்பாடுகளைச் செய்வதில் புவிசார் தகவல் கருத்துகளைப் பயன்படுத்துவதைப் பழக்கப்படுத்துவதும், புவியியல் தகவல் அமைப்புகள் (GIS)) பகுதியில் அவர்களின் அறிவை மேம்படுத்துவதும் ஆகும்.

புகையிரத பெட்டிகளில் நிகழ்ச்சி நிரற்படுத்தத்தக்க தருக்க கட்டுப்படுத்தி பயன்பாடுகள்



இலங்கை புகையிரத திணைக்களத்தினை சார்ந்த மேற்பார்வையாளர்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப வல்லுநர்களை உள்ளடக்கிய 20 பங்கேற்பாளர்களுக்கு ஒரு தொடர் தொழில் சார் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் (50 மணிநேரம்) நடத்தப்பட்டதோடு அவர்களுக்கு நிகழ்ச்சி நிரற்படுத்தத்தக்க தருக்க கட்டுப்படுத்தி பயன்பாடுகள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய இடைமுக தொகுதி பராமரிப்பு மற்றும் பிழை சரிசெய்தல் ஆகியவற்றில் பயிற்சி வழங்கப்பட்டது. பங்கேற்பாளர்களுக்கு கோட்பாடு பற்றிய அறிவு, தனிப்பட்ட கூறுகளின் மீது நேரடியான செயன்முறை பயிற்சி மற்றும் நிகழ்ச்சி நிரற்படுத்தத்தக்க தருக்க கட்டுப்படுத்திகளினை பயன்படுத்துதல் மற்றும் புகையிரத பெட்டிகளினை பராமரித்தல் தொடர்பில் அறிவு புகட்டல் சம்மந்தமாக முக்கிய கவனம் செலுத்தப்பட்டு அது பற்றிய சிறந்த அறிவு வழங்கப்பட்டது.

நிகழ்ச்சி நிரற்படுத்தத்தக்க தருக்க கட்டுப்படுத்தி

S7-1200 & S7 -200 என்பதனை உள்ளடக்கியதும் 05 நாட்களினை கொண்டதுமான 02 கற்கை நெறிகள் நடைபெற்றதுடன் இக்கற்கை நெறியானது தொழில்நுட்பவியலாளர்கள், எந்திரிகள் மற்றும் பட்டம் பயிலும் மாணவர்கள் ஆகியோரினை உள்ளடக்கிய 90 ஆளணியினருக்கு இடம் பெற்றது. பங்கு பற்றியவர்களுக்கு நிகழ்ச்சி நிரற்படுத்தத்தக்க தருக்க கட்டுப்படுத்தி எனும் விடயம் தொடர்பில் கோட்பாடு ரீதியில் மற்றும் செயன்முறை ரீதியில் அறிவு வழங்கப்பட்டதுடன் கைத்தொழில் துறையில் கருவிகள் பயன்படுத்தும் முறை பற்றியும் தெளிவாக கூறப்பட்டது.



7.2. அடிப்படை மற்றும் இடைநிலை மட்டத்து தொழினுட்பவியல் பயிற்சி

செயல்முறை சார் மின்னணுவியல் கற்கை நெறி

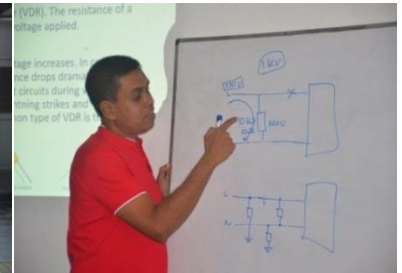
கிட்டத்தட்ட 60 பங்கேற்பாளர்கள் நிமித்தம் நடத்தப்பட்ட இந்த வழக்கமான பயிற்சித் திட்டம் இம்முறை நடத்தப்பட்டது, 27வது முறையாக ஆகும். நடைமுறை அமர்வுகளினை உள்ளடக்கிய இந்த திட்டம் பங்கேற்பாளர்களுக்கு அடிப்படை மின்னணுவியல் பற்றிய விரிவான அறிவை வழங்கியது,. முழு நிகழ்ச்சியும் ஏறத்தாழ ஆறு மாத காலவரையரையினை கொண்டதாகும்



மின்னணுவியலில் கற்கைநெறி

30 பங்கேற்பாளர்களுக்கு தனிப்பயனாக்கப்பட்ட இரண்டு இடைநிலை நிலை மின்னணு கற்கை நெறிகள் நடத்தப்பட்டன.

- விவசாயம் மற்றும் தொழில்துறை அமைச்சிலிருந்து கலந்துக்கொண்ட 13 பங்கேற்பாளர்களுக்கான பாடநெறி
- இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழு மற்றும் கடற்படையிலிருந்து கலந்துக்கொண்ட 17 பங்கேற்பாளர்களுக்கான பாடநெறி



நடைமுறை வானியல் அறிமுகம் குறித்த பட்டறை

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தில் 40 பேர்களின் பங்கேற்புடன் வானியல் அறிமுகம் குறித்த 20வது வருடாந்த பட்டறை நடத்தப்பட்டது. இந்த பட்டறையின் போது பங்கேற்பாளர்கள் சூரியன், சூரிய குடும்பம், நட்சத்திர பரிணாமம், அண்டவியல் போன்றவற்றைப் பற்றி அறிந்து கொண்டனர். பங்கேற்பாளர்கள் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தில் உள்ள நவீன வானியல் தொலைநோக்கிகள் மூலம் அவதானிக்கும் வாய்ப்பையும் பெற்றனர்.



இளங்கலை பட்டதாரிகளுக்கான வானியல் தரவு குறைப்பு மற்றும் பகுப்பாய்வு பட்டறை

வானியல் தரவு குறைப்பு மற்றும் பகுப்பாய்வு நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்த 22 இளங்கலை பட்டதாரிகளுக்கு ஒரு பட்டறை நடத்தப்பட்டது. பட்டறையின் போது பங்கேற்பாளர்கள் பல்வேறு வானியல் தரவுக் குறைப்புப் பொதிகளைப் பயன்படுத்துவதில் அனுபவத்தைப் பெற முடிந்தது, மேலும் இந்த அனுபவமானது அவர்களின் உயர் படிப்பைத் தொடர உதவும்.



7.3. விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்தை பிரபல்யப்படுத்துதலும் தகவல்களின் பரப்புதலும்

வானியலாராட்சி மற்றும் விண்வெளி விஞ்ஞான பிரபல்யப்படுத்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

- நீர் ஏவுகணை கல்வியியல் பயிற்சிப்பட்டறை மற்றும் நீர் ஏவுகணை போட்டி

ஆசியா பசிபிக் பிராந்திய விண்வெளி முகவராண்மையுடன் (APRSAF.) இணைந்து ஆண்டுதோறும் நடத்தப்படும் நீர் ஏவுகணை பயிலரங்கம் மற்றும் போட்டிகளாவன ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு நடத்தப்பட்டன. சர்வதேச மட்டத்தில் நடத்தப்படும் இந்த நீர் ஏவுகணை போட்டிக்கு 9 மாணவர்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டனர். போட்டியானது மொறட்டுவ பல்கலைக்கழக வளாகத்தில் இடம்பெற்றது.

- **APRSAF சர்வதேச பதாகை போட்டி**

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகமானது, ஆண்டுதோறும் APRSAF சர்வதேச சுவரொட்டி போட்டியை 8-11 வயதுக்கு உட்பட்ட இலங்கை மாணவர்களால் வரையப்பட்ட சுவரொட்டிகளுடன் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகிறது. APRSAF மற்றும் JAXA ஏற்பாடு செய்த சர்வதேச சுவரொட்டி போட்டிக்கு 3 சுவரொட்டிகள் அனுப்பப்பட்டன.



இலங்கையின் மாதிரிகிரிய தேசிய பாடசாலையினை சார்ந்த மினோசி அமயா தலுவத்த என்பவரால் முன்னளிப்பு செய்யப்பட்ட இலங்கை சுவரொட்டிகளில் ஒன்று 2022 ஆண்டின் சிறப்பு JAXA விருதை வென்றுள்ளது.

- **தொழில்நுட்ப அறிமுகங்கள் செய்யப்பட்டுவதற்கு முன்னெடுக்கப்பட்ட நிறுவகத்திற்கு விஜயங்கள்**

இச் செயற்பாட்டின் மூலம் பாடசாலை மாணவர்கள், முப்படைகளின் அதிகாரிகள், பொலிஸ் உத்தியோகத்தார்கள், பல்கலைக்கழக மாணவர்கள், பாடசாலை ஆசிரியர்கள் போன்ற குறிப்பிட்ட பிரிவினரிடையே விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை பிரபலப்படுத்துவதில் கவனம் செலுத்தியது. 2022 ஆம் ஆண்டில் மேற்கண்ட பிரிவுகளினை சேர்ந்த 1000க்கும் மேற்பட்டவ பார்வையாளர்கள் வருகை தந்துள்ளனர். இவர்கள் நிறுவனத்தில் நிபுணத்துவம் மிகுந்தவர்களால் முன்னெடுக்கப்பட்ட விரிவுரைகள் மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் சார் செய்கை முறைவிளக்கமளிப்புக்களில் கலந்துக்கொண்டனர்.



தேசிய பாதுகாப்பு கல்லூரி பதவியணி விஜயம்



மாணவர்களினை இலக்காக கொண்ட வானியலாராய்சி பிரபலப்படுத்துகை செயற்பாடுகள்

7.4 நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவக நூலகம்

தகவல் தொடர்பு, தகவல் தொழில்நுட்பம், மின்னணுவியல், /ஒளிப்படவியல், மனிதனத்திரவியல் ரே மற்றும் விண்வெளி தொழில்நுட்பம் ஆகிய துறைகளில் கையேடுகள், தரவு நூலகங்கள், பயனர் ஆய்வுகள், தயாரிப்பு வழிகாட்டுதல்கள், பயன்பாட்டுக் குறிப்புகள், தொழில்நுட்ப மதிப்புகரைகள், கலைக்களஞ்சியங்கள், அகராதிகள், VHS நாடாக்கள், VCDகள், DVDகள் மற்றும் CD-ROM தரவுத்தளங்கள் உள்ளிட்ட புத்தகங்கள், அறிக்கைகள், வெளியீடுகள் மற்றும் பிற தொழில்நுட்பப் பொருட்களின் சிறப்பு சேகரிப்பு நூலகத்தில் உள்ளது. தரவுத்தளங்கள். நூலகம் தொழில்நுட்ப தரநிலைகளில் வரையறுக்கப்பட்ட ஆதாரங்களை வழங்கும் அதே வேளையில், குறிப்பிட்ட தகவலை தேடும் பயனர்களுக்கு மதிப்புமிக்க குறிப்பு புள்ளியாக செயல்படுகிறது.

கல்வியாளர்கள், மாணவர்கள், நிறுவனம் தலைமையிலான பயிற்சித் திட்டங்களில் பங்கேற்பவர்கள் மற்றும்நூலக உறுப்பினர்களுக்குக் குறிப்புச் சேவைகள் வழங்கப்படுகையில், நிறுவனத்துடன் இணைந்த ஊழியர்கள் மற்றும் பயிற்சியாளர்களுக்கு இரவலாக புத்தகங்களினை பெறக்கூடிய வகையில் சேவைகள் கிடைக்கின்றன. மேலும், நூலகமானது. புகைப்பட நகல், ஸ்கேன் செய்தல், இணைய அணுகல், நூலகங்களுக்கு இடையே இரவல் ஏற்பாடுகள் மற்றும் சிறப்புத் தகவல் மற்றும் குறிப்பு நிறுவனத்தின் நூலகம் வழங்குகிறது.



8.0 மனித வள முகாமைத்துவம்

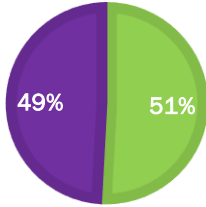
நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்திற்காக முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களத்தினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொழில் நிலைப்பிரிவுகளின் பதவிகளின் எண்ணிக்கை 177 ஆகும், இது, 15 சம்பள வகுதிக்குள் அடங்கும் 51 பதவி நிலைகளினை கொண்டதாகும் .2022 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் மொத்த பதவி நிலைகளில் 90 பணியிடங்கள் நிரப்பப்பட்டு 87 பணியிடங்கள் வெற்றிடமாக உள்ளன.

பெரும்பாலான வெற்றிடங்கள் - தொழில்நுட்பத் துறைகளில் நிலவுகின்றது என்பதுடன், இந்த பதவி நிலைகளுக்கு எந்திரவியல் அல்லது விஞ்ஞான துறைகளில் உயர் பட்டம் அல்லது அதற்கு சமமான தொழில்முறை தகுதியுடன் தேவையான பணி அனுபவத்தினையும் கொண்டிருத்தல் வேண்டும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது

மீளாய்வுக்கு உட்பட்ட ஆண்டில் ஒரு ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி,மூன்று ஆராய்ச்சி எந்திரி, இரண்டு மின்னணு பொறியாளர்கள் மற்றும் ஒரு கணினி பொறியாளர் உள்ளடங்கலாக 07 ஊழியர்கள் இராஜினாமா செய்தனர்.மேலும் ஒரு பணிப்பாளர், இரண்டு பிரதி பணிப்பாளர்கள் மற்றும் ஒரு முகாமைத்துவ உதவியாளர் உள்ளடங்கலாக 04 பேர் ஓய்வு பெற்றனர்.

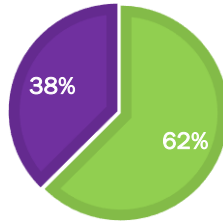
தாபன விதிக்கோவை II இன் கீழ் முறையான ஒழுங்கு விசாரணையின் நடைமுறை விதிகளை முறையாகப் பின்பற்றி ஒரு ஊழியர் பணிநீக்கம் செய்யப்பட்டார்.

மொத்த தொழில் நிலைப்பிரிவு



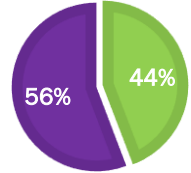
Existing Vacancies

நிர்வாகம்



Existing Vacancies

தொழில்நுட்ப வியல்



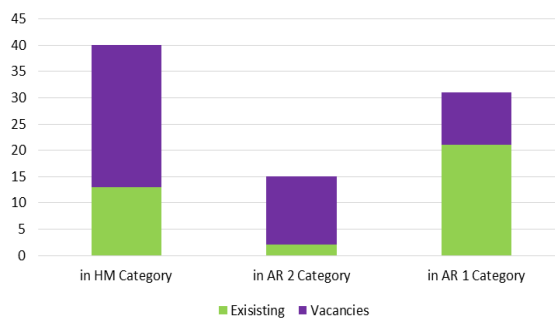
Existing Vacancies

நடப்பு தொழில் நிலைப்பிரிவு - 90
வெற்றிடம் - 87

தொழில் நிலைப்பிரிவு - 40
வெற்றிடம் - 24

தொழில் நிலைப்பிரிவு - 50
வெற்றிடம் - 62

Position requiring basic and advance engineering qualification



Existing Vacancies

9.0 2022 ஆம் ஆண்டுக்கான நிதியியற் கூற்றுக்கள்

(02)

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
2022 டிசம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற வருடத்திற்கான நிதிச் செயலாற்றுகை கூற்று

குறிப்புகள்		2021 ரூபா.	2020 ரூபா.
வருமானம்			
அரசு மானியம்	(01)	197,785,906.86	205,428,016.74
ஏனைய வருமானம்	(02)	47,215,033.45	24,772,746.88
மொத்த வருமானம்		245,000,940.31	230,200,763.62
செலவுகள்			
தனியார் வேதனாதிகள்	(03)	130,592,290.47	123,762,364.90
பிரயாண செலவினங்கள்	(04)	598,380.67	118,548.26
விநியோகமும் கோரிக்கையும்	(05)	1,700,729.41	840,198.89
திருத்தல் மற்றும் பேணல் சேவைகள்	(06)	41,332,498.88	42,159,765.43
பயன்பாடு மற்றும் ஏனைய சேவைகள்	(07)	14,554,971.08	19,251,255.61
கருத்திட்ட செலவினங்கள்	(08)	22,036,444.97	13,959,795.55
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செலவினங்கள்	(09)	2,459,757.18	22,069,563.95
ஏனைய தொழிற்பாட்டு செலவினங்கள்	(10)	171,809.54	333,954.06
மொத்த செலவினங்கள்		213,446,882.20	222,495,446.65
வருடகாலப்பகுதிக்குரிய தேறிய மிகை/(நட்டம்)		31,554,058.11	7,705,316.97
2020.12.31 இல் முடிவுற்ற வருடத்திற்கான வருமான மற்றும் செலவின பகிர்வு கணக்கு			
வருடகாலப்பகுதிக்குரிய தேறிய மிகை.-(நட்டம்)		31,554,058.11	7,705,316.97
PC/AC யிலிருந்து பிறப்பிக்கப்பட்ட நிதியத்திலிருந்து மிகை மாற்றீடு	அட்டவணை 1	(5,634,883.02)	(2,355,830.21)
வருடத்திற்கான தேறிய இலாபம்		25,919,175.09	5,349,486.76

பக்கம் 6 இலிருந்து 13 வரையிலுமுள்ள முக்கிய கணக்கியற் கொள்கைகள் மற்றும் குறிப்புகள் என்பன இந்த நிதிக் கூற்றுக்களின் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட ஒரு பகுதி என்றவகையில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
2022 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதியியல் நிலைக்கூற்று

		ரூபா.	ரூபா.
சொத்துக்கள்			
நடப்புச் சொத்துக்கள்			
காகம் காசிற்கு சமமானவையும்	(11)	14,832,762.44	19,634,386.16
குறுந்தவணை முதலீடுகள்	(12)	101,070,491.18	80,146,146.95
வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்	(13)	22,115,032.17	16,132,031.42
இருப்புக்கள்	(14)	9,794,874.53	9,790,415.43
முற்பண கொடுப்பனவுகள்	(15)	3,765,700.05	375,539.01
		151,578,860.37	126,078,518.97
நடப்பல்லாத சொத்துக்கள்			
பதவியணி கடன்	(13.3)	9,672,890.00	9,042,870.00
சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள்	(16)	189,050,790.88	217,659,197.60
நடைமுறை வேலை – நிர்மாணம்	(17)	3,545,744.40	3,545,744.40
		202,269,425.28	230,247,812.00
மொத்த சொத்துக்கள்		353,848,285.65	356,326,330.97
உரிமையாண்மையும் பொறுப்புக்களும்			
நடப்பு பொறுப்புக்கள்			
வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்	(18)	12,669,127.77	12,745,888.74
நிலுவை செலவினங்கள்	(19)	4,801,870.75	3,768,840.40
ஒய்வுதிய அனுகூலங்கள் (ஒரு வருடத்திற்குள்)	(20ய)	2,715,812.50	2,761,555.00
		20,186,811.02	19,276,284.14
நடப்பல்லாத பரிப்புக்கள்			
பிற்போடப்பட்ட வருமானம்		3,665,688.56	2,024,713.56
ஒய்வுதிய அனுகூலங்கள்	(20டி)	48,655,401.13	50,073,535.05
		52,321,089.69	52,098,248.61
மூலதனமும் ஒதுக்கீடுகளும்			
அரசினால் பங்களிப்பு செய்யப்பட்ட மூலதனம்	(21)	289,442,688.10	322,052,586.25
ஒதுக்கீடுகள்	(22)	84,416,883.23	81,021,192.69
திரட்டப்பட்ட நட்டங்கள்	(23)	(92,519,186.39)	(118,121,980.72)
		281,340,384.94	284,951,798.22
மொத்த ஒப்புரவு மற்றும் பொறுப்புக்கள்		353,848,285.65	356,326,330.97

இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கியற் சட்டங்களின் ஏற்பாடுகளுடன் நிதியியற் கூற்றுக்கள் இணங்குகின்றன.
(SLPSAS)

இந்த நிதிக்கூற்றுக்களின் தயாரிப்பு மற்றும் முன்னளிப்பிற்கு சபை பணிப்பாளர்களே பொறுப்பாகும். இந்த நிதிக்கூற்றுக்களாவன சபை பணிப்பாளர்களினால் அங்கீகரிக்கப்பட்டதுடன் அவர்களின் சார்பாக கையொப்பமிடப்பட்டுள்ளது.

துலைவர்

பணிப்பாளர் நாயகம்

சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளர் (நிதி)
(பதில் கடமையாற்றல்)

February 28, 2023.

6 - 13 வரையுள்ள பக்கங்களில் தரப்பட்டுள்ள முக்கிய கணக்கியற் கொள்கைகள் மற்றும் குறிப்புக்கள் என்பன இந்த நிதிக்கூற்றுக்களின் ஒரு பிரதியாகும்.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
2022 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான காலோட்டக் கூற்று

தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து காலோட்டம்	2022 ரூபா.	2021 ரூபா.
காலப்பகுதிக்கான மிகை. (நட்டம்)	25,919,175.09	5,349,486.76
காசல்லாப் பெயர்ச்சிகள்		
பெறுமானத்தேய்வு	32,476,149.68	34,896,452.79
காலக்கழிவு	(32,476,149.68)	(34,896,452.79)
அ.மு.கடன் ஒதுக்கீடு	5,614,682.84	5,773,028.43
திட்டமிடப்பட்ட அனுகூல திட்ட ஒதுக்கீடு	3,019,646.08	4,150,710.51
திரட்டப்பட்ட இலாப சீராக்கம்	-	46,440.53
வட்டி வருமானம் - நிலை. வைப்புக்கள்	(4,575,165.29)	(1,106,412.21)
வட்டி வருமானம் - திறைசேரி உண்டியல்	(1,737,873.61)	(545,807.38)
அரசு மானியம் - ஊழீ	(2,459,757.18)	(22,051,563.95)
நடைமுறை மூலதன மாற்றங்களுக்கு முன்பான தொழிற்பாட்டு இலாபம் .: (நட்டம்)	25,780,707.93	(8,384,117.31)
வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள் (அதிகரிப்பு) .: குறைவு	(11,597,683.59)	19,640,388.48
பொருட் பட்டியலில் (அதிகரிப்பு) .: குறைவு	(4,459.10)	157,930.58
முற்பண கொடுப்பனவுகளில் (அதிகரிப்பு) .: குறைவு	(3,390,161.04)	1,923,962.85
கொடுக்கவேண்டியவைகளில் அதிகரிப்பு .: (குறைவு)	(76,760.97)	2,342,792.71
நிலுவை செலவினங்களில் அதிகரிப்பு .: (குறைவு)	1,033,030.35	(3,758,985.42)
தொழிற்பாடுகளிலிருந்து உழைக்கப்பட்ட காசு	11,744,673.58	11,921,971.89
வரை. நன்மை திட்ட கிரய கொடுப்பனவு	(4,483,522.50)	(994,160.00)
பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வட்டி வருமானம் - நிலையான வைப்புக்கள்	4,575,165.29	1,106,412.21
பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வட்டி வருமானம் - திறைசேரி உண்டியல்	1,737,873.61	545,807.38
சொத்து விற்பனை நட்டம் .: இலாபம்	-	-
பிற்போடப்பட்ட வருமானம்	1,640,975.00	(9,181,877.44)
தொழிற்பாட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்து .: (பயன்படுத்தப்பட்டது) தேறிய காலோட்டம்	3,470,491.40	(8,523,817.85)
முதலீட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்து காலோட்டம் (பயன்படுத்தப்பட்டது)		
சொத்து, ஆதனம், கருவி கொள்வனவு	(3,867,742.96)	(1,233,397.51)
குறுந்தவணை முதலீடுகள்	(20,924,344.23)	(14,083,268.87)
பதவியணி கடன் பெயர்ச்சி	(630,020.00)	1,535,167.00
சொத்து, ஆதனம், கருவிகள் விற்பனை வரும்படி	-	-
மூலதன நடைமுறை வேலை	-	110,264.00
முதலீட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்து தேறிய காலோட்டம் (பயன்படுத்தப்பட்டது)	(25,422,107.19)	(13,671,235.38)
நிதி நடவடிக்கைகளிலிருந்து காலோட்டம் (பயன்படுத்தப்பட்டது)		
மூலதன மானிய வரும்படி	2இ295இ000.00	11இ740இ000.00
மூலதன அமைச்சு மானிய வரும்படி	-	-
ஒதுக்கீடு பெயர்ச்சி	3,110,318.49	2,321,579.22
நிதி நடவடிக்கைகளிலிருந்து தேறிய காலோட்டம் (பயன்படுத்தப்பட்டது)	5,405,318.49	14,061,579.22
காசும் காசிற்கு சமமானவற்றிலும் தேறிய அதிகரிப்பு.:(குறைவு)	(4,801,623.72)	3,788,497.88
வருடத்தொடக்கத்தில் காசும் காசிற்கு சமமானவையும்	19,634,386.16	15,845,888.28
	14,832,762.44	19,634,386.16

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளர்க் நிறுவகம் (05)																
2022 டிசம்பர் 31 இல் முடிவற்ற வருடத்திற்கான தேரிய சொத்துக்கள் ஒப்பரவு / மாற்றங்கள் பற்றிய கூற்று																
	அரசு மூலதன மானியம்	அரசு மூலதன மானியம் (நிதி அல்லாதது)	அமைச்சின் மூலதன மானியம்	பொது ஒதுக்கீடு	செல் டெல் நன்கொடை	சுரு ஊ நிதியம்	வெளிநாட்டு மானியம்	மீள்பெறுமானம் மிகை	ஆராய்ச்சி குழாம்	ஏனைய மானியம் மற்றும் நன்கொடை	சுமல் நிதியம்	பணிப்பாளர் நிதியம்	குடிசை இலாப மானியம்	பேரு லாப மானியம்	திரட்டப்பட்ட மிகை (நட்டம்)	மொத்தம் ரூபா. 000கள்
2021 ஜனவரி 1 இல் உள்ளவாறான மிகுதி	353,668	133	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	206	23,066	14,657	1,611	8,255	8	(124,246)	322,488
மானியம் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டவை	11,740															11,740
கடன் தீர்வு	(34,460)	(133)														(34,593)
செயற்றிறன் நிர்மாண நிகழ்ச்சித்திட்டம்	(22,052)															(22,052)
நிலையான சொத்து மீள்மதிப்பீடு வருமானம்																0
நிலையான சொத்துக்கள் : கருவிகள்																0
பெறுமானத் தேய்வு										(302)						(302)
ஏனைய பெறுகை											429					429
கிடைக்கப்பட்ட வட்டி											608	88	426	0		1,122
சீராக்கம்															775	775
செலவினம்									(4)					(0)		(4)
காலப்பகுதிக்கான மிகை															5,349	5,349
2021 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான மிகுதி	308,896	0	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	202	22,764	15,694	1,699	8,681	7	(118,122)	284,951
2022 ஜனவரி 1 இல் உள்ளவாறான மிகுதி	308,896	0	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	202	22,764	15,694	1,699	8,681	7	(118,122)	284,951
மானியம் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டவை	2,295															2,295
கடன் தீர்வு	(32,445)									(31)						(32,476)
செயற்றிறன் நிர்மாண நிகழ்ச்சித்திட்டம்	(2,460)															(2,460)
நிலையான சொத்து மீள்மதிப்பீடு வருமானம்																0
நிலையான சொத்துக்கள் : கருவிகள்																0
பெறுமானத் தேய்வு																0
ஏனைய பெறுகை									33		723					756
கிடைக்கப்பட்ட வட்டி											1,634	123	913	0.216		2,670
சீராக்கம்															(316)	(316)
செலவினம்														(0.025)		(0)
காலப்பகுதிக்கான மிகை															25,919	25,919
2022 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான மிகுதி	276,286	0	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	235	22,733	18,051	1,822	9,594	8	(92,519)	281,340

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி

பொதுக் கொள்கைகள்

அறிக்கை செய்யும் நிறுவகம்

1994 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி சட்டத்தினால் கூட்டிணைக்கப்பட்ட நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம் (இதனகத்துப் பின்னர் 'நிறுவகம்' என்ற பெயரில் அழைக்கப்படும்) மொறட்டுவ, கட்டுபெத்தையிலுள்ள பண்டாரநாயக்க மாவத்தையில் அமைந்துள்ளது.

முதன்மை செயற்பாடுகளும் செயற்பாட்டின் தன்மையும்

நிறுவகத்தின் முதன்மை செயற்பாடுகளாவன:

அ. இலங்கையில் நவீன தொழில்நுட்பவியல் அறிவூட்டலை விரைவுபடுத்துவதற்கு

- (i) நவீன தொழில்நுட்பவியல் பிரயோகத்தில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியை ஆரம்பித்தல், மேம்படுத்தல், நடாத்துதல்
- (ii) நவீன தொழில்நுட்பவியல் பிரயோகங்கள் தொடர்பில் செயலாற்றும் அரச மற்றும் தனியார் துறையினருக்கு அது தொடர்பில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி உதவிகளை வழங்குதல்
- (iii) அரச தனியார் துறைகளினால் பொறுப்பேற்கப்பட்டவற்றின் தேவைப்பாடுகளுக்கு ஏற்றவகையில் நவீன தொழில்நுட்பவியல் ஆளணிகளை பயிற்றுவித்தல்

ஆ. எதிர்கால ஆய்வுகளை மேம்படுத்துவதற்கு

நவீன தொழில்நுட்பவியல் எனும் பரப்பெல்லைக்குள் தொடர்பாடல் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய விஞ்ஞானம், தகவல் தொழில்நுட்பம், மின்னணுவியல், நுண் மின்னணுவியல், விண்வெளி தொழில்நுட்பம், மனித இயந்திரவியல், ஒளிப்படவியல் மற்றும் புதிய சாதனைகள் ஆகிய விடயங்கள் உள்ளடங்கும்.

ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை

அறிக்கை செய்யப்படும் காலத்தில் வருட இறுதிப் பகுதியில் இருந்த நிலையான ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை 90 ஆகும்.

தயாரிப்பின் அடிப்படை

1) ஒப்புமைக்கூற்று

நிதி நிலைமைக்கூற்று, நிதி செயலாற்றுகைகூற்று, தேறிய சொத்துக்களில் ∴ ஒப்புரவில் மாற்றங்கள் பற்றிய கூற்று, காசுப்பாய்ச்சல்கூற்று மற்றும் நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் என்பனவற்றை நிதியியல் கூற்றுக்கள் உள்ளடக்கியுள்ளன. இந்த கூற்றுக்களாவன இலங்கை பட்டயக் கணக்கறிஞர்களினால் முன்வைக்கப்பட்ட இலங்கை பொதுத் துறையினர் கணக்கியல் கட்டளைகளுக்கு (SLPSAS) அமைவுற தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

2) அளவீட்டின் அடிப்படை

தேவைப்படுகின்ற இடங்களில் தொடர்புடைய குறிப்புக்களின் கீழ் நியாயமான பெறுமானங்கள் காட்டப்பட்டுள்ளதைத் தவிரந்த ஏனைய தரவுகளை பொறுத்தவரையில் நிதிக்கூற்றுக்களாவன வரலாற்றுக் கிரய அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

3) ஒப்புமைத் தகவல்கள்

நடப்பு காலப்பகுதியின் நிதிக்கூற்றுக்கள் பற்றிய புரிந்துணர்வினை மேம்படுத்தவும் மற்றும் இரு காலப்பகுதிக்குரிய தரவுகளை சரியான முறையில் ஒப்பீடு செய்துகொள்ளுதல் நிமித்தமும், அளவறிதற்குரிய விவரமான விபரங்களைக் கொண்டுள்ள ஒப்புமைத் தகவல்களாவன நிதியியல் கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்டுள்ள முன்னைய வருடம் தொடர்பிலான சகல தொகைகள் தொடர்பிலும் காட்டப்பட்டுள்ளது.

வேறு எந்த வகையிலும் கூறப்படாதவிடத்து கீழே தரப்பட்டுள்ள கொள்கைகளாவன இந்த நிதிக்கூற்றுக்களில் முன்னளிப்பு செய்யப்பட்டுள்ள சகல காலப்பகுதிகளிலும் மாறாது பிரயோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

4) செயற்பாட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படுவதும் இங்கு முன்னளிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளதுமான நாணயம்

நிதிக்கூற்றுக்களாவன இலங்கை ரூபாயில் அதாவது நிறுவகத்தின் செயற்பாட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்ற நாணயத்தில் முன்னளிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது.

அவ்வாறு கூறப்படாதவிடத்து, நிதிக்கூற்றுக்களாவன இலங்கை ரூபாயில் அதாவது அண்மித்த தானத்திற்கு அண்ணளவாக்கம் செய்யப்பட்டு முன்னளிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது.

5) மதிப்பீடுகளும் தீர்வுகளும்

இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கியற் கட்டளைச் சட்டங்களுடன் இணங்குகின்றவகையில் தயாரிக்கப்பட்டு நிதிக்கூற்றுக்கள் முன்னளிப்பு செய்யப்படுகையில் முகாமைத்துவமானது, கணக்கியல் கொள்கைகளின் பிரயோகங்கள் மற்றும் அறிக்கை செய்யப்படும் சொத்துக்கள் பொறுப்பு, வருமானம், செலவினம் என்பனவற்றின் பெறுமானங்களை பாதிக்கின்ற தீர்ப்புக்கள் மதிப்பீடுகள் என்பனவற்றை எடுத்தல் வேண்டும். உண்மையான பெறுமானங்களாவன இந்த மதிப்பீட்டு பெறுமானங்களை விட வேறுபடலாம்.

மதிப்பீடுகள் மற்றும் ஊடகங்களாவன நடைமுறையிலுள்ள நடப்புகளின் அடிப்படையில் மீளாய்வு செய்யப்படும் கணக்கியல் மதிப்பீடுகளுக்கான மீள்நோக்கலானது, அந்த மதிப்பீடுகள் செய்யப்பட்ட காலப்பகுதிக்குரியதால் கணக்கிலெடுக்கப்படும். மீள் நோக்கலானது நடப்பு காலத்தை மட்டும் பாதிப்பதாயின் நடப்பு காலத்திற்குரியதாயும், நடப்பு மற்றும் எதிர்காலத்தையும் பாதிப்பதாயின் நடப்பு மற்றும் எதிர்காலத்திற்குரியதாயும் கணக்கில் கொள்ளப்படும்.

நிதிக்கூற்றுக்களின் குறிப்புக்களின் கீழ் மதிப்பீடுகள் செய்யப்பட்ட முக்கியமான பரப்பெல்லைகள், கணக்கியல் கொள்கைகளை பிரயோகிக்கும்போது ஏற்படும் சிக்கல்கள் என்பன நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகளில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

சொத்துக்கள் மற்றும் அவற்றின் மதிப்பீட்டின் அடிப்படைகள்

6) சொத்து,ஆதனம் மற்றும் கருவிகள்

(6.1) அங்கீகாரம் மற்றும் அளவீடு

சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள் ஆகியவை அவற்றின் கிரய விலையில் விலையில் அல்லது நியாயமான மதிப்பில் திரட்டப்பட்ட தேய்மானத்தினை கழித்து குறிப்பிடப்படுகின்றன.

சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள் ஆகியவை அனைத்தும் ஆரம்பத்தில் கிரய விலையில் திரட்டப்பட்ட பெறுமானத் தேய்வினை கழித்து பதிவு செய்யப்படுகின்றன. ஒரு சொத்தின் குறிப்பிடத்தக்க கூறுகள் தனித்தனியாக அடையாளம் காணப்பட்டு தேய்மானம் செய்யப்படுகின்றன. சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள் ஆகியவற்றில் குறிப்பிடத்தக்க உதிரிப்பாகங்கள் குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் மாற்றப்பட வேண்டியிருக்கும்.

போது, நிறுவனமானது,அகற்றப்பட்ட உதிரிப்பாகத்தினை கணக்கில் கொள்ளாது, பொருத்தப்பட்ட புதிய உதிரி பாகத்தினை கணக்கில் கொள்வதுடன் அந்த புதிய உதிரிப்பாகத்தின் பாவனைக்காலம் மற்றும் பெறுமானதேய்வு பற்றிய விபரங்கள் கணக்கில் கொள்ளப்படும். மற்றைய அனைத்து பழுதுபார்ப்பு மற்றும் பராமரிப்பு செலவுகள், வருமான அறிக்கையில் பதியப்பட்டுள்ளது.

(6.2) கிரயம்

சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள் என்பனவற்றின் கிரயம்என்பது, அவற்றினை கையகப்படுத்துதல் அல்லது அவற்றின் நிமித்தம் ஏற்படக்கூடிய நிகழ்த்தக்க கட்டுமானத்திற்கான செலவு என்பனவற்றினை உள்ளடக்கியதாக அமையும்.

சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள் என்பனவற்றின் கிரயம்என்பது, அதன் கொள்முதல் விலை மற்றும் அதன் நோக்கம் கொண்ட பயன்பாட்டிற்காக சொத்தை செயல்பாட்டு நிலைக்கு கொண்டு வருவதற்கு நேரடியாக ஏற்படும் செலவினம் என்பனவற்றினை உள்ளடக்கியது.

சொத்துக்களின் வருவாய்த் திறனைத் தொடர அல்லது அதிகரிப்பதற்காக நிரந்தர இயல்புடைய சொத்துகளைப் பெறுதல், நீட்டித்தல் அல்லது மேம்படுத்துதல் ஆகியவற்றின் நோக்கத்திற்காகச் செய்யப்படும் செலவுகள் மூலதனச் செலவாகக் கருதப்படுகின்றன.

தனித்தனியாகக் கணக்கிடப்படும் சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகளின் ஒரு கூறுகளை மாற்றுவதற்குச் செய்யப்படும் செலவு, அதாவது இது தொடர்பில் முன்னெடுக்கப்படும் பிரதான ஆய்வு செலவினம் ,உள்ளடங்கலாக மேகொள்ளப்படும் செலவினமானது, மூலதனமாக்கப்படுகிறது.அந்த குறிப்பிட்ட பாகத்தின் மூலம் எதிர்காலப் பொருளாதாரப் பலன்கள் நிறுவனத்திற்குப் கிடைக்குமாயின் மற்றும் அதன் செலவை நம்பகத்தன்மையுடன் கணிக்க முடிந்தால் மட்டுமே பிற அடுத்தடுத்த செலவினங்கள் மூலதனமாக்கப்படும்.

(6.3) பெறுமானத்தேய்வு

நிலம் இலவசமாக பெறப்பட்டதொன்றாக இருப்பதினாலும் அதில் நிர்மாணப்பணி செய்யப்பட்டுக் கொண்டிருப்பதினாலும் அந்த நிலத்திற்கு பெறுமானத்தேய்வு விதிக்கப்படுவதில்லை. அதனைத் தவிர ஏனைய சகல சொத்து, ஆதனம், கருவிகளின் மீது பெறுமானத்தேய்வானது நேர்கோட்டு முறையில் கணிப்பீடு

செய்யப்படுவதுடன் அக் கணிப்பீட்டு முறையின்படி சொத்து, ஆதனம், கருவிகளின் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட பாவனை காலத்திற்குள் அந்த சொத்து, ஆதனம், கருவிகளின் பெறுமானமானது கீழ் குறிப்பிடப்பட்டபடி தொகைகளினால் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு பெறுமானத்தேய்வு கணிப்பீடு செய்யப்படும்.

சொத்தின் வகை

வருடத்திற்குரிய

பெறுமானத்தேய்வு %

கட்டிடங்கள்	5
கணணி மற்றும் புறவட்டக் கருவிகள்	20
சென்மதி அன்டனா, ஆய்வுகூட கருவி	10
அலுவலக கருவி, தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	10
மோட்டார் வாகனங்கள்	20
நூலக புத்தகங்கள்	15

கொள்வனவு செய்யப்பட்ட ஒரு சொத்தானது பாவிக்கத் தொடங்கும்போது அதற்குரிய பெறுமானத்தேய்வு செய்யப்படுகின்றது. அதுபோன்று அச்சொத்து பாவிக்கப்படாது அல்லது விற்பதற்கு தீர்மானிக்கப்பட்ட திகதியிலிருந்து பெறுமானத்தேய்வு கணிப்பீடு தவிர்க்கப்படுகிறது.

7) பொருட்பட்டியல்

காகிதாயிகள் இருப்பு, மின்னணுவியல் ஆக்கக்கூறுகள் மற்றும் துணையுறுப்புக்களும் கருவிகளும் முதலியன பொருட்பட்டியலுக்குள் உள்ளடங்கும். பொருட்பட்டியலில் இருக்கின்ற உருப்படிகளாவன அதிகுறைந்த கிரயவிலையில் அல்லது தேறிய காசாகத்தக்க பெறுமானத்தில் காட்டப்படும் தேறிய காசாகத்தக்க பெறுமதி எனப்படும்போது அது மதிப்பிடப்பட்ட விற்பனை விலையிலிருந்து அந்த சாதனத்தை பூரணப்படுத்த மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட செலவினம் மற்றும் விற்பதற்கு ஏற்படும் செலவினம் என்பவற்றை கழித்து வரும் பெறுமதி ஆகும்.

8) வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்

வியாபார பெறுகைகளாவன, அறவிடமுடியாக் கடன் மற்றும் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட ஐயக்கடன் ஒதுக்கீடுகளைத் தவிர்த்து காசாக மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட தொகை வியாபார பெறுகைகளாக காட்டப்படும்.

நிறுவகத்துடன் தொடர்புடைய ஏனையவர்களிடமிருந்து பெறவேண்டிய தொகைகளாவன, அறவிடமுடியாக் கடன் மற்றும் ஐயக்கடன் தொகைகளை கழித்த பின்பு தேறிய கிரயப்பெறுமதி காட்டப்படும்.

பொதுவாக அறவிடமுடியாக் கடன் ஒதுக்கீடானது கீழ்வருமாறு வரையறை செய்யப்படும்.

பெறப்படவேண்டியவற்றின் காலவரையறை

கோரப்படும் ஒதுக்கீடு

1 – 2 வருடங்கள்	50%
2 – 3 வருடங்கள்	75%
3 வருடங்களுக்கும் அதிகமாக	100%

9) **முதலீடுகள்**

நிதியமானது அரசு பிணையங்களிலும் மற்றும் நிலையான சொத்துக்களாவன அரசிற்கு சொந்தமான வங்கிகளிலும் முதலீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. முதலீட்டிலிருந்து பெறக்கூடிய உயர் வருமானத்தை கணக்கிற் கொண்டே முதலீடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. திரவநிலை மற்றும் வட்டி வீதம் என்பன மீள் முதலீடுகளினை பொறுத்தவரை சிக்கலானதொன்றாகும். முதலீடுகள் மற்றும் மீள் முதலீடுகள் தொடர்பில் சபை ஆளுனர்களின் அனுமதி தேவையானதாகும்.

10) **காசும் காசுக்கு சமமானவையும்**

காசும் காசுக்கு சமமானவையும் எனும்போது அதற்குள் கையிலுள்ள காசு, நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்ட வைப்புக்கள் மற்றும் குறுந்தவணை அத்துடன் உயர்ந்த அளவில் திரவமாக்கக்கூடிய தன்மையுடைய முதலீடுகள் மற்றும் பெறுமானங்களாக மாற்றுவதால் இடர் ஏற்படாது என்ற அடிப்படையில் உடனடியாக காசாக மாற்றத்தக்கவைகள் ஆகியன உள்ளடங்கும்.

காசுப்பாய்ச்சல் கூற்றினைப் பொறுத்தவரையில் காசும் காசுக்கு சமமானவையும் எனக் கூறும்பொழுது அதற்குள் கையிலுள்ள காசு, வங்கியிலுள்ள காசு வைப்பு மற்றும் வங்கி மேலதிக பற்றிலுள்ள தேறிய நிலுவை குறும் முதிர்ச்சியினையுடைய முதலீடுகள் என்பன உள்ளடங்கும்.

11) **பொறுப்புக்களும் ஒதுக்கீடுகளும்**

நிதிநிலைமக்கூற்றில் நடப்பு பரிப்புக்களாகக் காட்டப்பட்டுள்ளவை பொறுப்புக்களாக வகைப்படுத்தப்படும் அதன் அடிப்படையில் நிபந்தனையின் கீழ் கொடுப்பனவு செய்யப்படுவதற்கு உரித்துடையவை அல்லது அறிக்கை செய்யப்படும் திகதியிலிருந்து ஒருவருட காலத்திற்குள் கொடுக்கப்படவேண்டியவை என்பன நடப்புப் பரிப்பின் கீழ் உள்ளடக்கப்படும்.

சட்ட ரீதியிலான அல்லது நிகழ்த்தக்க கடப்பாடு தொடர்பில் நிறுவகத்திற்கு ஏதேனும் பொறுப்புக்கள் இருந்தால் அதனுடன் தொடர்புடைய ஒதுக்கீடுகள் நிதிக்கூற்றுக்களில் அறிந்த பொறுப்புக்களாக காட்டப்படும் என்பதுடன் இவை அறுதியீடு செய்வதற்கு இவற்றிக்கு பொருளியல் வாய்ப்புக்கள் இருத்தல் வேண்டும்.

12) **ஊழியர் அனுகூலங்கள்**

(12.1) **வரையறை செய்யப்பட்ட அனுகூலத்திட்டங்கள்**

பணிக்கொடை என்பது வரையறை செய்யப்பட்டதொரு அனுகூல திட்டமாகும்.. இந்தப் பொறுப்பினை முன்னெடுக்கும் பொருட்டு நிதி நிலைப்பாடு கூற்றில் ஒரு ஒதுக்கீடு முன்கொண்டு செல்லப்படுகிறது. இந்த ஒதுக்கீடானது எதிர்கால சம்பள அதிகரிப்பு வீதங்கள், கழிவு வீதங்கள் மற்றும் பதவிநிலை உத்தியோகத்தர்களின் உத்தேசிக்கப்பட்ட விற்பனை வீதங்கள் (இந்த ஊகங்களாவன நிதிக்கூற்றில் 11.1 குறிப்பில் காட்டப்பட்டுள்ளது). வருட ஆரம்பத்தில் பின்கொண்டுசெல்லும் மிகுதிக்கும் வருட இறுதியில் முன்கொண்டுவரும் மிகுதிக்கும் இடையிலான வித்தியாசம் விரிவான வருமான கூற்றில் காட்டப்படும். எவ்வாறாயினும் 1983 ஆம் ஆண்டின் 12 ஆம் இலக்க பணிக்கொடை கொடுப்பனவு சட்டத்திற்கு அமைவுற, பணிக்கொடை பொறுப்பு கணக்கானது மிகு அதிகமாக நிதியீடு செய்யப்படவில்லை. இந்தப் பொறுப்பானது நிதியியல் நிலைக் கூற்றில் நடப்பல்லா பொறுப்பாக காட்டப்பட்டுள்ளது.

(12.2) **ஊழியர் சேமலாபநிதி**

சம்பந்தப்பட்ட நியதிச்சட்ட மற்றும் ஒழுங்குவிதிகளுக்கு அமைவுற ஒவ்வொரு ஊழியரும் ஊழியர் சேமலாபநிதிக்கு உரியவர் ஆவார்கள். நிறுவகம் மற்றும் ஒவ்வொரு ஊழியர்களும் முறையே 15%

மற்றும் 10^௪ வீதத்தினை ஊழியர் சேமலாப நிதியத்திற்கு வழங்குதல் வேண்டும். நிறுவகத்தின் பங்களிப்பானது விரிவான வருமான கூற்றில் செலவினமாக காட்டப்படுகின்றது.

(12.3) ஊழியர் நம்பிக்கை பொறுப்பு நிதியம்

சம்பந்தப்பட்ட நிதிதிச்சட்ட மற்றும் ஒழுங்கு விதிகளுக்கு அமைவுற ஒவ்வொரு ஊழியரும் ஊழியர் நம்பிக்கை பொறுப்பு நிதியத்திற்கு உரியவர் ஆவார்கள். நிறுவகமானது ஒவ்வொரு ஊழியர்களுக்காகவும் அவர்களது மொத்த சம்பளத்தில் 3^௪ வீதத்தினை ஊழியர் நம்பிக்கை பொறுப்பு நிதியத்திற்கு வழங்குகின்றது. நிறுவகத்தின் செலவினமானது விரிவான வருமான கூற்றில் செலவினமாக காட்டப்படுகின்றது.

13) வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்

வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகளாவன அவற்றின் கொள்விலையில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

14) வரி கணிப்பீடு

2006 ஆம் ஆண்டின் 10 ஆம் இலக்க உள்நாட்டு வருமான சட்டத்தின் பிரிவு 7 (ஆ) இன்படி நிறுவகமானது வருமான வரியிலிருந்து விலக்கு பெறுகின்றது.

15) மூலதன பொறுப்பும் நிகழ்த்தக்க பரிப்புக்களும்

நிகழக்கூடிய வாய்ப்புக்கள் இருக்கின்ற கடப்பாடுகள் நிகழ்த்தக்க பரிப்புக்கள் ஆகும். எதிர்காலத்தில் நிகழலாம் எனக் கருதக்கூடிய எதிர்கால நிகழ்வுகள் அல்லது மாற்றீடு செய்ய முடியாதிருக்கும் பொருளியல் நன்மைகளையுடைய நடப்பு கடப்பாடுகள் அல்லது உறுதியாக கணிப்பீடு செய்ய முடியாதவைகள் போன்ற விடயங்களில் மட்டுமே கடப்பாடுகளின் நிலைத்திருக்கும் தன்மையானது உறுதிப்படுத்தப்படும் நிறுவகத்தின் மூலதனப் பொறுப்பும் நிகழ்த்தக்க பரிப்புக்களும் அவற்றிற்குரிய குறிப்புக்களில் நிதிக்கூற்றுக்களின் கீழ் காட்டப்பட்டுள்ளது.

16) மானியங்களுக்கான கணக்கீடு

நிறுவகத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட செலவினங்களை ஈடுசெய்கின்ற மானியங்களாவன அக்காலப்பகுதிக்குரிய நிதி செயலாற்றுகையின் வருமானக்கூற்றின் வருமானமாக பதியப்படும் அதேவேளையில் அக்காலப்பகுதியில் நிறுவகத்தினால் செய்யப்பட்ட செலவினங்கள் நிதிக்கூற்றுக்களில் செலவினங்களாக பதியப்படும். ஒரு சொத்தின் கொள்விலை தொடர்பில் ஏற்பட்ட செலவினத்தை நிறுவகத்திற்கு ஈடுசெய்யும் மானியங்கள் வருமானக்கூற்றில் ஒரு கிரம முறையில் பதியப்படும். அத்துடன் அச்சொத்தின் பாவனைக்காலமும் அச்சந்தர்ப்பத்தில் கருத்தில் கொள்ளப்படும்.

17) குறித்துரைக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்களுக்கான மானியங்கள்

இனம் காணப்பட்ட கருத்திட்டம் அல்லது செயற்பாடு தொடர்பில் பயன்படுத்துவதற்கு மானியம் அல்லது நன்கொடை கிடைக்கப்பெற்றால் அந்த நிதியமானது வரையறை செய்யப்பட்ட ஒரு கணக்கில் வைக்கப்பட்டு பின்பு நிதி செயலாற்றுகை கூற்றில் ஒரு வருமானமாக மாற்றீடு செய்யப்பட்டு அக்குறிப்பிட்ட கருத்திட்டம் தொடர்பில் ஏற்பட்ட செலவினங்களுடன் ஒப்பீடு செய்யப்படும். பயன்படுத்தப்படாத நிதியங்கள் சம்பந்தப்பட்ட நிதிய கணக்கில் வைக்கப்பட்டு பின் உரிய காலத்தில் கோரப்படும் வரையில் நிதி நிலைமைக்கூற்றில் திரட்டப்பட்ட நிதிய மற்றும் ஒதுக்கீட்டு கணக்கில் வைக்கப்படும்.

18) வருமானங்களை அங்கீகரித்தல்

நிறுவகத்திற்கு பொருளியல் நன்மைகளைத் தருகின்றவையும் மற்றும் உறுதியாக கணிப்பீடு செய்யக்கூடியவையும் வருமானங்களாக கருதப்படும்.

- அ) மாணவர்களிடமிருந்து பெறப்படுகின்ற கற்கைநெறிக் கட்டணம் நிலுவை அடிப்படையிலான வருமானம் எனக் கருதப்படும்.
- ஆ) கருத்திட்ட வருமானம் மற்றும் உசாவுத்துணை வருமானங்கள் என்பன நிலுவை அடிப்படையிலான வருமானம் எனக் கருதப்படும்.
- இ) வட்டி வருமானம் நிலுவை அடிப்படையிலான வருமானம் எனக் கருதப்படும்.
- ஈ) பங்களிப்புக்கள் கட்டுப்படுத்தப்பட்டால் அல்லது பங்களிப்புக்களை பெறுகின்ற உரிமையானது உறுதிப்படுத்தப்பட்டால் மானியத்துடன் தொடர்புடைய வருமானமானது அங்கீகரிப்பு செய்யப்படும்
- உ) ஏனைய வருமானங்கள் நிலுவை அடிப்படையில் கருதப்படும்.

19) கருத்திட்டங்களின் மிகை வருமானத்தை பகிர்தல்

பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுக்கு ஏற்புடையதாகவுள்ள பொது நிதிச் சுற்றறிக்கை 380 இற்கு அமைவுற வருடாந்த செயல்திட்டத்திலிருக்கின்ற வழமையான நடவடிக்கைகளுக்கும் மேலதிகமாக ஒரு கருத்திட்டமானது செய்யப்படுவதற்கு நிறுவகத்தினால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டால் அதிலிருந்து கிடைக்கின்ற வருமானம் என பகிரப்படும்.

20) செலவினம்

- அ) ஒரு குறிப்பிட்ட சாதனத்திற்கு செலவிடப்பட்ட செலவினம் மற்றும் அதனிடமிருந்து கிடைக்கப்பெற்ற வருமானம் என்னும் இரண்டிற்கிடையே உள்ள நேரடித்தொடர்பின் அடிப்படையில் செலவினங்களாவன நிதிச் செயலாற்றுகைக் கூற்றில் இனம் காணப்படும். நிறுவகத்தினை முன்னெடுத்துச் செல்வதற்கு ஏற்பட்ட சகல செலவினங்களும் மற்றும் மூலதன சொத்துக்களை வினைத்திறன் மிகுந்த முறையில் பேணுவதற்கு ஏற்பட்ட செலவினம் என்பன அந்த வருடத்தின் மிகையை காண்பதற்கு நிறுவகத்தின் வருமானத்திற்கு எதிராக பதியப்படும்.
- ஆ) கற்கைநெறிகள், கருத்திட்டங்கள், உசாவுத்துணை பணிகள் மற்றும் ஏனைய நடவடிக்கைகள் தொடர்பில் செலவிடப்பட்ட செலவினங்களாவன நிதிச் செயலாற்றுகைக் கூற்றில் நிலுவை அடிப்படையில் பதியப்படும்.

21) காசோட்டக்கூற்று

இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கியற் கட்டளை சட்டம் 2 இற்கு அமைவுற காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

22) அறிக்கை செய்யப்படும் திகதிக்குப் பின் நிகழ்ந்த நிகழ்வுகள்

அறிக்கை செய்யப்படும் திகதிக்குப் பின் நிகழ்ந்த நிகழ்வுகளின் பருமனளவு கருத்திற்கொள்ளப்பட்டு ஏற்புடைய, தேவைப்படக்கூடிய சீராக்கங்களாவன கணக்குகளில் செய்யப்பட்டுள்ளது.

**நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றாக்களுக்கான அட்டவணைகள் - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி**

	2022 ரூபா.	2021 ரூபா.
(01) வருமானம் - அரசு மானியம்		
காலக்கழிவு	32,476,149.68	34,896,452.79
அரசு மானியம் - செயற்றிறன் நிர்மாணம்	2,459,757.18	22,051,563.95
நடப்பு மானியம்	162,850,000.00	148,480,000.00
	197,785,906.86	205,428,016.74
(02) ஏனைய வருமானம்		
கற்கைநெறி கட்டணங்கள்	21,287,975.00	83,400.00
வட்டி வருமானம் (அக ரீதியிலான கடன்கள்)	580,089.43	620,425.07
நிலையான வைப்புக்களின் மீதான வட்டி வருமானம்	4,575,165.29	1,106,412.21
திறைசேரி உண்டியல்களின் மீதான வட்டி வருமானம்	1,737,873.61	545,807.38
நிலையான சொத்து விற்பனையின் மூலம் பெறப்பட்ட இலாபம்	-	-
கருத்திட்ட வருமானம் - உட்காவுகை வருமானம்	13,780,278.42	20,647,007.99
ஏனைய வருமானம்	1,395,645.30	1,341,422.94
சில்லறை வருமானம்	3,825,006.40	428,271.29
கேள்வி மனு வைப்புக்கள்	33,000.00	-
	47,215,033.45	24,772,746.88
(03) தனியாள் வேதனாதிகள்		
சபை உறுப்பினர்களுக்கான படிகள்	216,000.00	265,500.00
ஊழியர் சேமலாப நிதியம்	11,414,439.98	11,901,583.76
ஊழியர் நம்பிக்கை பொறுப்பு நிதியம்	2,282,888.04	2,380,316.27
எந்திரவியல் படிகள்	4,308,214.29	4,722,532.00
எரிபொருள் படிகள்	7,637,400.00	3,358,939.00
பணிக்கொடை	3,019,646.08	4,150,710.51
ஏனைய படிகள்	3,487,133.33	2,102,911.00
மேலதிக நேரம் மற்றும் விடுமுறை கொடுப்பனவுகள்	2,006,675.75	1,430,889.90
தொழில் சார்பியல் படிகள்	2,064,830.00	2,106,000.00
சம்பளங்களும் கூலிகளும்	81,316,092.87	79,070,847.46
வாகன படிகள்	8,623,333.34	8,646,774.00
பட்டயம் படிகள்	1,320,000.00	1,291,834.00
தொலைபேசி படிகள்	1,731,676.79	2,333,527.00
ஆராய்ச்சி படிகள்	1,163,960.00	-
	130,592,290.47	123,762,364.90
(04) பிரயாண செலவினங்கள்		
பிரயாணம் - உள்ளூர்	185,336.62	118,548.26
பிரயாணம் - வெளியூர்	413,044.05	-
	598,380.67	118,548.26

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான அட்டவணைகள் - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

(05) விநியோகமும் கோரிக்கைகளும்

கண்காட்சிகள் மற்றும் கருத்தரங்குகள்
 எரிபொருள்

எந்திரவியல் மற்றும் மின்னியல் பொருட்கள்: ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்
 பருவ சஞ்சிகைகள்
 காகிதாயிகள் மற்றும் அலுவலக தேவைப்பாடுகள்
 சேதமடைந்த இருப்புக்கள்
 சீருடை
 நலன்னோம்புகை பொருட்கள்

2022
ரூபா.

2021
ரூபா.

-	1,500.00
359,028.59	59,321.62
26,040.90	17,926.45
-	-
588,661.38	241,675.00
41,766.04	75,945.34
108,000.00	108,000.00
577,232.50	335,830.48
1,700,729.41	840,198.89

(06) திருத்துகையும் பேணலும்

கட்டிடங்கள்
 கணணிகள்
 பெறுமானத் தேய்வு
 ஆய்வுகூட கருவிகள்
 100KVA மின் பிறப்பாக்கி
 தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்
 மோட்டார் வாகனங்கள்
 அலுவலக கருவிகள்

5,689,157.16	5,343,376.74
225,500.00	451,170.00
32,476,149.68	34,896,452.79
118,433.47	510,086.01
372,362.00	43,000.00
-	-
704,526.47	121,601.06
1,746,370.10	794,078.83
41,332,498.88	42,159,765.43

(07) போக்குவரத்து, தொடர்பாடல், பயன்படுத்துகை மற்றும் ஏனைய செலவினங்கள்

விளம்பரம்
 கணக்காய்வு கட்டணம்
 வாங்கி கட்டணங்கள்
 மின்சாரம்
 விருந்தோம்புகை மற்றும் கேளிக்கை
 செலவினங்கள்
 காப்புறுதி
 உத்தரவு பத்திர கட்டணம்
 தேச நிர்மாண வரி செலவினங்கள்
 ஏனைய செலவினங்கள்
 தபால்
 பாதுகாப்பு
 முத்திரை கட்டணம்
 தொலைபேசி
 பெ. சேர் வரி
 நீர் கட்டணம்
 வருடாந்த அறிக்கை 2017
 வருடாந்த அறிக்கை 2015
 வருடாந்த அறிக்கை 2016
 வருடாந்த அறிக்கை 2018
 வருடாந்த அறிக்கை 2019
 வருடாந்த அறிக்கை 2020
 வருடாந்த அறிக்கை 2021
 வருடாந்த அறிக்கை 2022
 அ.மு. கடன்

220,050.00	502,551.00
624,800.00	300,000.00
18,350.00	27,620.00
3,850,725.59	2,854,778.40
98,614.15	59,763.25
487,352.84	3,607,683.62
31,053.44	119,598.68
-	-
1,539,072.50	1,093,351.53
49,405.00	38,965.00
2,735,480.59	3,177,283.07
2,275.00	2,350.00
4,627,324.28	4,443,562.71
-	-
141,427.78	142,784.07
-	142,751.50
-	1,860.00
-	128,365.00
34,067.00	489,660.00
8,626.50	598,154.16
115,296.00	8,198.00
88,896.00	
40,500.00	
(158,345.59)	1,511,975.62
14,554,971.08	19,251,255.61

(16)

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான அட்டவணைகள் - 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	2022	2020
	ரூபா.	ரூபா.
(08) கருத்திட்ட செலவினங்கள்		
கற்கைநெறி ∴ கருத்திட்டங்கள்	22,036,444.97	13,959,795.55
	22,036,444.97	13,959,795.55
(09) ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செலவினங்கள்		
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செலவினங்கள்	2,459,757.18	22,051,563.95
உசாவுத்துணை கட்டணங்கள்	-	18,000.00
	2,459,757.18	22,069,563.95
(10) ஏனைய தொழிற்பாட்டு செலவினங்கள்		
உறுப்புரிமை கட்டணங்கள்	147,809.54	130,954.06
தொழில் சார்பியல் கட்டணங்கள்	-	-
பதவியணி பயிற்சி	24,000.00	203,000.00
	171,809.54	333,954.06

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	2022 ரூபா.	2021 ரூபா.
(11) காசும் காசிற்கு சமமானவையும்		
நடப்பு கணக்குகள்		
இலங்கை வங்கி		
- கணக்கு இலக்கம் 7054733	13,346,593.14	17,063,415.48
- கணக்கு இலக்கம் 307144	(1,696,318.97)	96,788.88
- கணக்கு இலக்கம் 307399 (பணிப்பாளர் நிதியம்)	(3,133.54)	1,866.46
- கணக்கு இலக்கம் 2479737 (சுழல் நிதியம்)	2,339,389.26	1,615,848.40
மக்கள் வங்கி		
- கணக்கு இலக்கம் 313-1-001-9-0012847	678,804.83	678,804.83
வரை. இலங்கை வர்த்தக (தனியார்) வங்கி		
- கணக்கு இலக்கம் 11140292	27,150.00	26,500.00
சேமிப்பு கணக்குகள்		
இலங்கை வங்கி		
- கணக்கு இலக்கம் 326764 (FINDS)	132,954.00	129,029.57
- கணக்கு இலக்கம் 328391 (NASDA)	7,323.72	7,132.54
கட்டு நிதி		
சபை உறுப்பினர் பிரயாணம்	-	3,000.00
சபை உறுப்பினர் கட்டு நிதி	-	12,000.00
காசுப்பாய்ச்சல் கூற்றின் நோக்கத்திற்கான காசும் காசுக்கு சமமானவையும்	14,832,762.44	19,634,386.16
(12) முதலீடுகள்		
மிகை நிதி.திறை. உண்டி முதலீடு செய்தல் கருத்திட்டம். கற்கைநெறி நிதியம்	12,432,041.03	11,285,897.37
மிகை நிதி.திறை. உண்டி முதலீடு செய்தல் - சுழல் நிதியம்	2,524,473.97	2,225,066.61
மிகை நிதி.திறை. உண்டி முதலீடு செய்தல் - குஜ்ஜோரு மானியம்	9,140,282.47	8,471,067.66
நிலையான வைப்புக்கள் 01(76387182) - சுழல் நிதியம்	821,893.83	742,032.49
நிலையான வைப்புக்கள் 02(76387290) - சுழல் நிதியம்	821,893.83	742,032.49
நிலையான வைப்புக்கள் 03(76387299) - சுழல் நிதியம்	821,893.83	742,032.49
நிலையான வைப்புக்கள் 04(76387310) - சுழல் நிதியம்	821,893.83	742,032.49
நிலையான வைப்புக்கள் 05(76387322) - சுழல் நிதியம்	821,893.83	742,032.49
நிலையான வைப்புக்கள் 06(76387328) - சுழல் நிதியம்	821,893.83	742,032.49
நிலையான வைப்புக்கள் 07(76387343) - சுழல் நிதியம்	821,893.83	742,032.49
நிலையான வைப்புக்கள் 25(81820199) - பணி. நிதியம்	34,161.20	32,380.28
நிலையான வைப்புக்கள் 08(81819773) - கரு. நிதியம்	7,442,312.79	7,054,324.92
நிலையான வைப்புக்கள் 09(81819900) - கரு. நிதியம் (6 மாதம்)	763,671.98	692,261.42
நிலையான வைப்புக்கள் 10(81819988) - கரு. நிதியம் (6 மாதம்)	763,671.98	692,261.42
நிலையான வைப்புக்கள் 11(81820008) - கரு. நிதியம் (6 மாதம்)	763,671.98	692,261.42
நிலையான வைப்புக்கள் 12(81820127) - கரு. நிதியம் (6 மாதம்)	763,671.98	692,261.42
நிலையான வைப்புக்கள் 13(81820031) - கரு. நிதியம் (3 மாதம்)	748,886.22	678,567.35
நிலையான வைப்புக்கள் 14(81820049) - கரு. நிதியம் (3 மாதம்)	748,886.14	678,567.27
நிலையான வைப்புக்கள் 15(81820073) - கரு. நிதியம் (1 மாதம்)	702,625.26	630,334.92
நிலையான வைப்புக்கள் 16(81820087) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	702,625.26	630,334.92
நிலையான வைப்புக்கள் 17(81820099) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	702,625.26	630,334.92
நிலையான வைப்புக்கள் 19(81820136) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	702,625.26	630,334.92
நிலையான வைப்புக்கள் 20(81820174) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	702,625.26	630,334.92
நிலையான வைப்புக்கள் 21(81820186) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	702,625.26	630,334.92
முற்கொண்டுவந்த மிகுதி	46,094,740.11	42,171,154.09

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் பக்கம் 18 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள் - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	2022 ரூபா.	2021 ரூபா.
(12) முதலீடுகள் (தொடர்ச்சி)		
பின் கொண்டு சென்ற மிகுதி	46,094,740.11	42,171,154.09
நிலையான வைப்புக்கள் 22 (81820244) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	702,625.26	630,334.92
நிலையான வைப்புக்கள் 23 (81820190) - சுழல் நிதியம் (6 மாதம்)	763,671.97	692,261.42
நிலையான வைப்புக்கள் 24 (81820194) - சுழல் நிதியம் (6 மாதம்)	610,937.57	553,809.13
நிலையான வைப்புக்கள் 26 (81820180) - கரு. நிதியம் (1 மாதம்)	702,625.27	630,334.93
நிலையான வைப்புக்கள் -83214406 (னுகு)	1,727,151.16	1,637,110.11
நிலையான வைப்புக்கள் 27(83203809) சுழல் நிதியம்	1,002,390.43	954,657.55
நிலையான வைப்புக்கள் 28(87799992) சுழல் நிதியம்	706,513.88	633,823.45
நிதிய முகாமைத்துவ கணக்கு (82097803)	48,759,835.53	32,242,661.35
	101,070,491.18	80,146,146.95

மேற்கூறப்பட்ட குறுகிய தவணை முதலீடுகள் ஒரு வருடத்தினை விட குறைவாகும்.
 ஏனினும் தொடர்ச்சியாக முன்னெடுத்து செல்லப்படுகிறது.
 ஆதலினால் அது காசும் காசிற்கு சமமானவற்றில் உள்ளடக்கப்படவில்லை.

(13) வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்

புதிதிலை உத்தியோகத்தர்கள் கடன்பட்டோர் -	TG		
(அட்டவணை 02)		302.00	302.00
கடன்பட்டோர் - W.D. சமிகா		2,663,925.87	
காப்புறுதி கூட்டுத்தாபன கடன்பட்டோர்		9,700.00	9,700.00
கணக்கியற் பெறுகைகள் -	TG		
(அட்டவணை 02)		3,282,141.28	3,229,297.35
கணக்கியற் பெறுகைகள் - P/C	(அட்டவணை 02)	4,941,772.13	4,570,600.73
கடன்பட்டோர் - திரு. P T பர்னாந்து		4,000.00	4,000.00
கணக்கியற் பெறுகைகள்	PF		
(அட்டவணை 02)		1,001,640.75	323,940.13
கணக்கியற் பெறுகைகள்	RF		
(அட்டவணை 02)		150,414.45	52,826.17
கணக்கியற் பெறுகைகள் -	FINDS		
(அட்டவணை 02)		342,571.87	102,674.05
கடன்பட்டோர் - திரு. ஜயந்து பர்னாந்து		106,894.72	106,894.72
கடன்பட்டோர் - திரு. B R * பெரேரா		39,699.66	39,699.66
கடன்பட்டோர் - P P K ரொட்றிகோ		15,652.69	15,652.69
ஏனைய வைப்புக்கள்		155,315.00	155,315.00
R.S. கடன்பட்டோர்		14,434.91	14,434.91
தேர்தல் திணைக்களம்		8,159.60	8,159.60
அமைச்சு கடன்பட்டோர் - Dish தொலைக்காட்சிப் பொதி		33,381.50	33,381.50
பண்டிகை முற்பணம்	(அட்டவணை 03)	37,500.00	13,750.00
TG கட்டுப்பாடு		1,755,824.86	3,450,474.49
கடன்பட்டோர் - L V விஜேசிங்க		627.00	627.00
கடன்பட்டோர் - ° D T b சில்வா		9,711.80	9,711.80
கடன்பட்டோர் -Y சகரகே		3,750.00	3,750.00
வங்கி.உத்தரவாதம்		-	600,000.00
		14,577,420.09	12,745,191.80

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள பக்கம் 19 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	2022	2021
	ரூபா.	ரூபா.
(13.1) நடைமுறை வேலை - கருத்திட்டங்கள்		
SCADA கருத்திட்டம்	49,159.00	48,489.00
மின்னலிலிருந்து பாதுகாக்கப்படுவதற்கு ஒரு நிலையத்தை தாபித்தல் (ECLP)	-	148,750.96
PDM II கருத்திட்டம் 2021 (மின்னியல் பிரிவு)	67,111.79	67,111.79
SOILRE கருத்திட்டம்; (மின்னியல் பிரிவு)	-	-
THD கருத்திட்டம் 2021 (ISD Div)	34,228.37	29,728.37
STHTRI கருத்திட்டம் (தொடர்பாடல் பிரிவு)	507,851.53	133,494.53
IRR மாத்தறை கருத்திட்டம் ((தொடர்பாடல் பிரிவு)	321,065.96	304,985.96
NASTEM கருத்திட்டம் ((தொடர்பாடல் பிரிவு)	581,021.84	516,820.44
PT POC கருத்திட்டம் ((மின்னியல் பிரிவு)	269,967.18	244,967.18
DT BAT கருத்திட்டம் ((மின்னியல் பிரிவு)	25,216.45	18,328.45
Callisto வானொலி நிறமாலைமானி கருத்திட்டம்	-	92,772.52
CISF கருத்திட்டம் (தகவல் தொழில் நுட்ப பிரிவு)	7,000.00	-
LCNMV கருத்திட்டம் ((தொடர்பாடல் பிரிவு)	50,771.18	-
MQFD கருத்திட்டம் 2022 (SAD)	3,330.00	-
GMEDN கருத்திட்டம் 2022 (SAD)	4,000.00	-
AT 2022 கருத்திட்டம் ((மின்னியல் பிரிவு)	5,488.04	-
AVBH 2022 கருத்திட்டம் ((தொடர்பாடல் பிரிவு)	798,937.00	-
S12S10 2022 கருத்திட்டம் ((தொடர்பாடல் பிரிவு)	2,474,514.00	-
RM9SLR கருத்திட்டம் 2022 (தொடர்பாடல் பிரிவு)	142,025.00	-
TPM 2022 கருத்திட்டம் (விண்வெளி பிரயோக பிரிவு)	9,260.00	-
இணைய கட்டுப்படுத்தும் தொலை நோக்கு காட்டி	1,099.58	-
தன்னியக்க நீர்ப்பாசன முறைமை ((மின்னியல் பிரிவு)	-	-
ECGTA கருத்திட்டம் ((மின்னியல் பிரிவு)	-	-
	5,352,046.92	1,605,449.20

நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் பக்கம் 20 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

		2022 ரூபா.	2021 ரூபா.
(13.2) நடைமுறை வேலை (கற்கை நெறி)			
PEC 27 2020 (தொடர்பாடல் பிரிவு)			347,587.85
PLC SLR கருத்திட்டம் 2022 (தொடர்பாடல் பிரிவு)		317,462.00	
(13.3) பதவியணி கடன்			
அனர்த்த கடன்	(அட்டவணை 04)	13,122,338.00	12,677,562.00
மோட்டார் சைக்கிள் கடன்	(அட்டவணை 05)	523,699.00	578,399.00
மோட்டார் வாகன கடன்	(அட்டவணை 06)	3,509,669.00	2,993,740.00
வெள்ள நிவாரண நிதி	(அட்டவணை 06)	-	-
		17,155,676.00	16,249,701.00
ஒரு வருடத்திற்கு பிற்பட்ட பதவியணி கடன்கள்		(9,672,890.00)	(9,042,870.00)
ஒரு வருடத்திற்குட்பட்ட பதவியணி கடன்கள்		7,482,786.00	7,206,831.00
வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்		27,729,715.01	21,905,059.85
கழிக்க:			
அறவிடமுடியாக கடன் ஒதுக்கீடு		(5,614,682.84)	(5,773,028.43)
		22,115,032.17	16,132,031.42
(14) இருப்பு பட்டியல்			
மின்னணுவியல் ஆக்கக்கூறுகள்		3,580,707.28	3,608,547.36
காகிதாயிகள்		1,788,835.75	1,790,473.17
ஏனையவை		11,276.48	23,633.73
மின்னியல் மற்றும் எந்திரவியல்		166,154.90	184,773.55
நலனோம்புகை		137,635.50	72,723.00
துணையுறுப்புக்கள் - TG		199,218.03	199,218.03
இருப்பு பட்டியல் - TG		518,035.98	518,035.98
இருப்பு பட்டியல் - கருத்திட்டங்கள் (P/C)		2,000,013.92	2,000,013.92
கருவிகள்; - TG		1,392,996.69	1,392,996.69
		9,794,874.53	9,790,415.43
(15) முற்பண கொடுப்பனவு			
முற்பண கொடுப்பனவு - TG	(அட்டவணை 07)	3,744,338.05	324,462.01
முற்பண கொடுப்பனவு - PC	(அட்டவணை 07)	-	15,000.00
முத்திரை கட்டுநிதியம்		21,362.00	36,077.00
SDB-கருத்திட்டம்		-	-
SDB-கருவிகள்			
		3,765,700.05	375,539.01

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் பக்கம் 21 இல் தொடரப்படுகிறது

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

(16) சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள்

	2022 ஜனவரி இல் உள்ளவாறாக	சேர்த்தவைகள்	(விற்பனை) ∴ சீராக்கம்	2022இ டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறாக
	ரூபா.	ரூபா.	ரூபா.	ரூபா.
கிரயம்				
இறையிலி சொத்துக்கள்				
கட்டிடங்கள்	182,714,758.01		(1,116,234.11)	181,598,523.90
சென்மதி அன்டனா	2,959,797.83			2,959,797.83
கணணிகள்	78,248,061.26	540,864.40		78,788,925.66
ஆய்வுகூட கருவிகள்	256,250,727.85	3,691,285.27		259,942,013.12
அலுவலக கருவிகள்	40,965,150.58	710,951.40		41,676,101.98
தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	20,155,386.71	22,526.00		20,177,912.71
மோட்டார் வாகனம்	28,785,689.00			28,785,689.00
நூலக புத்தகங்கள்	24,573,965.97	18,350.00		24,592,315.97
	634,653,537.21	4,983,977.07	(1,116,234.11)	638,521,280.17
இறையிலி சொத்துக்களின் திரட்டப்பட்ட பெறுமானத் தேய்வு				
கட்டிடங்கள்	78,843,584.47	9,135,737.90	(502,305.34)	87,477,017.03
சென்மதி அன்டனா	2,959,778.83	-		2,959,778.83
கணணிகள்	63,306,869.44	4,794,057.48		68,100,926.92
ஆய்வுகூட கருவிகள்	178,781,749.72	14,795,647.10		193,577,396.82
அலுவலக கருவிகள்	26,447,797.48	2,614,961.17		29,062,758.65
தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	13,974,047.89	1,442,735.83		15,416,783.72
மோட்டார் வாகனம்	28,545,229.47	65,440.00		28,610,669.47
நூலக புத்தகங்கள்	24,135,282.31	129,875.54		24,265,157.85
	416,994,339.61	32,978,455.02	(502,305.34)	449,470,489.29
முற்கொண்டு செல்லும் பெறுமானம்	217,659,197.60			189,050,790.88

குறிப்பு: கட்டிட திணைக்களத்திற்கு மீள் செலுத்தப்படாத கொடுப்பனவு செய்தமையினால் மறுவலமான சீராக்கமானது கட்டிட பெறுமானத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள பக்கம் 23 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

		2022	2021
		ரூபா.	ரூபா.
(17) நடைமுறை வேலை - நிர்மாணம்			
நடைமுறை வேலை - தளபாடம் மற்றும் பொருத்துக்கள் (உணவறை)		-	-
நடைமுறை வேலை கட்டிடம் - எல்லைக்கோடு, பாதுகாப்பு (பிடியாணை)		3,545,744.40	3,545,744.40
		3,545,744.40	3,545,744.40
(18) வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்			
கணக்கியல் கொடுக்கவேண்டியவை -TG	(அட்டவணை 08)	1,106,435.10	284,717.10
கணக்கியல் கொடுக்கவேண்டியவை -PC	(அட்டவணை 08)	113,268.87	71,190.00
சம்பளங்கள் மற்றும் கூலிகள் கணக்கு		-	-
ஊ.சே.நி. கட்டுப்பாடு		1,512,877.84	1,725,956.65
ஊ.ந.நி கட்டுப்பாடு		181,545.34	207,114.80
கடன் கொடுத்தோர் - பொது திறைசேரி		1,443,680.69	1,391,884.00
மீளளிக்கத்தக்க வைப்புக்கள்		-	87,600.00
பெறுகைகளில் பெ.சேர் வரி கொடுப்பனவு - %C		38,219.71	38,219.71
நலன்புரி சங்க கட்டுப்பாடு		47,256.00	200.00
தேச நிர்மாண வரி கொடுப்பனவு - TG		6,080.00	6,080.00
தேச நிர்மாண வரி கொடுப்பனவு - %C		7,625.00	9,425.00
முத்திரை வரி கொடுப்பனவு - TG		13,543.00	11,943.00
கொடுக்கவேண்டிய ியலநந வரி - TG		5,192,470.87	3,088,216.57
பண கொடுப்பனவு கட்டுப்பாடு		-	984,403.00
கட்டிடத் திணைக்கள கடன் கொடுத்தோர்		14,377.61	14,377.61
ஆர்பிக்கோ அக வடிவமைப்பு கடன் கொடுத்தோர்		1,755,824.86	3,450,474.49
PC கட்டுப்பாடு		1,211,358.55	1,339,624.66
மறித்து வைத்தல்		-	8,535.13
கடன் கொடுத்தோர் - W D சம்மிக்கா		24,564.33	25,827.02
கடன் கொடுத்தோர் - H விஜேசூரிய		-	100.00
வியாபார ஒன்றிய கட்டுப்பாடு			
		12,669,127.77	12,745,888.74
(19) நிலுவை செலவினங்கள்			
திறைசேரி நிதியம்	(அட்டவணை 09)	4,207,677.75	3,504,062.40
கருத்திட்டங்கள் - கற்கை நெறிகள்	(அட்டவணை 09)	594,193.00	264,778.00
		4,801,870.75	3,768,840.40

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள பக்கம் 23 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள் - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	2022 ரூபா.	2021 ரூபா.
(20) ஓய்வூதிய நன்மைகள் பொறுப்புக்கள்		
வருட தொடக்கத்தில் உள்ளவாறான மிகுதி	52,835,090.05	49,678,539.54
கூட்டுக:		
வருடத்திற்கான ஒதுக்கீடு	3,019,646.08	4,150,710.51
	55,854,736.13	53,829,250.05
கழிக்க:		
வருடகாலப்பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கொடுப்பனவுகள்	(4,483,522.50)	(994,160.00)
வருட இறுதியில் உள்ளவாறான மிகுதி	51,371,213.63	52,835,090.05
20(அ)(ஆ)		
(அ) ஒரு வருடத்திற்குள்	2,715,812.50	2,761,555.00
(ஆ) ஒரு வருடத்திற்கு பின்பு	48,655,401.13	50,073,535.05
ஓய்வூதிய அனுகூல பொறுப்புக்களுக்கான அனுமானங்கள்		
கழிவு வீதம்	6.50%	6.50%
சம்பள உயர்வு	8.00%	8.00%
பதவியணி விற்பனை	8.93%	7.03%
ஓய்வுபெறும் வயதெல்லை	60 tUq;fs;	62 tUq;fs;
தேறிய சொத்துக்கள் ∴ உரிமையாண்மை		
(21) அரசு மூலதன மானியம்		
வருட தொடக்கத்தில் உள்ளவாறான மிகுதி	308,895,834.85	353,668,028.23
வருடகாலப்பகுதியில் கிடைக்கப்பெற்ற மானியங்கள்	2,295,000.00	11,740,000.00
சீராக்கங்கள்	-	-
செயற்றிறன் நிர்மாண நிகழ்ச்சித்திட்டம்	(2,459,757.18)	(22,051,563.95)
காலக்கழிவு	(32,445,140.97)	(34,460,629.43)
வருட இறுதியில் உள்ளவாறான மிகுதி	276,285,936.70	308,895,834.85
பணம் அல்லாத அரசு மூலதன மானியம்		
வருட தொடக்கத்தில் உள்ளவாறான மிகுதி	-	133,052.05
வருடகாலப்பகுதியில் கிடைக்கப்பெற்ற மானியங்கள்		
காலக்கழிவு	-	(133,052.05)
வருட இறுதியில் உள்ளவாறான மிகுதி	-	-
அமைச்சு மூலதன மானியம்	13,156,751.40	13,156,751.40
	13,156,751.40	13,156,751.40
மூலதன மானியம்	289,442,688.10	322,052,586.25

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள் பக்கம் 24 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	2021 ரூபா.	2020 ரூபா.
(22) ஒதுக்கீடுகள்		
பொதுவான ஒதுக்கீடுகள்	272,721.64	272,721.64
கையடக்க தொலைபேசி நன்கொடை	213,333.34	213,333.34
ஆராய்ச்சி, உசாவுத்துறை நிதியம்	1,341,446.90	1,341,446.90
வெளிநாட்டு மானியம்	3,464,295.25	3,464,295.25
மீள் மதிப்பீட்டு மிகை	26,682,504.54	26,682,504.54
	31,974,301.67	31,974,301.67
ஆராய்ச்சி குழாம்		
ஆரம்ப மிகுதி	205,583.83	205,583.83
பெறுகைகள்	-	-
சீராக்கங்கள்	(4,322.54)	(4,322.54)
செலவுகள்		
	234,789.94	201,261.29
	32,209,091.61	32,175,562.96
ஏனைய மானியங்கள் மற்றும் நன்கொடைகள்		
ஆரம்ப மிகுதி	22,763,605.95	23,066,377.26
நிலையான சொத்துக்கள் பெறுகை	-	-
சீராக்கங்கள்		
பெறுமானத் தேய்வு	(31,008.71)	(302,771.31)
	22,732,597.24	22,763,605.95
சுழல் நிதியம்		
ஆரம்ப மிகுதி	15,694,103.98	14,657,416.69
பெறுகைகள்	723,540.86	429,251.12
சீராக்கங்கள்	-	-
வட்டி வருமானம்	1,633,829.60	607,436.17
செலவினங்கள்		
	18,051,474.44	15,694,103.98
பணிப்பாளர் நிதியம்		
ஆரம்ப மிகுதி	1,699,436.38	1,611,253.26
வட்டி வருமானம்	122,571.90	88,183.12
சீராக்கங்கள்	-	-
செலவினங்கள்		
	1,822,008.28	1,699,436.38

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் பக்கம் 25 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள் - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	2022 ரூபா.	2021 ரூபா.
FINDS மானியம்		
ஆரம்ப மிகுதி	8,681,350.90	8,255,183.14
வட்டி வருமானம்	913,037.06	426,167.76
செலவினங்கள்		
	9,594,387.96	8,681,350.90
NASDA மானியம்		
ஆரம்ப மிகுதி	7,132.52	7,217.24
சீராக்கங்கள்		
வட்டி வருமானம்	216.18	215.28
செலவினங்கள்	(25.00)	(300.00)
	7,323.70	7,132.52
	84,416,883.23	81,021,192.69
(23) திரட்டப்பட்ட மிகை ∴ (நட்டம்)		
ஆரம்ப மிகுதி – TG	(177,115,796.22)	(175,995,778.33)
ஆரம்ப மிகுதி - ஃ.C	58,993,815.50	51,749,362.54
சீராக்கங்கள் - TG	-	509,729.28
சீராக்கங்கள் - PC	(316,380.76)	265,219.03
செலவினத்தை விட மேலதிக வருமானம்	25,919,175.09	5,349,486.76
	(92,519,186.39)	(118,121,980.72)
மொத்த தேறிய சொத்துக்கள் / ஒப்பரவு	281,340,384.94	284,951,798.22

10.0 முந்தைய 10 ஆண்டுகளில் நிதி சிறப்பம்சங்கள்

- கடந்த 5 ஆண்டுகளில் (2018 முதல் 2022 வரை) சுயமாக உருவாக்கப்படும் வருமானம் 167% இனால் அதிகரித்துள்ளது.
- சுயமாக உருவாக்கப்பட்ட மிக உயர்ந்த வருமானமானது 2022 ஆம் ஆண்டில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. அதாவது இலங்கை ரூபாயில் 47 மில்லியன்.
- மூலோபாய பேச்சுவார்த்தை மற்றும் பெற்றுக்கொள்ளப்படும் சர்வதேச தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு கூட்டாண்மை ஆகியவற்றின் மூலம் நிறுவனத்தினால் இந்த மூன்று (3) நெநோ -செயற்கைக்கோள் திட்டங்கள் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டால் அதன் மொத்த மதிப்பு, கிட்டத்தட்ட இலங்கை ரூபாயில் 1 பில்லியன் ஆகும். (மேற்கூறிய எதுவித தன்மையினதாய் இல்லாது இலங்கை தனது நிதியைப் பயன்படுத்தினால் ஏற்படும் செலவின் அடிப்படையில் அளவிடப்பட்டால்.)

11.0 திட்டமிடப்பட்ட குறுகிய மற்றும் இடைதவணை நடவடிக்கைகளின் சுருக்கம்

- அடிப்படை விண்வெளி தொழில்நுட்பங்களில் தேசிய திறனை கையகப்படுத்தல் மற்றும் மேம்பாடு

- வெளிநாட்டு விண்வெளிப் பயண நாடுகளுடன் கூட்டுச் செயல்பாடுகள் மூலம் விண்வெளித் தொழில்நுட்பத்தில் தேசியத் திறனைப் பெறுதல், குறிப்பாக ஜப்பானின் கியு இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி (கியூடெக்) உடன் நானோ செயற்கைக்கோள்களின் கூட்டு வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாடு.
- ஒரு கனசதுர செயற்கைக்கோளின் பொறியியல் மாதிரியை உருவாக்குதல், இது ஒரு விமான மாதிரிக்கு விரிவாக்கப்பட்டு , ISS சுற்றுப்பாதையில் செலுத்தப்படும்.

- இலங்கையில் விண்வெளி துறையின் வடிவமைப்பு மற்றும் உற்பத்தி திறன்களை மேம்படுத்துதல்

நிலையான இறக்கைகளைக் கொண்ட ஆளில்லா வான்வழி வாகனங்கள் மற்றும் மேம்பட்ட நிலைத்தன்மை, கட்டுப்பாடு மற்றும் வெவ்வேறு பயன்பாடுகளுக்கு ஏற்ற கட்டமைப்புகளுடன் நான்கு சில்லு வடிவமைப்பில் அமைந்த .∴ ஆறு சில்லு வடிவமைப்பில் அமைந்த ஊழிவநச தொழில்நுட்பங்களின் வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாடு,

விவசாய பிரதேசங்களின் வரைபடமிடுகை மரபு ரீதியற்ற UAV அமைப்புகளின் ஆராய்ச்சி மற்றும் வடிவமைப்பு ஆகியவை 2023-2024 வருடங்களுக்கு திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.

- இலங்கையில் இயந்திர இலத்திரனியல் மற்றும் மனித எந்திரவியல் திறன்களின் வளர்ச்சி

தொழில்துறைக்கு ஏற்ற தனிப்பயனாக்கப்பட்ட இயந்திர இலத்திரனியல் மற்றும் மனித எந்திரவியல் பயன்பாடுகளை உருவாக்கல். ஒரு குறிப்பிட்ட திட்டமிடப்பட்ட செயல்பாடு எனும் போது அதற்குள் தேயிலை கைத் தொழிலுக்கு மோட்டார் பொருத்தப்பட்ட தேயிலை அறுவடை இயந்திரத்தை உருவாக்குவதாகும்.

- புவியியல் தகவல் அமைப்புகள் மற்றும் தொலை உணரி (GIS/ RS) நடவடிக்கைகள்

விவசாயம், தோட்டம், சுற்றுச்சூழல், இயற்கை வள முகாமைத்துவம் போன்ற துறைகளின் பயன்பாடுகளுக்காக புவி கண்காணிப்பு (EO) செயற்கைக்கோள் படங்கள் மற்றும் வான்வழி இயங்குதளம் (UAV) படங்களைப் பயன்படுத்தும் திட்டங்கள். 2023-24 ஆம் ஆண்டிற்கான சில குறிப்பிட்ட திட்டங்கள் மற்றும் திட்டப் பகுதிகள் எனும் போது அதற்குள் “காடுகளின் அழிவினை கண்காணித்தல் மற்றும் அளவிடுதல்”, “தேயிலை தோட்ட வரைபடம் மற்றும் கண்காணிப்பு”, “மின்சார விநியோக வலையமைப்பின் மாதிரியாக்கம்” மற்றும் “சாத்தியமான மீன்பிடி வலயத்தினை முன்கணிப்பு செய்தல்” என்பன அடங்கும்

- மின்னணுவியல், நுண் மின்னணுவியல் மற்றும் தொடர்பாடல் கருத்திட்டம் -

- அதிக சமூக-பொருளாதார தாக்கம் கொண்ட தொழில்துறை தீர்வுகள் மற்றும் மின்னணு தயாரிப்புகளின் வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாடு.

- அதிநவீன மின்னணு அமைப்புகள், அளவீட்டு கருவிகள் மற்றும் மருத்துவ கருவிகளினை ஆழமான கண்டறிதல் மற்றும் உயர் வன்பொருள் மீட்டி, இலங்கை புகையிரத பொறிகளில் மற்றும் பவர் கோச்ச்களில் உள்ள தவறான நுண் செயலி அடிப்படையிலான துணை அமைப்புகளை மீட்டெடுப்பது போன்ற ஒரு குறிப்பிட்ட திட்டமிடப்பட்ட செயல்கள்.

- மின்னல் பாதுகாப்பு அமைப்புகள், சக்தி தரம் மற்றும் GIS/RS பற்றிய ஆலோசனைகள்.
- மின்னணுவியல், தொடர்பாடல், மனித எந்திரவியல், தகவல் தொடர்பாடல் மற்றும் தொலை உணரி / GIS ஆகிய துறைகளில் தொடர்ச்சியான தொழில்முறை மேம்பாடு (CPD) திட்டங்கள்.
- நடைமுறை மின்னணுவியல், கணினி வன்பொருள் மற்றும் கணினிகளினை திருத்தல் பற்றிய அடிப்படை மற்றும் இடைநிலை நிலை பயிற்சி திட்டங்கள்
- வானியல் ஆராய்ச்சி திட்டங்கள் மற்றும் வானியல் பிரபலப்படுத்தும் நடவடிக்கைகள்
- செயல்திறன் சோதனை, சான்றிதழ், அளவுத்திருத்தம்.
- விண்வெளி தொழில்நுட்பங்கள், விண்வெளி தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் பயன்பாடுகள், மனித எந்திரவியல் மற்றும் உயிரியல்-மருத்துவ பொறியியல் ஆகியவற்றில் சிறப்பு குறுகிய கால பயிற்சி, பட்டப்பின் படிப்பு பயிற்சி, நிபுணர் பணிகள் மற்றும் பிற தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் மூலம் மனித வள திறன் மேம்பாடு.

12.0 கணக்காய்வு முகாமைத்துவ குழு அறிக்கை 2022

கணக்கியல் கொள்கைகள் மற்றும் நடைமுறைகள், இடர் மேலாண்மை மற்றும் கட்டுப்பாடு மற்றும் உறுதி செயல்முறை ஆகியவை தொடர்பில் சிறந்த நிர்வாகத்தை உறுதி செய்வதில் குழு முக்கிய பங்கு வகித்துள்ளது.

குழுவின் பங்கு

கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழுவின் பங்கு என்பது நிறுவகத்தின் விவகாரங்கள் தொடர்பில் அதன் கண்டுபிடிப்புக்களினை சபைக்கு அறிக்கை செய்வதன் மூலம் சட்ட மற்றும் ஒழுங்குமுறை தேவைகளுக்கு அமைய நிறுவனத்தின் நிதி அறிக்கையின் ஒருமைப்பாட்டை உறுதி செய்வது, நிறுவனத்தின் உள் மற்றும் வெளிப்புற கணக்காய்வு செயல்முறைகள் பற்றிய மறு ஆய்வு மற்றும் ஆலோசனை மற்றும் அதன் படி ஒரு சிறந்த உள் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பை பராமரிப்பதாகும்.

ஆக்கக்கூறு

குழுவானது, திறைசேரி பிரதிநிதியினால் தலைமைத்துவம் வகிக்கப்படும் நிறைவேற்று அல்லாத சபை உறுப்பினர்கள் மூவரை கொண்டதாகும். குழுவின் ஆக்கக்கூறு 2022 ஆம் ஆண்டில் வருமாறு அமைகிறது.

- திரு. எஸ்.யு .சந்திரகுமரன் (தலைவர் / உறுப்பினர்-ஆளுநர் சபை / திறைசேரி பிரதிநிதி / மேலதிக பணிப்பாளர் நாயகம் – அரசு நிதி திணைக்களம்)
- பேராசிரியர் எ.கெ.டபிள்யு. ஜயவர்த்தன - உறுப்பினர் –ஆளுநர் சபை
- திரு .மெரிக் குணரத்தன - உறுப்பினர் –ஆளுநர் சபை
- திரு. எஸ். காரியவசம் - கணக்காய்வு சுப்ரிண்டன்ட் / அவதானிப்பாளர் – தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்

கூட்டங்கள்

2022 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 11 மற்றும், டிசம்பர் 29 ஆம் திகதிகளில் கூட்டங்கள் நடைபெற்றன. திறைசேரி பிரதிநிதி இல்லாத காரணத்தால் 1ஆம் மற்றும் 2ஆம் காலாண்டு கூட்டங்கள் நடைபெறவில்லை.

2022 ஆம் ஆண்டிற்கான செயல்பாடுகளின் சுருக்கம்

- இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கியல் தரநிலைகளுக்கு இணங்க பயனுள்ள நிதி அறிக்கை முறைமை நடைமுறையில் இருப்பதை உறுதி செய்வதற்காக நிறுவனத்தின் உள்ளக கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளின் செயல்பாடுகள் மற்றும் செயல்திறனை மதிப்பாய்வு செய்தல்.
- வருடாந்திர அறிக்கைகள், செயல் திட்டங்கள், கொள்முதல் திட்டங்கள், உள் தணிக்கைத் திட்டங்கள், காலாண்டு செயல்திறன் அறிக்கைகள், முன்னேற்ற அறிக்கைகள் போன்றவற்றை மதிப்பாய்வு செய்தல்.
- கருத்துகள், அவதானிப்புகள் மற்றும் பரிந்துரைகளின் அடிப்படையில் வருடாந்திர இருப்பு மதிப்பின் மதிப்பாய்வு.
- கணக்காய்வு வினவல்கள் மற்றும் நிறுவனத்தின் பதில்களினை மீள் நோக்கல்

- கணக்காய்வு விவகாரங்கள் மீண்டும் மீண்டும் வருவதைத் தவிர்ப்பதற்காக செய்யப்பட்ட பரிந்துரைகள்.
- தற்போதைய பொருளாதார நிலையை கருத்தில் கொண்டு செலவு - சேமிப்பு நடவடிக்கைகளை மதிப்பாய்வு செய்து பரிந்துரை செய்தல். வலு மற்றும் நீர் போன்றவை.

முடிவுரை

தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம் (கணக்காய்வாளர் நாயகம்) சமர்ப்பித்த அறிக்கைகள் மற்றும் அக கணக்காய்வாளரின் கண்டுபிடிப்புகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில், குழுவானது நடவடிக்கைகள் அல்லது மேம்பாடு தேவை என்று கருதும் விடயங்களைக் கண்டறிந்து, மேற்கொள்ள வேண்டிய நடவடிக்கைகள் குறித்து பரிந்துரைகளை நிர்வாகக்குழுவிற்கு வழங்கியது.

13.0 கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

எனது இலக்கம் IMT/C/ACCIMT/FA/2022

2023 ஆகஸ்ட் 04

தலைவர்

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம்

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தின் 2022 டிசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மற்றும் ஏனைய சட்டரீதியான மற்றும் பிரமாண ரீதியான தேவைப்பாடுகள் மீது 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 12 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

1. நிதிக்கூற்றுக்கள்

1.1 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயம்

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தின் 2022 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக் கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றல் கூற்று, உரிமை மூலதனத்தில் மாற்றங்கள் கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் நிதிக்கூற்றுக்களுக்குரிய குறிப்புக்கள், முக்கிய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொழிப்பினை உள்ளடக்கிய 2022 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலைமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டம் மற்றும் 1971 ஆம் ஆண்டின் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் எனது பணிப்பின் கீழ் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன. அரசியலைமைப்பின் 154(6) ஆம் உறுப்புவிலுள்ள ஏற்பாடுகளுக்கு இணங்க பாராளுமன்றத்திற்கான எனது அறிக்கை காலக்கிரமத்தில் சமர்ப்பிக்கப்படும்.

எனது அறிக்கையின் முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் தாக்கங்களைத் தவிர்த்து நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தின் 2022 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமையினையும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான அதனது நிதிசார் செயலாற்றலினையும் காசுப்பாய்ச்சலினையும் இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க நிதிக்கூற்றுக்கள் உண்மையாகவும் நியாயமாகவும் தருகின்றன என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

1.2 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

(அ)நிறுவகத்தினால் முன்னெடுக்கப்பட்ட இருப்பு மதிப்பீட்டிற்கு அமைவற 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் உள்ளவாறான பௌதீக இருப்பு மதிப்பீடு ரூபாய் 4,508,103 ஆகும். நிதிக்கூற்றுக்களில் இருப்பு பெறுமதியினை ரூபாய் 5,684,610 என காட்டியதன் மூலம் ரூபாய் 1,176,506 வித்தியாசம் அவதானிக்கப்பட்டது .

(ஆ)நிறுவகத்தினால் பயன்படுத்தப்பட்ட கருவிகளின் பெறுமானமான ரூபாய் 1,32,996 ஆனது நிலையான சொத்துக்களாக இனம் காணப்படாது சொத்துக்கள் என நிதிக்கூற்றுக்களில் தவறாக வகைப்படுத்தப்பட்டிருந்தது.

இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு (இ. க. நி.) இணங்க எனது கணக்காய்வினை நான் மேற்கொண்டேன். இக்கணக்காய்வு நியமங்களின் கீழான எனது பொறுப்புக்கள் எனது அறிக்கையில், கணக்காய்விற்கான கணக்காய்வாளரின் பொறுப்புக்கள் பந்தியில் மேலும் விபரிக்கப்படுகின்றன. எனது முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை ஒன்றினை வழங்குவதற்கு போதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வு சான்றுகளை நான் பெற்றுக்கொண்டுள்ளேன் என நான் நம்புகிறேன்.

1.3 நிறுவகத்தின் 2022 ஆம் ஆண்டறிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்த ஏனைய தகவல்கள்

நிறுவகத்தின் 2022 ஆம் ஆண்டுக்கான வருடாந்த அறிக்கையில் ஏனைய தகவல்களாவன உள்ளடக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் கணக்காய்வு அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படாததாக காட்டப்பட்ட இந்த ஏனைய தகவல்களாவன, இக்கணக்காய்வு அறிக்கைக்குரிய திகதிக்கு பின்பே எனக்கு வெளிப்படுத்தப்பட்டது இதற்கு முகாமைத்துவமே பொறுப்பாகும் .

நிதியியல் கூற்றுக்கள் பற்றிய எனது அபிப்பிராயத்தில் ஏனைய தகவல்கள் பற்றி வெளிப்படுத்தப்படவில்லை என்பதுடன் இத் தகவல்கள் தொடர்பில் எதுவித உத்தரவாதமோ அல்லது அபிப்பிராயமோ என்னால் தர முடியாது.

நிதியியல் கூற்றுக்களைப் பொறுத்த வரையில் எனது பொறுப்பானது, ஏனைய தகவல்கள் வெளிப்படுத்தப்படும் போது அவற்றினை வாசித்தலாகும். அவ்வாறு வாசிக்கும் போது எனது அறிவுக்கு எட்டிய வரையில் கணக்காய்வின் போது அல்லது வேறு ஏதேனும் வகையில் நிதிக்கூற்றுக்களில் காணப்படக்கூடிய இணங்காமையினை கவனத்தில் கொள்ளலாகும் .

நிறுவகத்தின் 2022 ஆம் ஆண்டுக்குரிய ஆண்டறிக்கையில் திரவியங்கள் தொடர்பிலான தவறான கூற்றுக்கள் பற்றிய விபரங்களாவன ஒரு முடிவுக்கு வந்து அவை திருத்தப்படுவதற்கு அவ்விடயங்கள் ஆளுமை தரப்பினருடன் கலந்துரையாடப்படல் வேண்டும், மேலும் இத் தவறான கூற்றுக்கள் திருத்தப்படவில்லை எனில், அரசியலமைப்பின் 154 (6) எனும் இலக்கத்தினை கொண்ட உறுப்புரைக்கு அமைவுற இவ்விடயங்களாவன காலக்கிரமத்தில் பாராளுமன்றத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்படும் அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படும்.

1.4 நிதிக்கூற்றுக்களிற்கான முகாமைத்துவத்தினதும் அவ் ஆளுகைக்கு உட்பட்ட தரப்பினர்களினதும் பொறுப்புக்கள்

நிதிக்கூற்றுக்களை இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்களிற்கு இணங்க தயாரித்து சரியாகவும் நியாயமாகவும் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமானதென முகாமைத்துவம் நிர்ணயிக்கின்ற அத்தகைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிக்கும் போது, மன்றம் தொடர்ந்தியங்கும் இயலுமையை தீர்மானித்தல் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பொன்றாக இருப்பதுடன் முகாமைத்துவமானது நிறுவகத்தினை கலைப்பதற்கு கருதினால் அல்லது வேறு மாற்று வழி இல்லாவிட்டால் செயற்பாடுகளினை இடைநிறுத்த நடவடிக்கை எடுத்தால் தவிர தொடர்ந்தியங்கும் கணக்கீட்டு எண்ணக்கரு அடிப்படையினை பயன்படுத்துதல் மற்றும் ஆணைக்குழுவின் தொடர்ந்தியங்குவதற்கு உரிய விடயங்களை வெளிப்படுத்துவதும் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பொன்றாகும்.

நிறுவகத்தின் நிதி அறிக்கையிடல் செயன்முறை தொடர்பான பொறுப்பு, அவ் ஆளுகைக்குட்பட்ட தரப்பினர்களினால் ஏற்கப்படும்.

2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 16(1) ஆம் உப பிரிவின் பிரகாரம் நிறுவகத்தின் வருடாந்த மற்றும் காலரீதியான நிதிக்கூற்றுக்களை தயாரிக்கக்கூடியவாறு அதன் அனைத்து வருமானங்கள், செலவினங்கள், சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்கள் தொடர்பான புத்தகங்கள் மற்றும் பதிவேடுகளை முறையாக பேணுதல் வேண்டும்.

1.5 நிதிக்கூற்றுக்களின் கணக்காய்விற்கான கணக்காய்வாளரின் பொறுப்புக்கள்

ஒட்டு மொத்தமாக நிதிக்கூற்றுக்கள், மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்டதாக நியாயமான உறுதிப்படுத்தலொன்றைப் பெற்றுக்கொள்வது மற்றும் எனது அபிப்பிராயம் உள்ளடக்கப்பட்ட கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை வழங்குவது எனது நோக்கமாகும். நியாயமான உறுதிப்படுத்தல் உயர் மட்டத்திலான உறுதிப்படுத்தலொன்றாக இருந்த போதிலும் இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களின் பிரகாரம் கணக்காய்வினை மேற்கொள்ளும் போது அது எப்போதும் பொருண்மையான தவறான கூற்றுக்களின் இல்லாமை என்பதன் உறுதிப்படுத்தலொன்றல்ல. மோசடி அல்லது தவறுகள் தனியாகவோ கூட்டாகவோ தாக்கமளிப்பதால் பொருண்மையான தவறான கூற்றுக்கள் இருக்க கூடியதாக இருப்பதுடன் இந்நிதிக்கூற்றுக்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு பயன்படுத்துவோரால் பொருளதார தீர்மானங்கள் எடுக்கும் போது அது தொடர்பாக கருத்தில் கொள்ளப்படல் வேண்டும்.

துறைசார் வெளிப்படை மற்றும் தொழில்துறை பின்னணியுடன் இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு அமைய என்னால் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன. மேலும்,

- மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக நிதிக்கூற்றுக்களின் ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்று ஆபத்தின் இனங்காணும் போதும் மதிப்பீட்டின் போது சந்தர்ப்பத்திற்கு பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை திட்டமிடுவதன் மூலம் மோசடிகள் அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய ஆபத்துகளை தவிர்த்துக் கொள்வதற்கும் போதுமான மற்றும் பொருத்தமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளைப் பெற்றுக்கொள்ளல் எனது அபிப்பிராயத்திற்கு அடிப்படையாகும். பொருண்மையான பிறழ் கூற்றினால் எழும் தாக்கங்களினை விட மோசடிகளால் இடம்பெறும் தாக்கம் பாரியதாக இருப்பதுடன் தவறான கூட்டிணைவு, தவறான ஆவணங்களைத் தயாரித்தல், வேண்டுமென்றே விட்டுவிடுதல் அல்லது உள்ளக கட்டுப்பாட்டை தவிர்ப்புச் செய்தல் மோசடியொன்று ஏற்படுவதற்கு காரணமாகின்றது.
- சந்தர்ப்பங்களிற்குப் பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைப்பதற்காக கணக்காய்வுடன் தொடர்புடைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் தொடர்பான அறிவை பெற்றுக்கொள்வதற்காகவேயன்றி ஆணைக்குழுவின் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளின் செயற்திறன் மீது அபிப்பிராயமொன்றை தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்காக அல்ல.
- பயன்படுத்திய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொருத்தப்பாடுகளையும் கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத் தன்மையினையும் மற்றும் முகாமைத்துவத்தால் மேற்கொள்ளப்பட்ட தொடர்புடைய வெளிப்படுத்தல்களினையும் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன.
- பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுச் சான்றுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு முகாமைத்துவத்தின் தொடர்ந்தியங்கும் கணக்கீட்டு எண்ணக்கரு பயன்பாட்டின் பொருத்தப்பாடுகள் தொடர்பிலும், தொடர்ந்தியங்கும் எண்ணக்கருவிற்கு அமைய தொடர்ந்து செயற்படுவதற்கு ஆணைக்குழுவிற்கு உள்ள

ஆற்றல் தொடர்பில் குறிப்பிடத்தக்க ஐயப்பாட்டிற்கு காரணமாகவுள்ள நிகழ்வுகள் அல்லது நிலைமைகளுடன் தொடர்புடைய பொருண்மையான நிச்சயமற்ற தன்மை காணப்படுகின்றதா என முடிவிற்குவருதல். பொருண்மையான நிச்சயமற்ற தன்மை காணப்படுகின்றது என நான் முடிவுக்குவந்தால், அல்லது எனது அபிப்பிராயத்தினை மாற்றியமைப்பதற்கு அவ்வாறான வெளிப்படுத்தல்கள் போதியனவாக காணப்படாதிருக்கையில், நிதிக்கூற்றுக்களிலுள்ள வெளிப்படுத்தல்களுடன் தொடர்புபட்டுள்ள எனது கணக்காய்வு அறிக்கையின் மீது கவனம் செலுத்துதல் வேண்டும். எனது கணக்காய்வு அறிக்கைத் திகதி

வரையிலும் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுச் சான்றுகள் எனது முடிவுகளிற்கு அடிப்படையாகக் காணப்படுகின்றன. எவ்வாறாயினும், எதிர்கால நிகழ்வுகள் அல்லது நிலைமைகள் நிறுவகத்தின் தொடர்ந்தியங்கும் நிலையினை இடைநிறுத்துவதற்கு காரணங்களாக அமையலாம்.

- வெளிப்படுத்தல்கள் அடங்கலாக நிதிக்கூற்றுக்களின் ஒட்டுமொத்த சமர்ப்பித்தல், கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கங்களை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் நியாயமான சமர்ப்பித்தலினை நிறைவேற்றுவதற்கு அடிப்படையாகக் காணப்பட்ட கொடுக்கல் வாங்கல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை நிதிக்கூற்றுக்கள் பிரதிநிதித்துவம் செய்கின்றனவா என்பதனை மதிப்பீடு செய்தல்.

எனது கணக்காய்வின் போது என்னால் இனங்காணப்பட்ட முக்கியமான கணக்காய்வு கண்டுபிடிப்புக்கள் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளிலுள்ள பலவீனங்கள் மற்றும் ஏனைய விடயங்கள் தொடர்பாக ஆளுகையுடன் தொடர்புடைய தரப்பினர் தெரியப்படுத்தப்பட்டனர்.

2. ஏனைய சட்டரீதியான மற்றும் பிரமாணரீதியான தேவைப்பாடுகள் மீதான அறிக்கை

2.1 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தில் கீழே குறிப்பிடப்பட்ட தேவைப்பாடுகள் தொடர்பாக விசேட ஏற்பாடுகள் உள்ளடக்குகின்றன.

2.1.1 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் பிரிவு 12 (அ) வினது தேவைப்பாடுகளுக்கு அமைய கணக்காய்விற்காக தேவையான சகல தகவல்களும் தெளிவுபடுத்தல்களும் என்னால் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டதுடன் எனது பரிசோதனையின் போது வெளிப்படுத்தப்பட்ட வகையில் உரிய நிதி அறிக்கைகள் மன்றத்தினால் பேணப்பட்டிருந்தன.

2.1.2 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 6(ஐ) (ஐ)(ஐ) ஆம் பிரிவின் தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்கள் முன்னைய ஆண்டுடன் ஒத்திருக்கின்றது.

2.1.3 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 6(ஐ) (ஐ)(ஐ) ஆம் பிரிவின் தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்கள் முன்னைய ஆண்டில் என்னால் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிந்துரைகள் அனைத்தையும் உள்ளடக்குகின்றன.

2.2 மேற்கொள்ளப்பட்ட நடைமுறைகளின் அடிப்படையில் பெறப்பட்ட சான்றுகளானவை பொருண்மையான விடயங்களிற்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டிருந்தன. ஆனால் வேறு கீழே குறிப்பிடப்படுகின்ற எதுவும் எனது கவனத்திற்கு கொண்டுவரப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.1 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 12(இ) தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் ஆணைக்குழுவின் ஆளுனர் சபை உறுப்பினர் இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழுவுடன்

தொடர்புபட்டு ஏதேனும் உடன்படிக்கை தொடர்பாக நேரடியாகவோ அல்லது நேரடியாகவல்லாமல் ஏதேனும் பொதுவான வியாபார நிலைமைக்கு புறம்பாக தொடர்பு உள்ளதாகவும்

2.2.2 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரசட்டத்தின் 12(உ) தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம், மன்றத்தினால் விநியோகிக்கப்பட்ட ஏதேனும் ஏற்புடையதாலான எழுத்திலான சட்டம் அல்லது நிர்வாக சபையினால் விநியோகிக்கப்பட்ட பொதுஅல்லது விசேட பணிப்புகளுடன் இணங்கியொழுகாது மன்றம் செயற்பட்டுள்ளதாகவும்

**சட்டங்கள், விதிகள் மற்றும் ஒழுங்கு
விதிகளுடன் தொடர்புற்ற வகையில்**

விவரணம்

(அ) இலங்கை சனநாயக சோ'லிச குடியரசின்
நிதி ஒழுங்கு விதிகளின் பிரிவு 134(1)

2020 மார்ச் மாதம் 10 ஆம் திகதி
முதற்கொண்டு, உள்ளக கணக்காய்வு
பிரிவின் தலைமைத்துவ பதவியினை
வகிக்கும் பிரதி பணிப்பாளர் (உள்ளக
கணக்காய்வு) சிரேட்ட பிரதி
பணிப்பாளராக (நிதி) செயற்படுகிறார்.

(ஆ) 2021 நவம்பர் 16 ஆம் திகதியினை
கொண்டதும் 2021.01 எனும்
இலக்கத்தினை உடையதுமான அரசுக்கு
சொந்தமான வியாபார முயற்சிகளுக்கான
கைநூலின் அத்தியாயம் 6.6

மீளாய்வுக்குட்பட்ட ஆண்டிற்கான
வருடாந்த அறிக்கையின் நகலானது 60
நாட்களுக்குள் கணக்காய்வாளர்
நாயகத்திற்கு சமர்ப்பிக்க வேண்டும் என
இருந்த போதிலும், கணக்கியல்
திகதியான மே 10, 2023 மே மாதம் 10
இற்குள் கூட அது
சமர்ப்பிக்கப்படவில்லை.

2.2.3 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகார சட்டத்தின் 12(எ)
பிரிவில்குறிப்பிடப்பட்ட தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் ஆணைக்குழுவின் அதிகாரங்கள் ,பணிகள் மற்றும்
கடமைகளுக்கு இணங்காத வகையில் செயற்பட்டுள்ளது

2.2.4 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகார சட்டத்தின் 12 (ஏ) பிரிவின்
தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ள அவதானிப்புக்கள் தவிர ஆணைக்குழுவின்
வளங்கள் காலவரைகளினுள்ளும் ஏற்புடையதாலானவான சட்டங்களுக்கு இணங்கியொழுகவும்
சிக்கனமாகவும் வினைத்திறனாகவும் பயனுறுதியாகவும் பெறப்பட்டு பயன்படுத்தியிருக்கவில்லை
எனவும்

ஏனைய விடயங்கள்

(அ) மொத்த வரவு பாக்கியான ரூபாய் 5,735,439, ஆனது 02 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக முன்னோக்கி
கொண்டு செல்லப்பட்டது, மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்ட ஆண்டின் இறுதியில் கூட இத்தொகை
வசூலிக்கப்படவில்லை.

(ஆ) ரூபாய் 10,564,677 மதிப்புள்ள ஆளில்லா ஏரியல் வாகனமானது, தொல்லியல் துறையின் தொல்லியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அகழ்வாராய்ச்சிப் பணிகளில் புகைப்படம் எடுப்பதற்காக 2016 ஆகஸ்ட், மாதத்தில் கொள்வனவு செய்யப்பட்டது. ஆளில்லா ஏரியல் வாகனத்தினை செயற்படுத்தல் தொடர்பில் இரண்டு

அதிகாரிகளுக்கு வெளிநாட்டுப் பயிற்சியினை பெற்றுக்கொடுப்பதற்கு ரூபாய் 110,322 ஆனது இந்த வாகனத்தினை கொள்வனவு செய்வதற்கு முன்பு செலவிடப்பட்டது. எவ்வாறாயினும், ஆளில்லா ஏரியல் வாகனமானது, கொள்வனவு செய்யப்பட்ட திகதியிலிருந்து கணக்காய்வு திகதி வரையில் கூட பயன்படுத்தப்படாமல் உள்ளது.

(இ) நிறுவனத்தால் ஒப்புக்கொள்ளப்பட்ட தொகையான, ரூபாய் 1,755,825, ஆனது மதிப்பாய்விற்கு உட்பட்ட ஆண்டைப் பொறுத்தமட்டில் திறைசேரியிலிருந்து பெறப்பட்ட மூலதன மானியங்களை விட அதிகமாக இருப்பதுடன், இது செலுத்த வேண்டிய செலவினமாகவும் திறைசேரியிலிருந்து பெறத்தக்க வருமானமாகவும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது

(ஈ) 03 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக ஒரு பணிக்காக மீதமுள்ள, ரூபாய் 2,717,267 பெறுமதியான செயலற்ற இருப்பைப் பயன்படுத்த இதுவரை நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை. நிறுவனம் திட்டத்தின் தன்மைக்கு ஏற்ப இதனை பயன்படுத்த வேண்டிய தேவையில் நிறுவனம் உள்ளது.

டபிள்யு. பி. சி. விக்ரமரத்ன

கணக்காய்வாளர் நாயகம்.

14.0 கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கைக்கான பதில்கள்

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தின் 2022 டிசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மற்றும் ஏனைய சட்டரீதியான மற்றும் பிரமாண ரீதியான தேவைப்பாடுகள் மீது 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 12 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

2.2.2 சட்டங்கள், விதிகள் மற்றும் ஒழுங்கு விதிகளுடன் தொடர்புற்ற வகையில்

(அ) நிதிப்பிரிவிற்கு உரிய செயற்பாடுகள் தடையின்றி நடைபெறுவதற்காக, 2020.03.07 முதல் வெற்றிடமாக உள்ள, சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளர் (நிதி) பதவி நிரப்பும் வரையில், 2020.01.05 எனும் திகதியினையும் HR/AD எனும் இலக்கத்தினையும் கொண்ட சபை அனுமதியின் கீழ் 2020.03.10 முதல் அமலுக்கு வரும் வகையில் பிரதி பணிப்பாளர் (உள்ளக கணக்காய்வு) இப்பதவிக்கு நியமிக்கப்பட்டார். அரசு அவ்வப்போது வெளியிட்டு வரும் சுற்றறிக்கையின் விதிகளின்படி ஆட்சேர்ப்பு தற்காலிகமாக நிறுத்தப்பட்டுள்ளதால், ஆட்சேர்ப்புகளை மேற்கொள்ள முடியவில்லை. ஆதலினால் எதிர்காலத்தில் வெற்றிடங்களை நிறைவேற்றுவதற்கான நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்படும்.

(ஆ) 2022 ஆம் ஆண்டுக்கான வரைவு வருடாந்த அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டு, மேற்படி அறிக்கையை கணக்காய்வாளர் நாயகத்திடம் சமர்ப்பிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

2023 ஆம் ஆண்டு முதல், வருடாந்தர அறிக்கையை 60 நாட்களுக்குள் சமர்ப்பிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

3. ஏனைய விடயங்கள்

(அ) கணக்காய்வு வினாவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி இரண்டு ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக நிலுவையில் உள்ள தொகை ரூபாய் 5,735,439.21 ஆகும். ரூபாய் 3,205,676.60 இலங்கையின் தொலைத்தொடர்பு ஒழுங்குமுறை ஆணைக்குழுவிடமிருந்து இன்னும் பெறப்படவேண்டியுள்ளது. இது மேற்படி நிலுவைத் தொகையில் 66% ஆகும். மேற்கூறிய தொகையை வசூலிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது. 2022 ஆம் ஆண்டில் மற்றைய விலைவிவரப்பட்டியல்கள் தொடர்பாக நான்கு நினைவூட்டல்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன, மேலும் இவ்விடயம் தொடர்பில் உதவிய தொடர்புடைய தொழில்நுட்ப பிரிவுகளும் இது தொடர்பாக நினைவூட்டல்களை வழங்கியுள்ளன.

மேற்படி விலைப்பட்டியல்களின் பெறுமதியில் 60% அரசு நிறுவனங்களில் இருந்து பெறப்பட வேண்டும். விஞ்ஞான மற்றும் தொழிநுட்ப அமைச்சு, திவிநெரும திணைக்களம் மற்றும் நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம் போன்றன அவற்றுள் சிலவாகும்.

ஏனைய நிலுவைத் தொகைகள் 2009, 2010 மற்றும் 2011 ஆம் ஆண்டுகளில் வழங்கப்பட்ட சேவைக்காக தனியார் துறையினரிடமிருந்து பெறப்பட வேண்டும், அது தொடர்பாக அவ்வப்போது நினைவூட்டல்கள் வழங்கப்பட்டன. இதுபோன்ற நிறுவனங்கள் தற்போது செயல்படாததால், அவற்றின் மீது நடவடிக்கை எடுப்பது கடினம்

(ஆ) ஐக்கிய இராஜியத்தின் வரையறுக்கப்பட்ட க்வெஸ்டுவாவ் நிறுவகத்தினால் தயாரிக்கப்பட்ட ௫-200 யுபுகஜ் RO ஆளில்லா ஏரியல் வாகனமானது, ஆகஸ்ட், 2016 இல் இறக்குமதி செய்யப்பட்டது, 150m (492 அடி) அதிகபட்ச விமான உயரத்திற்கு உட்பட்டு, இலங்கையில் விவசாயம், நகர

திட்டமிடல், ஆய்வு மற்றும் வரைபடம் மற்றும் தொல்லியல் போன்ற துறைகளில் அபிவிருத்தி திட்டங்களுக்கு பயன்படுத்தப்படும் உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட அதிக விலையுயர்ந்த செயற்கைக்கோள் புகைப்படங்களினை எடுக்க பாதுகாப்பு அமைச்சினால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகபட்ச விமான உயரம் 400 அடி (122 மீ) ஆக இருந்தபோதிலும், சிவில் விமானப் போக்குவரத்து ஆணையத்தால், ரூயு ஏ இன் அதிகபட்ச விமான உயரம் 60அ (492 அடி) வரை வரையறுக்கப்பட்டதால், எதிர்பார்த்த நோக்கத்திற்காக ௫-200 யுபிசுஐ ஃசுமு ரூயு ஏ ஐப் பயன்படுத்த முடியவில்லை) சிவில் விமானப் போக்குவரத்து ஆணையம், எங்களது தொடர்ச்சியான கோரிக்கைகளைத் தொடர்ந்து, நவம்பர், 2022 இல் அதிகபட்சமாக 400 அடி உயரத்திற்கு அனுமதி வழங்கியது. அந்த நேரத்தில் அந்தந்த உற்பத்தியாளரால் வழங்கப்பட்ட உத்தரவாதக் காலம் காலாவதியாகிவிட்டது, விமான வரைபடத்தைத் திட்டமிடும் போது UAV விமானத் திட்ட அமைப்பின் மென்பொருளில் குறைபாடு கண்டறியப்பட்டது. குறைபாடுகளுடன் ரூயு ஏ இனை மேலே எடுக்க முடியாது என்பதால், மின்னஞ்சலில் உற்பத்தி நிறுவனத்தைத் தொடர்புகொண்டு குறைபாட்டை சரிசெய்ய முயற்சி எடுக்கப்பட்டது. எவ்வாறாயினும், உற்பத்தி நிறுவனம் வேறொரு நிறுவனத்திற்கு விற்கப்பட்டுள்ளதாகவும், மேற்கூறிய மென்பொருள் புதிய நிறுவனத்தால் தங்கள் தயாரிப்புகளுக்கு மேலும் பயன்படுத்தப்படாததால், அத்தகைய குறைபாடுகளை சரிசெய்ய முடியாது என்றும் எங்களுக்குத் தெரிவிக்கப்பட்டது. ஆயினும்கூட, எங்கள் நிறுவனத்தின் தொழில்நுட்ப பிரிவுகளின் ஆதரவுடன் ரூயு ஏ இன் மென்பொருள் குறைபாடுகளை சரிசெய்ய முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

- (இ) கணக்காய்வு வினவல்களில் நிலுவையில் உள்ளதாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது .∴ செலுத்த வேண்டியதாக காட்டப்பட்டுள்ள ரூபாய் 1,775,827 ஆனது கட்டுப்பாட்டு கணக்குகளாகும். இந்த கட்டுப்பாட்டு கணக்குகளாவன திறைசேரி பெறுகை கணக்கு மற்றும் திட்டங்கள் மற்றும் நிரல் கட்டுப்பாட்டு கணக்குகளை நிர்வகிப்பதற்கான ஒரு உத்தியாக பராமரிக்கப்படுகிறது. நிதிநிலை அறிக்கையின் இறுதித் திகதியில் மேலே குறிப்பிடப்பட்ட கணக்குகளின் இருப்பு சீராக்கம் செய்யப்பட்டது. எனவே, கணக்குகளின் துல்லியம் குறித்து எந்தப் சிக்கல்களும் இல்லை

எங்கள் அவதானிப்பானது, பற்று மிகுதியினை வரவு மிகுதியுடன் சீராக்கம் செய்தலானது, கணக்கியல் கொள்கைகளின்படி அந்தக் கணக்குகளின் மதிப்பை வெளிப்படுத்தாது.

- (ஈ) கணக்காய்வு வினவலில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள செயலற்ற இருப்புப் பொருட்களில் பெரும்பாலானவை ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நோக்கங்களுக்காகத் தேவைப்படுபவை அத்துடன் அவை திட்டத்தின் தன்மைக்கு ஏற்ப பயன்படுத்த வேண்டிய அவசியம் அவ்வப்போது எழுகிறது. மேலும், நிலவும் பொருளாதார நெருக்கடியின் போது இத்தகைய பொருட்களை நேரடியாக வெளிச்சந்தையில் இருந்து வாங்கும் திறன் இல்லை. எனவே, ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுத் தேவைகள் தொடர்பான இருப்புப் பொருட்களைப் பராமரிக்க வேண்டியது அவசியம். நடப்பு சந்தையில் கொள்வனவு செய்தால் அத்தகைய தொழில்நுட்ப மற்றும் மின்னணுவியல் பொருட்களின் விலை அதிகமாக இருக்கும், எனவே, திட்டங்களின் தன்மை மற்றும் தேவைக்கேற்ப, கூறப்பட்ட இருப்பை பராமரித்தல் கட்டாயமாகும்.

ஒப்பமிடப்பட்டுள்ளது. /

எந்திரி கலாநிதி. சனத் பனாவென்னகே

பணிப்பாளர் நாயகம் மற்றும் சிரேட்ட நிறைவேற்று அலுவலர்

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம்

Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies

Annual Report 2022

Table of Contents	Page Number
1.0 General Information	1
1.1 Governing Legislation	1
1.2 Vision	1
1.3 Mission	1
1.4 Governing Ministry	1
1.5 Members of the Board of Governors – 2022	2
1.6 Brief profile of Senior Management	3
1.7 Organizational Structure	4
2.0 Chairman’s Review	5
3.0 Director General’s Report	6
4.0 Divisions of the Institute	10
5.0 Performance Highlights of Key Projects	11
6.0 Research Programmes and Technology Services	14
6.1 Industry-Initiated Research & Development Activities in Engineering / IT	14
6.2 In-house Research and Development Projects in Engineering / IT	18
6.3 Research Projects in Astronomy	25
6.4 Research Projects in Remote Sensing (RS) and Geographic Information Systems (GIS)	26
6.5 Research Publications	27
6.6 Test and Measurement, Hardware Recovery and Consultancy Services	28
7.0 Training, Education and Information Dissemination	31
7.1 Continuing Professional Development (CPD) Programmers for Professionals	31
7.2 Basic and Intermediate Level Technical Training	32
7.3 Science & Technology Popularization and Information Dissemination	34
7.4 ACCIMT Library	35
8.0 Human Resources Development	36
9.0 Financial Statements of Year 2022	37
10.0 Financial Highlights in the preceding 10 years	61
11.0 Summary of short and Medium Term Activities Planned	62
12.0 Audit Management Committee Report 2022	64
13.0 Auditor General Report 2022	66
14.0 Answers to the Auditor General Report 2022	72

1.0 General Information

1.1. Governing Legislation

The Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies (ACCIMT) is a statutory corporation operating within the purview of the Ministry of Education. The ACCIMT was established on April 1, 1998 by the Science and Technology Development Act. No. 11 of 1994 of the Parliament of Sri Lanka, as successor to the Arthur C Clarke Centre for Modern Technologies (ACCMT) established by the Act No. 30 of 1984.

The functions of the Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies as specified in the Act are as follows:

- (a) to accelerate the introduction of modern technologies to Sri Lanka by
 - (i) initiating, promoting and conducting research and development in the application of modern technologies
 - (ii) providing research and development support to the Government and private sector undertakings in the application of modern technologies and
 - (iii) training of personnel in modern technologies to meet the needs of the Government and private sector undertakings and
- (b) to promote future studies

The areas of modern technologies include Communication and related Sciences, Information Technology, Electronics, Micro-electronics, Space Technologies, Robotics, Photonics and New materials.

1.2. Vision

To be a leading innovation center for Modern Technologies in the region

1.3. Mission

To develop, foster and facilitate the domestic base of modern technological capabilities through innovation, R & D, training, industrial services and international collaboration

1.4. Governing Ministry

Ministry of Education (State Ministry of Skills Development, Vocational Education, Research and Innovation)

1.5. Members of the Board of Governors – 2022

No	Name	Position in the Board	Duration	
			From	To
01	Prof. Sisil Kumarawadu	Chairman, Board of Governors	January	August
02	Eng. (Dr.) Sanath Panawennage	Director General & CEO - ACCIMT Member, Board of Governors	January	December
03	Prof. K.P.S. Chandana Jayaratne	Member, Board of Governors	January	August
		Chairman, Board of Governors	September	December
04	Prof. N.D. Gunawardena	Member, Board of Governors	January	December
05	Mr. Merrick Goonaratne	Member, Board of Governors	January	December
06	Mr. Rajitha Dahanayake	Member, Board of Governors	January	December
07	Mr. Sushena Ranathunga	Member, Board of Governors	January	December
08	Mrs. U. Udugahapattuwa	Member, Board of Governors	January	March
09	Prof. A.K.W. Jayawardane	Member, Board of Governors	January	December
10	Prof. Ranjith Premalal de Silva	Member, Board of Governors	January	December
11	Prof. Sudantha Liyanage	Member, Board of Governors	May	September
12	Mr. S U Chandrakumaran	Member, Board of Governors	April	December

Board Meetings held for the year 2022

Board Meeting No.	Date of Meeting
2022/01	25 th of January
2022/02	22 nd of February
2022/03	22 nd of March
2022/04	24 th of May
2022/05	26 th of July
2022/06	27 th of September
2022/07	31 st of October
2022/08	20 th of December

1.6. Brief profile of Senior Management

Senior Management Brief Profile

Eng. (Dr) P. Sanath Panawennage

PhD, MSc, MBA, CEng., FIE(SL), MIET(UK)

Director General & CEO

Mrs. (Eng.) Kamani Ediriweera

BSc. Eng., CEng., MIE(SL), MPA

Deputy Director General (Technical Operations)

Mrs. G. H. C. Jayarani

LLB, AAL., MBASL, MPM

Senior Deputy Director (Administration & HR)

Mr. R. A. S. S. Gunasekera

BSc, PG Dip., MTech

Principal Research Scientist & Act. Director (Space Technology & Applications)

Eng. J. K. Jayawardena

BSc. Eng., PG Dip., CEng., MIE(SL)

Director (Communication Engineering)

Mrs. (Eng.) J. D. P. S. Athuraliya

BSc. Eng., MSc, CEng. MIE(SL), MIET(UK)

Director (Electronic Engineering)

Mr. R. P. Dassanayake

BSc, PG Dip., MSc,

Senior System Analyst & Act. Director (Information Technology)

Eng. S. A. Welikala

BEng., PG Dip., MBA

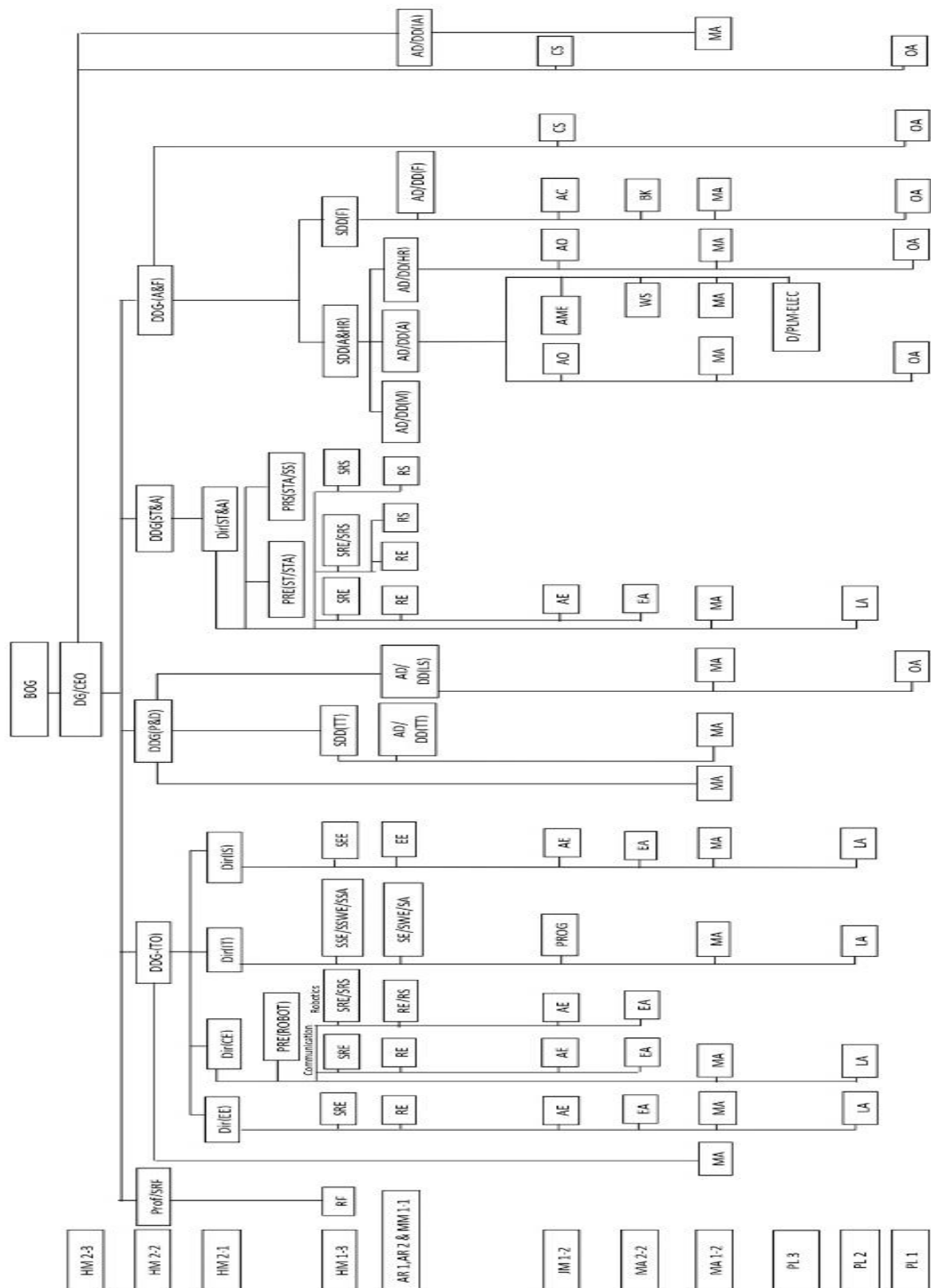
Senior Deputy Director (Technology Transfer)

Mr. J S B Rathnayake

BSc, CASL (Finalist), SAT (SL)

Deputy Director (Internal Audit) & Act. Senior Deputy Director (Finance)

1.7.Organizational Structure



2.0 Chairman's Review

It is with great pleasure that I issue this brief message to the Annual Report of the Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies (ACCIMT), for the Year 2022 as the Chairman of the Board of Governors of the Institute.

Year 2022 was a highly challenging year for ACCCIMT, as it was for the country at large. However, the Institute has managed to achieve significant success in its research and development and other technical activities despite the above non-conducive environment as well as the continuing limitations in attracting and retaining core categories of staff due to comparatively low remuneration.

While the successful collaborations that the Institute has developed with international organizations, has been a strategic success factor in the area of Space Technologies and Applications including the nano satellite programme, the Institute has developed a multitude of successful partnerships with public and private sector institutions in industry. The technological solutions developed by the Institute through such collaborations for such sectors as the plantation sector, industrial manufacturing sector and the transport sector (particularly the Railways) are particularly significant.

In the meantime, the Institute has reported noteworthy progress in the areas of continuing professional development and other types of training. The Institute progressed well with activities in the area of Astronomy – the Institute's only area of activity in fundamental services.

Prof. K.P.S.C. Jayaratne
Chairman
Board of Governors.

3.0 Director General's Report

During the year under review, the institute made significant progress in its key areas of activity, including research and development, technological services, and training and consultancies, whilst achieving in the meantime a significant degree of capacity development in its core areas of technology-specialization, mitigating to a large extent the impact of the adverse external environment that prevailed following the Covid-19 Pandemic and the onset of economic crisis.

With the launch of the advanced 6U Nano-Satellite KITSUNE into orbit on March 24, 2022, the institute recorded another important milestone in its programme for acquisition and development of national capacity in space technology –a vital domain of advanced technology that has been identified as a priority area for national capacity development, in multiple policy and strategy documents pertaining to the science and technology sector. The design, development, testing, launching, and in-orbit operation of the satellite, which was the second satellite that the ACCIMT partnered in building, was undertaken as a five-partite international collaborative project among the Kyushu Institute of Technology of Japan, the ACCIMT, Nanyang Technological University of Singapore, and the industrial partners Addnics Corporation and Harada Seiki Corporation of Japan. The satellite included five in-orbit research missions, including an earth observation camera mission, a satellite-based IoT mission, an ionospheric measurement mission, and in-orbit testing of a communication transceiver and a standardized 2U CubeSat bus.

It is significant that the ACCIMT's entry into the project as a collaborating partner was secured purely on the basis of its strategic and technological contributions, with no capital contribution from Sri Lanka, diligently leveraging the strong relations that the institute has developed with international actors in the space domain, including through the multiple leadership roles that the institution has played, representing Sri Lanka in multiple international/intergovernmental forums for international cooperation in capacity-development in the space-domain over the past years.

In another initiative on nanosatellite development, the institute commenced an in-house project for design and testing of the Engineering Model of a 1U cube satellite. This capacity development project would lead to gain exposure in systems engineering, space testing of locally made nanosatellite sub systems and explore the possibility of supplying subsystems

such as power, on board computer, communication etc. to the booming global nanosatellite industry.

On another front, the institute has also undertaken several collaborative projects to contribute towards effective use of technology in Sri Lanka's Tea Industry. In response to skilled labour shortage (of tea-pluckers) faced by the tea industry in the country, the ACCIMT, in collaboration with the Tea Research Institute of Sri Lanka, initiated a project aimed at developing a potential mechanization solution. The targeted efficiency of the harvester is four times that of manual plucking. Significant progress has been made on the project during the current year, with highly successful prototypes developed. These prototypes have achieved a selectivity efficiency rate exceeding 70%. The ongoing product development efforts are focused on further refining and enhancing the technology.

Apart from above key projects, following industry-initiated design and development projects have been either initiated or delivered in year 2022 namely, Technology support to Tea Research Institute of Sri Lanka: Agriculture-cell for climate and soil nutrient monitoring in tea plantations, Development of Acceptance and Cranking / Retention Testers for factory compliance testing for an automobile battery manufacturing and exporting company, User Interface for personal security/alarm device against crime for Nordic countries (Alarmwear) and Sensor based automation of water taps for Airport and Aviation Services (Pvt.) Ltd.

Key in-house research, design and development projects initiated or continued during the year under consideration include, Technology transfer, marketing of Tea Color Grading System using Xilinx technology, Synthetic Aperture Radar (SAR) System, LoRa based communication network, Development of Reusable Radiosonde, Liquid fertilizer spraying drone, Development of VTOL UAV, and Remote parameter monitoring, logging and alarm system for switch endurance tester.

Furthermore, the institute has undertaken several deep diagnostic and advanced hardware recovery services based on client requests. One notable assignment involved the recovery of 35 Driver display consoles for Class S10 and Class S12 Power-coaches of Sri Lanka Railways. Additionally, the institute successfully secured two more tenders for recovering faulty Traction Control Units and Main Processor Systems of Class M9 Locomotives.

The institute has been entrusted with other significant hardware recovery assignments. These include repairing PLC units for the State Development and Construction Corporation, repairing X-ray tubes for the Sri Lanka Atomic Energy Board, and repairing INAEL LBS

controllers, automatic switch controllers, and LBS RTU panels for the Ceylon Electricity Board. The successful completion of these assignments has not only met the clients' requirements but has also resulted in significant cost savings by eliminating the need to procure these services from overseas suppliers at comparatively higher costs. These achievements highlight the institute's expertise and its contribution to conserving foreign exchange.

Information Technology division conducted a number of information system development projects in the year 2022 namely; Development of Agri-Cell database in collaboration with Tea Research Institute of Sri Lanka, Development of mobile applications for number of specific requirements, MIS Module for Buddhist and Pali University, Web interface development support for projects undertaken by the institute and Information system development and maintenance support for assignments carried out for inhouse and external clientele.

Astronomy division of the institute conducted key research, infrastructure and other related application development projects including, International collaborative research on Cataclysmic Variable Star with Yunan Observatory China; Setting up new Echelle Spectrograph for astronomy spectroscopy research and Sun Parameter Calculator for Sri Lanka.

In addition, following research and development projects have been undertaken in the area of space technology application, Geographical Information Systems and Remote Sensing, namely monitoring and quantifying the forest degradation in Sri Lanka with open access satellite, Space technology-based approach for identification of potential deep aquifer recharge sites by rainwater in Ampara district and Geospatial modeling of electricity distribution network.

Despite the adverse economic situation of the country, and the aftermath of the pandemic, the institute managed to consistently deliver its services to industrial clients in order to comply with the demand for industrial services regardless of facing numerous constraints, including acute staff shortages. The institute provided services, such as calibration of electronic and electrical test and measurement equipment, performance testing of different types of electronic equipment, accessories, and modules, testing of lead acid batteries and surge protective devices, as well as measurement services for the communication and broadcasting sectors. In 2022, the institute issued a total of 105 performance test reports and 148

calibration reports. Additionally, the institute successfully handled a significant number of consultancy projects and advanced hardware recovery assignments. In the field of lightning protection, the institute successfully delivered several technical consultancies involving site inspections, system design, preparation of tender documents, and certification of installations, primarily for government clients.

It should be emphasized that the institute succeeded in achieving the above performance, mitigating to a large extent the impact of the adverse external environment that prevailed following the Covid-19 Pandemic and onset of the economic crisis, whilst continuing to be constrained by severe staff-shortage caused primarily due to unattractive remuneration and, externally determined stipulations of procedural compliance impeding pro-active decision-making.

Eng. (Dr.) Sanath Panawennage

Director General and CEO

(Ex-Officio Member, Board of Governors)

4.0 Divisions of the Institute

- Electronics & Micro Electronics
- Communications / Robotics
- Industrial Services
- Space Technology Applications / Space Technology /Astronomy
- Information Technology
- Administration, Finance and Human Resources

5.0 Performance highlights of key projects

Selective Tea Harvester

Sri Lanka holds the distinction of being the fourth largest tea producer globally, following China, India, and Kenya. China leads the pack with an impressive output of over 2.2 billion kg, while India follows closely with 1.2 billion kg, and Kenya contributes 400 million kg. Sri Lanka, with an annual export volume ranging from 290 to 300 million kg, makes a significant contribution to the global tea market.

However, the Sri Lankan tea industry faces formidable challenges for its survival, primarily stemming from a shortage of skilled labor and rising labor charges, particularly in the area of tea plucking. In response, the Tea Research Institute of Sri Lanka has recognized the potential of mechanization as a solution for tea plucking, offering reduced labor requirements and ensuring adequate selectivity.

Through a competitive Expression of Interest (EOI) process that involved both local and international participants, the Advisory Board of the Tea Research Institute of Sri Lanka selected ACCIMT for the tea harvester mechanization project. The goal is to design a selective tea harvester capable of plucking young tea leaves (such as one bud with two or three leaves, or tender shoots) while leaving out mature tea leaves and stalks (known as Arimbu). The harvester should also avoid damaging the first tea leaf sprouts, thus preserving secondary growth. The targeted efficiency is four times higher than manual plucking, while maintaining the freshness of the tea leaves comparable to those plucked manually. The proposed design offers advantages such as mechanical selectivity, suitability for humid climates, field reliability, and user-friendly operation. The machine is designed to be lightweight for single-person maneuvering, capable of long hours of operation using batteries, and offers four times the efficiency of manual plucking.

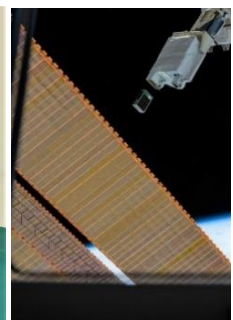
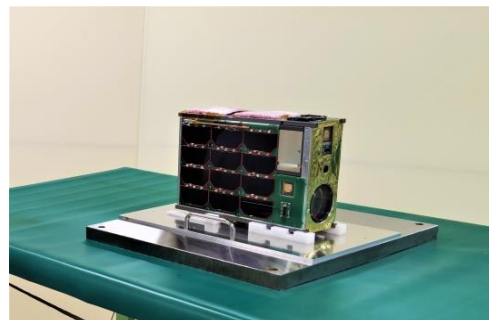
The project has made significant progress during the current year, with the first prototype meeting satisfactory results in preliminary field tests. Based on data and observations from the field tests, improvements were made, resulting in a highly successful second prototype with selectivity efficiency exceeding 70%. The Tea Research Institute of Sri Lanka (TRISL) is pleased with the project's progress. The next steps involve obtaining a patent for the product, developing four units for a six-month extended field testing period



Nano satellite (6U) development and capacity building with KITSUNE

Continuing the collaborative project with the Kyushu Institute of Technology in Japan, activities involving the design, development, and launch of a new Nano satellite named Kitsune were continued in 2022. The project also focused on capacity development for engineers in the field of space technology.

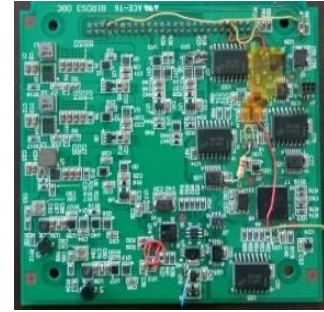
Kitsune, a 6 Unit Nano satellite, was successfully deployed on March 24th, 2022. It was equipped with five missions, including earth observation with a resolution of 5 meters, satellite-based IoT, ionosphere sensing, high-speed communication, and a standardized CubeSat bus. The Nano satellite, successfully achieved all its missions was partnership among Kyutech, Nanyang Technological University, Harada Seiki Inc and Addnics Inc. (Two industry partners from Japan), and ACCIMT.



Designing and testing Engineering Model of 1 U Cube satellite

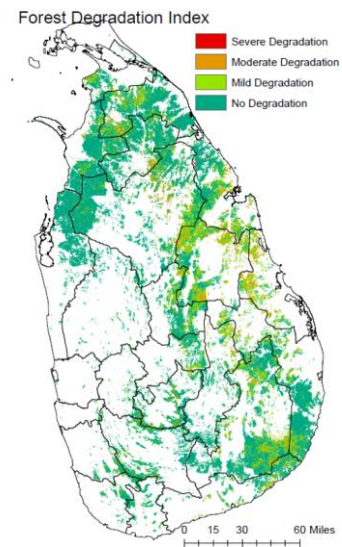
The ACCIMT engineers have successfully gained the knowledge and skills required to design and develop Cube satellites, starting from the electronic component level, and assembling the associated subsystems. During the cause of this project, Engineering Model of a Cube satellite has been completed, and it will serve as a crucial tool for standard tests and future launch missions. This exercise has yielded several significant achievements, which include:

- Capacity Development initiative; launching of a CubeSat.
- Gain exposure in project management and team work
- Gain exposure in systems engineering
- Possibility of supplying subsystems to booming Nano satellite industry (Ex, Power system, On board computer, communication board)
- Space testing of Nano satellite sub systems, manufactured in Sri Lanka



Monitoring and quantifying the forest degradation in Sri Lanka with open access satellite

Forest cover plays a vital role in ecosystems, but deforestation and degradation pose significant threats globally. Among these, degradation is particularly challenging to monitor as it gradually reduces forest reserves while still appearing as forest land use. In March 2022, the Department of Forest Conservation in Sri Lanka requested the development of a "forest degradation index" based on Remote Sensing. Currently, the department lacks a method to assess the level of degradation in the country's forests. Having information about the extent of forest degradation is crucial for formulating policies and implementing plans to restore degraded forests and rehabilitate damaged forest lands. Identifying and evaluating the condition of forests is complex as different individuals hold varying perspectives on what constitutes degradation.



Satellite imagery-based monitoring methods for forest degradation are more efficient in terms of time and labor compared to on-site data collection methods. The project, initiated in 2022, is planned for completion in 2023. Models have been developed to generate images of different factors influencing forest degradation across the entire country. The final integrated forest degradation index map will be calibrated and validated in collaboration with the Department of Forest Conservation.

6.0 Research Programmes and Technology Services

6.1 Industry-initiated Research & Development Activities in Engineering/IT

Technology support to TRISL: Agriculture-cell for climate and soil nutrient monitoring in Tea Plantations

To support the Agriculture-Cell of the TRISL in applying Precision Agriculture technologies to tea farming, an initiative was launched to increase utilization of advanced technologies for sector advancements. This initiative involved the use of IoT (Internet of Things) products developed by ACCIMT to provide decision support systems to farmer community based on environmental data, including climate change effects and soil quality. The primary benefits of this initiative have been optimizing irrigation requirements and fertilizer usage for crops. Sri Lanka being fertilizer importer, it is crucial to use fertilizer efficiently. In the current trend of organic farming, precise measurements of primary soil nutrients such as Nitrogen, Phosphorous, and Potassium are essential. These measurements are taken both prior to and after fertilizer usage, based on expert decisions, to improve productivity and quality while reducing production costs and the carbon footprint of tea farming. Moreover, this approach aligns with good global agricultural practices.

ACCIMT has a successful track record in developing agriculture-related plantation monitoring products. The information gathered through these products is now being processed and utilized for the benefit of the tea farming community. The data gathered includes climatic data from real-time weather station data and other soil parameter data related to agro-meteorology.

The initiative also identified the need for new product developments, particularly in the area of soil nutrient identification for fertilizer applications in tea plantations. Currently, there is a lack of readily available equipment that can provide accurate testing results in a shorter time period, suitable for field use. The existing practices are labor-intensive and require chemical laboratories with expert skills.



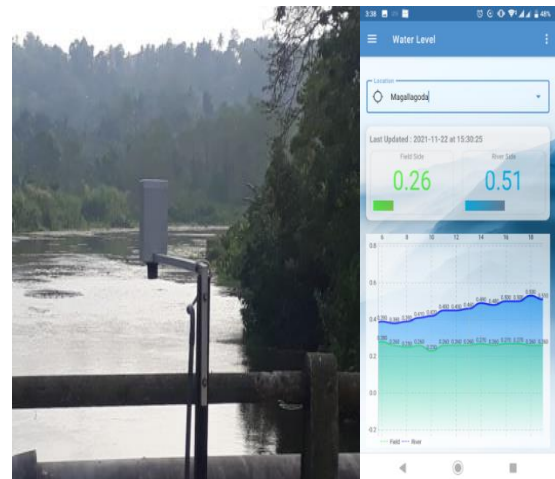
The socio-economic impact of this initiative is significant, as it allows for the testing of organic fertilizers and other nutrient contents. Farmers can now conduct field sample testing to identify the nutrient needs of their crops and receive recommendations accordingly.

Overall, the application of advanced technologies and precision agriculture methods in tea farming not only enhances productivity and quality but also contributes to sustainable practices, reducing environmental impact and promoting the well-being of the tea farming community in Sri Lanka.

Water level monitoring stations based on IOT (Internet Of Things)

The existing products developed by ACCIMT for remote monitoring and logging of water levels in real-time for system management in the Nilwala River gravity points have been successfully expanded to another location. These developments involve the creation of standalone rugged products specifically designed to monitor water levels in various water bodies, such as rivers, reservoirs, and tanks.

The expanded products allow for continuous monitoring of water levels and provide real-time data that can be easily accessed and displayed on mobile phones or computers. This enables users to have instant access to crucial information about water levels and facilitates timely decision-making. Additionally, the system is equipped with alert mechanisms to notify users in critical situations, ensuring prompt actions to be taken.



The rugged design of these products ensures their durability and suitability for outdoor environments, making them reliable tools for monitoring water levels in different locations. The expansion of these products to new areas demonstrates ACCIMT's commitment to providing effective solutions for water management and resource monitoring. Overall, the standalone rugged products developed by ACCIMT offer a practical and efficient way to monitor water levels in real-time, facilitating better management of water resources and aiding in decision-making processes related to water systems in various locations.

Deep diagnostic and advanced hardware recovery of sophisticated systems

This activity recovers faulty very high valued imported systems with intelligent microprocessor systems and annually save high proportion of much needed foreign exchange to the country as well as reducing the downtime of the fleet of locomotives belong to Sri Lanka Railways. In the absence of technical documentation on the hardware and firmware modules of systems concerned, the recovery process has been performed adopting extensive Reverse Engineering methodologies by technical experts of the ACCIMT.

Sri Lanka Railways was the major client for 2023 and the ACCIMT recovered 35 Driver display consoles of Class S10 and Class S12 Power coaches. Further the institute is successful in securing another two tenders for Traction control units and Main Processor Systems recovery of Class M9 Locomotives.



Development of Acceptance and Cranking / Retention Testers for factory compliance testing for an Automobile Battery Manufacturing and Exporting Company

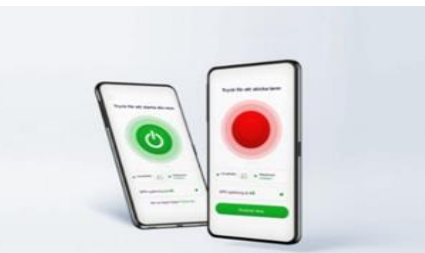
The project is to design and develop two testers namely, Acceptance and Cranking/Retention for factory compliance testing for Leader Battery Manufacturing (Pvt.) Ltd., an export oriented manufacturing company catering for both local and export markets. The company operates a fully automated plant consists with most up-to-date technology for battery manufacturing, adhering with ISO9001:2008 standards. Preparation of specifications has been completed and system development commenced. By involving such collaborations, the ACCIMT facilitates local manufacturers by providing solutions with guaranteed long term, timely maintenance support at affordable cost, together with hassle free options for system modifications, once such necessity arises.



User Interface for Personal security/alarm device against crime for European countries (Alarmwear)

ACCIMT has already completed design and development of a product for crime prevention, “Alarmwear Unit” to be used by women in outdoor environments targeting for Scandinavian countries. The local partner of this project is TOS Lanka (Pvt) Ltd and it was undertaken to a foreign counterpart, Alarmwear Sweden AB. The product consists of three modules a waistband with a LED strip, a hand-held unit and a smartphone.

This additional task, which originated as a new requirement from TOS Lanka is to develop user interface to the Alarmwear unit to adjust parameters of LED strip. Majority of work related to new assignment has been completed and awaiting a response from the client to finalize the developments and integrate it to the system.



Sensor Based Automation of Water Taps

The aim of this project is to design and develop an innovative technology solution to convert an ordinary water tap to a sensor operated unit. This project was initiated based on a request received from Airport & Aviation Ltd. 05 sample units have already been developed and handed over to the client for testing. Local development of this solution would enable the client to save cost in system modifications and access to hassle free maintenance support from a reputed local entity.



6.2. In-house Research and Development Projects in Engineering/IT

Technology Transfer, marketing of Tea Color Grading System Xilinx technology

The machine was successfully tested in the laboratory environment with tea samples obtained from the tea factories and internal technology transfer was successfully handled by the project team. Further project documentation has already been completed. The system will be installed at ACCIMT premises for demonstrations enabling to attract a prospective collaborator to commercially explore this development and the same time to acquaint the user community.



Synthetic Aperture Radar (SAR) System

SAR is a powerful microwave remote sensing technique that is used to create high resolution two or three-dimensional representations of objects, similar to a landscape, independent of weather conditions and sunlight illumination. This project was commenced as a know-how sourcing exercise followed by a technology demonstration.

LoRa based communication network

This three partite project between Ceylon Electricity Board (CEB), University of Peradeniya (UOP) and ACCIMT is to fulfill requirement of remotely monitoring high voltage transmission line conditions for CEB.

The objective of this project is to implement a wireless data communication network to monitor, improve, and to maintain power distribution systems of CEB more efficiently. LoRa (Low Power Long Range) based communication network will be used to transmit data taken from the distribution system to the control center. After processing and analysis of data, relevant information can be forwarded to identify service centers for necessary actions.



Following are the outcomes of the project proposed.

- Low cost and real time monitoring in power distribution system (No operational cost)
- Detect the locations of faults and forward them to service centers which is time effective
- Use data to improve, manage and maintain the power distribution system
- Power distribution system optimization
- Use data for future planning
- Analyze the possibility of remote maintenance

Currently the proof of concept phase of the project was completed.

Development of Reusable Radiosonde

Radiosondes are battery-powered telemetry instruments designed to be carried into the atmosphere, usually by weather balloons. They are used to measure various parameters, including altitude, pressure, temperature, relative humidity, wind speed and direction, and even cosmic ray readings at high altitudes.



Currently, the Meteorology Department heavily relies on imported radiosondes for weather predictions, which come at a higher price compared to the potential cost of local development.

This situation warrants an opportunity for local development of radiosondes. By establishing local capabilities for developing and manufacturing radiosondes locally, the Meteorology Department and other relevant stakeholders could potentially benefit from cost savings, as well as the flexibility to customize the instruments to suit specific requirements.

Furthermore, local development of radiosondes would contribute to technology transfer, knowledge enhancement, and capacity building within the country. It would enable the utilization of local resources, expertise, and innovation in the field of atmospheric measurement.

By reducing reliance on imported radiosondes and encouraging local development, there is potential for long-term cost savings, increased autonomy, and enhanced capabilities in weather prediction and atmospheric research.

Liquid Fertilizer Spraying Drone

Recent advances in usage of liquid fertilizer spraying related applications in agriculture prompted the ACCIMT to perform innovations in liquid fertilizer spraying drones. This initiation was guided by the discussions had with the plantation industry more precisely tea sector. This led to perform both economic and technical feasibility analysis of developing and deploying locally made high-lift multi-copter systems for fertilizer and pesticide spraying. Thereafter followed by successful proof of concept study, simulations for a prototype system was developed based on calculations for coverage optimization and a propulsion system was designed considering parameters such as weight, endurance, speed, capacity and financial constraints.

Development of VTOL UAV

A vertical take-off and landing type unmanned aerial vehicle was designed and developed at ACCIMT. The avenues for commercialization of this development will be exposed after successful field testing for surveillance applications, which require higher coverage. A collaborative project initiation opportunities for the application is to be explored with defense sector of the country.



Remote parameter monitoring, logging and alarm system for switch endurance tester

Electronic division of the institute uses a load unit combined switch tester with manual observation when perform testing for various types of switches. In the present system, load current is displayed and verified manually for constant current. The new method adopted logs the current and voltage as per pre-defined time interval, enabling user to analyze data as required. At present the product is in operation.



Establishing a Center for Lightning Protection

With the objectives of reducing lightning related damages and losses, standardizing protection procedures and enhancing subject oriented research and development, formation of a full-fledged center for lightning protection was proposed by the ACCIMT. Bearing with limited resource availability the center has been in operation from 2019, primarily concentrating dissemination of knowledge, and providing consultancy services. During the year under consideration several consultancies on designing of structural and surge protection systems and testing services were provided to government institutions.



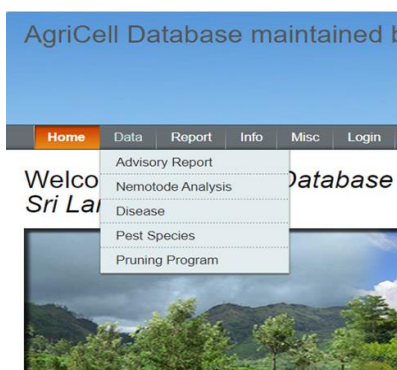
Information Systems Development Projects

The Information Technology Division of the institute has been developing customized information systems solutions, upon request for the public and the private sector organizations.

Development of IT Solutions

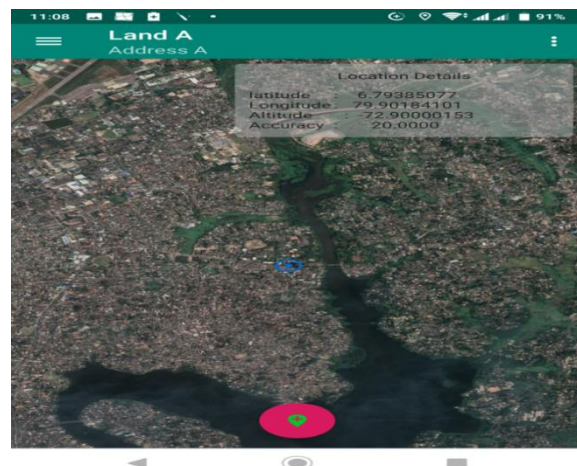
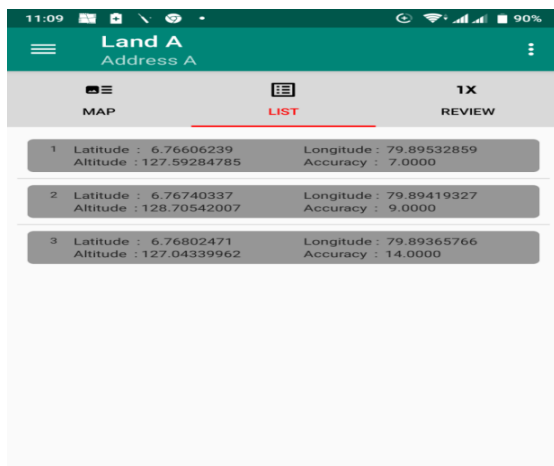
Development of Agri-Cell Database in collaboration with Tea Research Institute of Sri Lanka

A web-based system is being developed to facilitate storing climate data and soil data collected by IoT systems developed and installed by the ACCIMT, for advisory reports and nematode reports issued by TRI. In future, this data will be available for research, planning and other operation requirements of plantation companies for a nominal fee. A web based Interfaces will be developed to store data and relevant reports in a centralized database and accessing will be restricted to authorized personnel



Development of Mobile Apps

Forecasting area of tea cultivation in Sri Lanka is difficult due to the lack of information on extent of large-scale estates and small-scale lands. Surveying with traditional methods would be time consuming and expensive. Hence an android mobile app for surveying tea land with GPS data with offline maps is a better solution. This app helps to collect accurate data on tea plantations including location specific information even in remote areas where internet connectivity is limited. This app has ability to collect information without internet connectivity and upload data to a main server when connection is restored. User-friendly interface of the app allows users to create custom surveys by saving location data manually or automatically with additional fields for plantation, harvesting and fertilizing. This app will be an efficient and reliable tool for collecting accurate survey data for tea and any other agricultural crops and land usage.



MIS Module for Buddhist and Pali University

Design, develop and implementation of sub modules pertaining to vehicle management, stores, academic and non academic functions were completed. Further development of key modules such as

- Student registration of the Examination module for MA and BA students was completed for external examination branch and
- Process of Online Applicant details and student registration was completed for the internal students in progress



BPU

Buddhist and Pali University

Home

Data Entry

Annual Contracts

Services and Repairs

Fuel Information

Reports

Vehicle Details

Buddhist and Pali University of Sri Lanka

Agent Details

Convert into PDF

Convert into Excel

Code	NAME	Address	Address2	Address3
A1	LANKA ASHOK LEYLAND PLC	Panagoda	Homagama	Sri Lanka
A2	TOYOTA LANKA PVT LTD	391/10,	Highlevel Rd, Nasinna	Maharagama
A3	UNITED MOTORS	100,	Hyde Park Corner,	Colombo 2,
A4	ASSOCIATED MOTORWAYS (PVT) LTD	185,	Union Place,	Colombo 2,
A5	DAVID PERIS MOTOR COMPANY (PVT) LTD	120A,	Pannipitiya Road,	Battaramulla,

Contractual Services

- Contractual maintenance of Databases and other Information Systems
 - Accounts System – University of Moratuwa. Maintenance agreement has been signed.
 - Accounts System – University of Sri Jayewardenepura. Maintenance agreement has been signed.
 - Payroll System – Development Lotteries Board - Maintenance agreement has been signed.
 - Accounts System – Buddhist and Pali University. Maintenance agreement has been signed.

In-house Software Development

The following software systems were further developed and modified in 2022 to enhance the efficiency of internal administration process.

- Action Plan and Progress Monitoring System
- Project Registration System
- Leave and Attendance System
- Accounts System
- Invoice System

ACCIMT LAN, Web, and related Network Services

Maintained the LAN, Internet, and E-mail services for the Institute

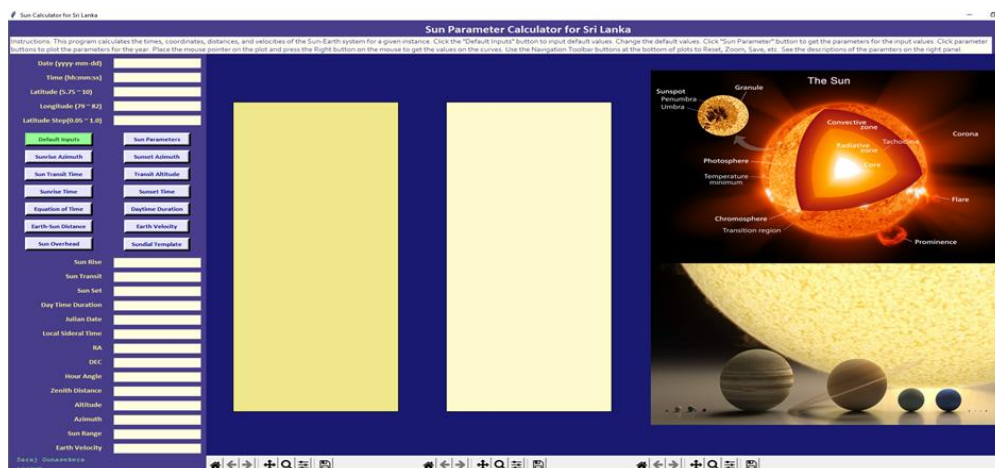
6.3 Research Projects in Astronomy

International Collaborative Research on Cataclysmic Variable Star

The objective of this long term research is to study and investigate the evolutionary characteristics in various Cataclysmic Variable systems such as Novae, Nova-like systems, dwarf novae, recurrent novae, supernovae, Magnetic & Intermediate magnetic CVs, and their sub classes etc. through the mechanisms involved in mass transfer, out bursts, angular momentum loss, magnetic characteristics, orbital motions etc. which related to the individual components of the CV systems such as white dwarf, accretion disk, Roche-Lobe, hotspot etc. This international collaborative research project was started in 2018 in collaboration with Yunan astronomical observatory under Chinese academy of science. During this period four international journal publications including journals of American Astronomical Association, and Two local publications were completed. A Research paper was published in the journal of Applied Sciences Undergraduate Research Symposium (APSURS)- 2022, organized by the Sabaragamuwa University.

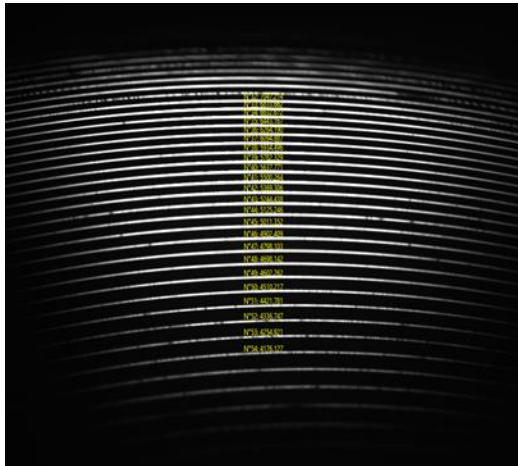
Sun Parameter Calculator for Sri Lanka

A Windows application to calculate and display the Sun parameters was developed using Python programming language and astronomical algorithms. The main usage of this App is to find out the times and positions of the sun at any given instance. Astronomical activities can be introduced to school curriculum based on this application. This App can also be used to input the coordinates of the sun to track the Sun for efficient generation of electricity from Solar panels.



Setting up new Echelle Spectrograph for astronomy spectroscopy research

Echelle spectrographs give simultaneously high spectral resolution and large spectral bandpass. This instrument was successfully set up in the astronomy division of the ACCIMT. The high resolution spectrum of the Sun was obtained using this spectrograph.

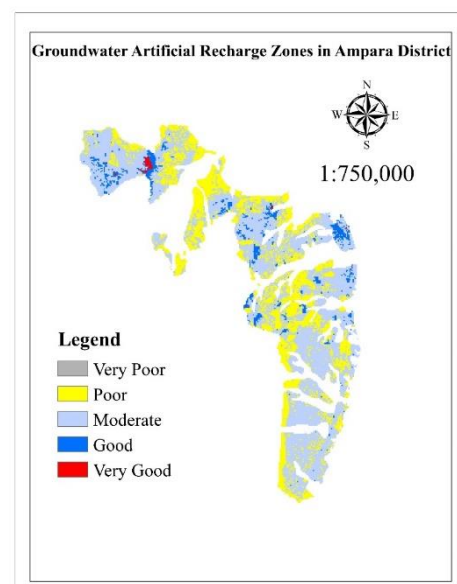


6.4 Research Projects in Remote Sensing (RS) and Geographic Information Systems (GIS)

Space technology-based approach for identification of potential deep aquifer recharge sites by rainwater in Ampara district

Water resources are crucial for county development. Only 1% of the global freshwater is available for human consumption out of the total 2.5%. Effective management of water resources is vital, particularly in arid regions like Sri Lanka's Ampara district. Agriculture serves as a primary income source for the people, but inadequate planning and management have led to severe water shortages for farming activities. Introducing an alternative solution like rainwater harvesting can significantly improve their livelihood by

providing a continuous and environmentally friendly freshwater supply. The selection process for suitable rainwater harvesting sites becomes complex when considering factors such as hydrology, climate, soil, topography, and socio-economic conditions. However, the use of GIS and remote sensing technologies simplifies this process by identifying optimal



Geospatial modeling of electricity distribution network

Journal publication

27

(ii). P R S Tissera, N I Medagangoda, N S Bandara, GMLP Aponsu, *Identifying intrinsic Parameters using orbital properties of cataclysmic variable stars*, *Journal of Applied Sciences Undergraduate Research Symposium (APSURS)- 2022*

Book Chapter publication

Kumar, S., Jayawardhana W.G.N.N., *Potential of Spaceborne Bistatic Polarimetric Interferometric SAR Modeling for Vegetation Height Estimation*, 2022, *Handbook of Himalayan Ecosystems and Sustainability, Vol. 1: Spatio-Temporal Monitoring of Forests and Climate (CRC Press)*, DOI: <https://doi.org/10.1201/9781003268383>, eBook ISBN: 9781003268383.

6.6 Test and Measurements, Hardware Recovery and Consultancy

Services

Test and Measurement Services of Power Electronics Measurement Laboratory- Electronics and Microelectronics Division

During the year under review, the division issued 105 performance test reports mainly for testing of Batteries, Surge Protective Devices (SPDs), Plugs, Socket outlets, Switches, Residual Current Circuit Breakers (RCCB), Miniature Circuit Breakers (MCB) and Inverters. Further the division carried out safety testing and power quality measurement of electrical / electronic products apart from the power quality measurements undertaken at customer locations.

Key customers include Douglas and Sons (Pvt.) Ltd, Kevilton Electrical (Pvt.) Ltd, Associated Battery Manufacturers (Ceylon) Ltd., ACL Electric Pvt Ltd. and Browns and Company PLC.



Troubleshooting/Repair Services and Consultancy Assignments Carried Out by Electronics and Microelectronics Division

During the year under review 62 consultancy and hardware recovery assignments were undertaken by the Electronics and Microelectronics division.

Key hardware recovery assignments undertaken include;

- Repairing of PLC units for SD&CC.
- Repairing of X-ray tube for Sri Lanka Atomic Energy Board.
- Repairing of INAEL LBS Controller, Automatic switch controller & LBS RTU Panel for CEB.



Test, Measurements and Consultancy Services undertaken by the Communication Division

Consultancy to the industry on product specification preparation upon user requirement analysis, testing of cables/antennas, equipment functionality testing, Radio Frequency test and measurement services and minor repair jobs were covered as activities under this category.

Consultancy work has been undertaken for following companies.

- Special Task Force
- Brandix (Pvt.) Ltd.
- National Water Supply and Drainage Board and Radio frequency measurement related activities were conducted for Kelani Cables (Pvt.) Ltd.

Calibration Laboratory - Industrial Services Division

148 reports were issued for calibration services undertaken for various types of electronic and electrical test and measurement instruments during 2022. The instruments that were calibrated include Digital / Analogue Multimeters, Oscilloscopes, Scopemeters, AC/DC clamp meters, High voltage testers,



Hipot testers, Leakage current tester , Glove testing meter , Power & Harmonic analyzers, Watt meters, Volt meters, Portable appliance testers, Insulation continuity testers, Earth testers, RCCB testers and Multifunction testers.

Our key customers were LTL Transformers, Kohoku Lanka, Sri Lanka Air Force, Hitech Sensor Development (Pvt) Ltd, Dimo (Pvt) Ltd, Professional MET Consultancy, Venora International, David Pieris Motor Company, Balfour Beatty, Pubudu Engineering (Pvt) Ltd, Richardson Projects (Pvt) Ltd and Electro Metal Pressing (Pvt) Ltd.

Light Measurement Services offered by the LMS Laboratory - Industrial Services Division



Product conformity testing of LED and CFL lamps were carried out and thirty nine test reports were issued in collaboration with Sri Lanka Standard Institute. Our key customers have been Ming Industries (Pvt) Ltd, Riselko Marketing, Sugath Electrical and Signify Lanka (Pvt) Ltd.

7.0 Training Education and Information Dissemination

7.1. Continuing Professional Development (CPD) Programmers for Professionals

CPD course- Geo Information for Earth System Science

Going through competitive bidding process the ACCIMT was awarded to conduct five workshops on Geo Information for Earth System Science by World Food Programme (WFP) for 125 public officers from selected divisional secretaries, Thanamalivilla, Wilgamuwa, Kopay, Kiran and Mannar.

The aim of this workshop is to familiarize participants in application of Geo Information concepts in performing their day to day job functions and specially enhance their knowledge in Geographic Information Systems (GIS) area.



Programmable Logic Controller applications in railway locomotives

One CPD program (50 hours) conducted for 20 participants from Sri Lanka Railways. Participant profile consists with supervisors and technologists attached to railway workshops and they were given exposure on PLC and associated interface module maintenance and fault troubleshooting. Main focus was to give participants knowledge on theory, hands-on exposure on individual components and to carry out their day to day running shed maintenance tasks in the power coaches, which use PLCs.

Programmable Logic Controller

02 numbers 05 day CPD courses on Programmable Logic Controller covering S7-1200 & S7-200 PLCs were conducted for 90 technical personals consisting engineers, technical officers and undergraduate students. The participants were given theoretical and practical knowledge on Programming PLCs and HMI devices used in Industrial systems.



7.2. Basic and Intermediate Level Technical Training

Practical Electronics Course

This regular training program was conducted for 27th time for approximately 60 participants. The programme provided participants with sound knowledge in basic electronics backed up by specifically developed practical sessions. The entire programme lasted approximately six months.



Course on Electronics

Two intermediate level customized electronic courses were conducted for 30 participants.

- course for 13 participants from Ministry of Agriculture and industry
- course for 17 participants from Sri Lanka Inventors Commission and the NAVY



Workshop on introduction to Practical Astronomy

20th annual Workshop on introduction to astronomy was conducted with 40 participations at the ACCIMT. During this workshop participants learn about the sun, solar system, star evolution, cosmology etc. Participants also get an opportunity to observe through modern astronomical telescopes at ACCIMT.



Astronomy Data Reduction and Analysis workshop for Undergraduates

A workshop was conducted for 22 undergraduates to introduce the Techniques of astronomical data reduction and analysis. During the workshop participants were able to gain hands-on experience in using various astronomical data reduction packages and this exposure will help pursue their higher studies.



7.3. Science & Technology Popularization and Information Dissemination

Astronomy and Space Science Popularization Programs

- **Water rocket educational workshop & Water rocket Competition**

In collaboration with Asia Pacific Regional Space Agency Forum (APRSAF) Water rocket workshop & symposium were organized and conducted. 9 students were selected for the APRSAF international online water rocket competition. The online water rocket competition was held at Moratuwa university ground.

- **APRSAF International Poster Competition**

The ACCIMT annually represents the APRSAF international poster competition with the posters drawn by the Sri Lankan students aged 8-11 years. 3 posters were sent for the international poster competition organized by APRSAF and JAXA. One of the Sri Lanka posters of Minoshi Amaya Daluwaththa of Madirigiriya National School won the 2022 special JAXA award.



- **Technology familiarization visits to the institute**

This activity focused on popularizing Science & Technology among specific categories of general public including school children, officers of the three forces, police officers, university students, school teachers etc. In the year 2022 about over 1000 visitors belong to above categories visited the institute and participated for lectures and technology demonstrations in the areas of our expertise.



National Defence College staff visit



Astronomy population activity aiming student

7.4 ACCIMT Library

The library houses a specialized collection of books, reports, publications, and other technical materials, including handbooks, data libraries, user surveys, product guidelines, application notes, technology reviews, encyclopedias, dictionaries, VHS tapes, VCDs, DVDs, and CD-ROM databases in the fields of Communications, Information Technology, Electronics, Photonics, Robotics and Space Technology. While the library offers limited resources on technical standards, it serves as a valuable reference point for users seeking specific information.

Lending services are available to staff and trainees affiliated with the institute, while reference services are offered to academics, students, participants of institute-led training programs, and library members. Additionally, the library provides photocopying, scanning, internet access, interlibrary loan arrangements, and other specialized information and reference services offered by the institute.



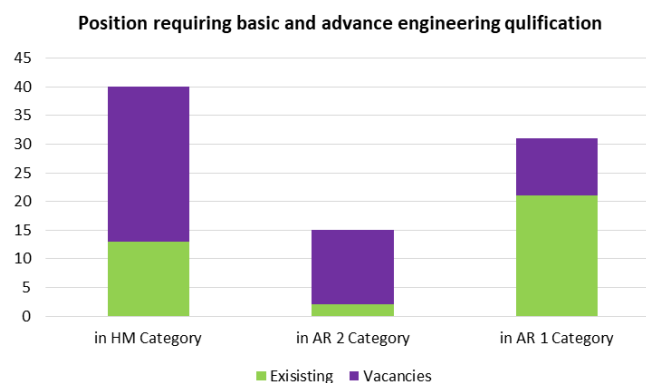
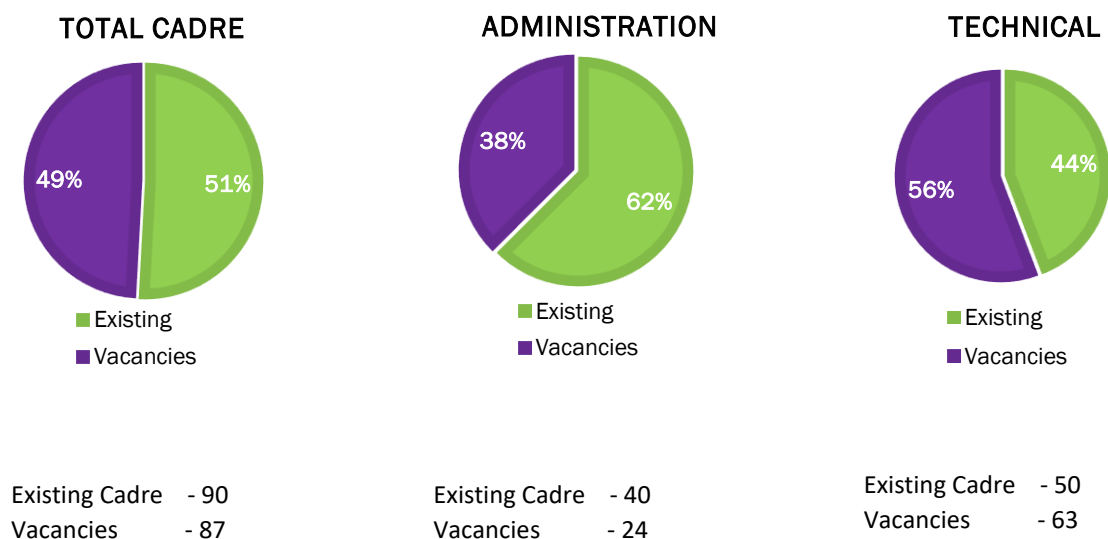
8.0 Human Resources Development

The total cadre allocation to the ACCIMT consists with 177 positions scattering into 51 designations and belongs to 15 salary categories. At the end of 2022, 90 positions out of total cadre of 177 were occupied and 87 positions were remained vacant.

The majority of key vacant positions are fallen in to technical categories that require advanced degree or equitant professional qualifications in related engineering and scientific disciplines and also few years of work experience.

During the year under review, 07 no's of employees resigned, including a Senior Research Scientist, three of Research Engineers, two of Electronic Engineers and a System Engineer. 04 no's of employees were retired, including a Director, two Deputy Directors and a Management Assistant.

One employee was dismissed, duly following procedural rules of formal disciplinary inquiry under the Establishment Code Volume II.



9.0. Financial Statements of Year 2022

(02)

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
STATEMENT OF FINANCIAL PERFORMANCE FOR THE YEAR ENDED 31ST DECEMBER, 2022.

	<u>NOTES</u>	<u>2022</u> Rs.	<u>2021</u> Rs.
REVENUE			
Government grant	(01)	197,785,906.86	205,428,016.74
Other income	(02)	47,215,033.45	24,772,746.88
Total revenue		245,000,940.31	230,200,763.62
EXPENSES			
Personal emoluments	(03)	130,592,290.47	123,762,364.90
Travelling expenses	(04)	598,380.67	118,548.26
Supplies and requisites	(05)	1,700,729.41	840,198.89
Repairs and maintenance	(06)	41,332,498.88	42,159,765.43
Utility and other services	(07)	14,554,971.08	19,251,255.61
Project expenses	(08)	22,036,444.97	13,959,795.55
Research and development expenses	(09)	2,459,757.18	22,069,563.95
Other operating expenses	(10)	171,809.54	333,954.06
TOTAL EXPENSES		213,446,882.20	222,495,446.65
NET SURPLUS/(DEFICIT) FOR THE PERIOD		31,554,058.11	7,705,316.97
Income & Expenditure Appropriation Account for the Year Ended 31.12.2022			
Net surplus/(deficit) for the period		31,554,058.11	7,705,316.97
Transfer of surplus out of generated funds from PC A/C	Schedule 01	(5,634,883.02)	(2,355,830.21)
NET PROFIT FOR THE YEAR		25,919,175.09	5,349,486.76

The significant accounting policies and notes from pages 6 to 13 form an integral part of these financial statements.



ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
STATEMENT OF FINANCIAL POSITION AS AT 31ST DECEMBER, 2022.

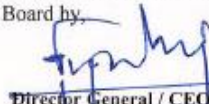
	<u>NOTES</u>	<u>2022</u> <u>Rs.</u>	<u>2021</u> <u>Rs.</u>
ASSETS			
Current assets			
Cash and cash equivalents	(11)	14,832,762.44	19,634,386.16
Short term investment	(12)	101,070,491.18	80,146,146.95
Trade and other receivables	(13)	22,115,032.17	16,132,031.42
Inventories	(14)	9,794,874.53	9,790,415.43
Prepayment	(15)	3,765,700.05	375,539.01
		<u>151,578,860.37</u>	<u>126,078,518.97</u>
Non-current assets			
Staff loan	(13.3)	9,672,890.00	9,042,870.00
Property, plant and equipment	(16)	189,050,790.88	217,659,197.60
Work in progress (construction)	(17)	3,545,744.40	3,545,744.40
		<u>202,269,425.28</u>	<u>230,247,812.00</u>
Total assets		<u>353,848,285.65</u>	<u>356,326,330.97</u>
EQUITY AND LIABILITIES			
Current liabilities			
Trade and other payables	(18)	12,669,127.77	12,745,888.74
Accrued expenses	(19)	4,801,870.75	3,768,840.40
Retirement benefit obligation(with in one year)	(20 a)	2,715,812.50	2,761,555.00
		<u>20,186,811.02</u>	<u>19,276,284.14</u>
Non-current liabilities			
Differed income		3,665,688.56	2,024,713.56
Retirement benefit obligation	(20 b)	48,655,401.13	50,073,535.05
		<u>52,321,089.69</u>	<u>52,098,248.61</u>
Capital and reserves			
Capital contributed by government	(21)	289,442,688.10	322,052,586.25
Reserves	(22)	84,416,883.23	81,021,192.69
Accumulated deficit	(23)	(92,519,186.39)	(118,121,980.72)
		<u>281,340,384.94</u>	<u>284,951,798.22</u>
Total equity and liabilities		<u>353,848,285.65</u>	<u>356,326,330.97</u>

I certify that the financial statements comply with the requirements of the Sri Lanka Public Sector Accounting Standards (SLPSAS)

The Board of Directors is responsible for the preparation and presentation of these financial statements.

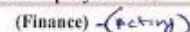
Signed for and on behalf of The Board by,


Chairman


Director General / CEO


Senior Deputy Director

February 28, 2023

(Finance) 

The significant accounting policies and notes from pages 6 to 13 form an integral part of these financial statements.



ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
STATEMENT OF CASH FLOWS FOR THE YEAR ENDED 31ST DECEMBER, 2022

Cash Flows From Operating Activities	2022	2021
	Rs.	Rs.
Surplus/(deficit) for the period	25,919,175.09	5,349,486.76
Non-cash movements		
Depreciation	32,476,149.68	34,896,452.79
Amortization	(32,476,149.68)	(34,896,452.79)
Provision for Bad Debts	5,614,682.84	5,773,028.43
Provision for Defined Benefit Plans	3,019,646.08	4,150,710.51
Accumulated profit Adjustments	-	46,440.53
Interest Income - Fixed Deposits	(4,575,165.29)	(1,106,412.21)
Interest Income - Treasury Bills	(1,737,873.61)	(545,807.38)
Government Grant - CBP	(2,459,757.18)	(22,051,563.95)
Operating Profit/(Loss) before Working Capital Changes	25,780,707.93	(8,384,117.31)
(Increase)/ Decrease in Trade and Other Receivables	(11,597,683.59)	19,640,388.48
Decrease / (Increase) in Inventories	(4,459.10)	157,930.58
(Increase)/ Decrease in Prepayment	(3,390,161.04)	1,923,962.85
Increase/ (Decrease) in Payables	(76,760.97)	2,342,792.71
Increase/ (Decrease) in Accrued Expenses	1,033,030.35	(3,758,985.42)
Cash Generated from Operations	11,744,673.58	11,921,971.89
Defined Benefit Plan Costs paid	(4,483,522.50)	(994,160.00)
Interest Income Received - Fixed Deposits	4,575,165.29	1,106,412.21
Interest Income Received - Treasury Bills	1,737,873.61	545,807.38
Profit/Loss on Disposal of Assets	-	-
Deferred Revenue	1,640,975.00	(9,181,877.44)
Net Cash From/(Used in) Operating Activities	3,470,491.40	(8,523,817.85)
Cash Flows from / (Used in) Investing Activities		
Acquisition of Property, Plant & Equipment	(3,867,742.96)	(1,233,397.51)
Short Term Investments	(20,924,344.23)	(14,083,268.87)
Movement Staff Loans	(630,020.00)	1,535,167.00
Proceeds from disposal of property, plant and equipment	-	-
Movement Capital Work in Progress	-	110,264.00
Net Cash Flows from/(Used in) Investing Activities	(25,422,107.19)	(13,671,235.38)
Cash Flows from (Used in) Financing Activities		
Proceeds From Capital Grant	2,295,000.00	11,740,000.00
Proceeds From Capital Ministry Grant	-	-
Movement of Reserves	3,110,318.49	2,321,579.22
Net Cash Flows from/(Used in) Financing Activities	5,405,318.49	14,061,579.22
Net Increase/(Decrease) in Cash and Cash Equivalents	(4,801,623.72)	3,788,497.88
Cash and Cash Equivalents at the beginning of the year	19,634,386.16	15,845,888.28
Cash and Cash Equivalents at the end of the year	14,832,762.44	19,634,386.16



ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES

Statement of Changes in Net Assets / Equity for the Year Ended 31st December 2022

	Govt Capital Grant	Govt Capital Grant (Non Monetary)	Ministry Capital Grant	General Reserve	Cellul Donation	R & C Fund	Foreign Grant	Re-Valuation Surplus	Research Pool	Other Grants & Donations	Revolving Fund	Directors Fund	FINDS Grant	NASDA Grant	Accumulated Surplus/ (Deficit)	Total
Balance as at 1st Jan 2021	353,668	133	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	202	23,066	14,657	1,611	8,255	8	(124,246)	372,488
Grants received	11,740															11,740
Amortization	(34,460)	(113)														(34,573)
Capacity Building Programmes	(22,052)															(22,052)
Gain on Fixed Assets Revaluation																0
Fixed Assets Tools																0
Depreciation										(302)						(302)
Other Receipts																0
Interest Income											429					429
Adjustments											608	88	426	0		1,122
Expenses									(41)					(0)	775	775
Surplus for the period								26,683	202	22,764	15,684	1,699	8,681	7	5,349	5,349
Balance as at 31st Dec 2021	308,896	0	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	202	22,764	15,684	1,699	8,681	7	(118,122)	284,951
Balance as at 1st Jan 2022	308,896	0	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	202	22,764	15,684	1,699	8,681	7	(118,122)	284,951
Grants received	2,295															2,295
Amortization	(32,445)									(31)						(32,476)
Capacity Building Programmes	(2,460)															(2,460)
Gain on Fixed Assets Revaluation																0
Fixed Assets Tools																0
Depreciation																0
Other Receipts											723					723
Interest Income									33		1,634	123	913	0.216		2,670
Adjustments															(316)	(316)
Expenses														(0.075)		(0)
Surplus for the period								26,683	235	22,733	18,051	1,822	9,584	8	25,919	25,919
Balance as at 31st Dec 2022	276,286	0	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	235	22,733	18,051	1,822	9,584	8	(92,519)	281,340



ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2022.

General Policies

Reporting Entity

Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies (hereafter referred to as the "Institute") was incorporated by the Science and Technology Development Act No.11 of 1994, and is situated at Bandaranayake Mawatha, Katubedda, Moratuwa.

Principal Activities and Nature of Operations

The Principal activities of the Institute are:

- a. To accelerate the introduction of modern technologies to Sri Lanka by
 - (i) Initiating, promoting and conducting research and development in the application of modern technologies.
 - (ii) Providing research and development support to the government and private sector undertakings in the application of modern technologies, and
 - (iii) Training of personnel in modern technologies to meet the needs of the government and private sector undertakings, and
- b. To promote future studies
 The areas of modern technologies include communication and related sciences, information and technology, electronics, telecommunications, micro electronics, space technologies, robotics, photonics and new materials.

The number of employees

The number of permanent employees as at the end of the reporting period was 90.

Basis of preparation

1) Statement of compliance

The financial statements comprise the Statement of financial Position, Statement of Financial Performance, Statement of Changes in Net Assets/Equity, Cash Flow Statement and notes to the financial statements. These statements have been prepared in accordance with the Sri Lanka Public Sector Accounting Standards (SLPSAS) issued by the Institute of Chartered Accountants of Sri Lanka.



ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2022. (CONTINUED)

2) Basis of measurement

The financial statements have been prepared on historical cost basis except where the appropriate disclosures are made with regard to fair value under the relevant notes.

3) Comparative Information

Comparative information including quantitative, narrative and descriptive is disclosed in respect of the previous period for all amounts reported in the financial statements in order to enhance the understanding of the financial statements of the current period and to improve inter-period comparability.

The accounting policies set out below have been applied consistently to all periods presented in these financial statements, unless otherwise indicated.

4) Functional and presentation currency

The financial statements are presented in Sri Lankan Rupees, (LKR) which is the functional and presentation currency of the institute.

All financial information presented in Sri Lankan Rupees has been rounded to the nearest thousand, unless stated otherwise.

5) Use of estimates and Judgements

The preparation and presentation of financial statements in conformity with SLPSAS requires management to make judgments, estimates and assumptions that effect the application of accounting policies and reported amounts of assets, liabilities, income and expenses. Actual results may differ from these estimates and judgments used.

Estimates and underlying assumptions are reviewed on an on-going basis. Revisions to accounting estimates are recognized in the period in which the estimates is revised if the revision effect only that period or in the period of the revision and future periods if the revision effect both current and future periods.

Information about significant areas of estimates, uncertainty and critical judgments in applying accounting policies that have the most significant effects on the amounts recognized in the financial statements is included in the notes to the financial statements.



ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2022. (CONTINUED)

Assets and the bases of their valuation

6) Property, plant and equipment

(6.1) Recognition and measurement

Items of property, plant and equipment are stated at cost or at fair value less accumulated depreciation.

All items of property, plant and equipment are initially recorded at cost less accumulated depreciation. Significant components of an asset are identified and depreciated separately. When significant parts of property, plant and equipment are required to be replaced at intervals, the entity derecognizes the replaced part, and recognizes the new part with its associated useful life and depreciation. All other repair and maintenance costs are recognized in the income statement as incurred.

(6.2) Cost

The cost of property, plant and equipment is the cost of acquisition or construction together with any incidental expenses thereon.

The cost of property, plant and equipment comprises its purchase price and any directly attributable cost of bringing the asset to working condition for its intended use.

Subsequent expenditure incurred for the purpose of acquiring, extending or improving assets of a permanent nature in order to carry on or increase the earning capacity of the assets has been treated as capital expenditure.

Expenditure incurred to replace a component of an item of property, plant and equipment that is accounted for separately, including major inspection overhaul expenditure, is capitalized. Other subsequent expenditure is capitalized only if it is probable that the future economic benefits embodied within the part will flow to the institute and its cost can be measured reliably.

The land value is not stated in the financial statements since land is a property of Ministry of Education and transferred to carry out the activities of the Institute. If Institute operations will not be continued the land should be handed over to the University of Moratuwa as per the MOU signed between University of Moratuwa and the Institute.



ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2022. (CONTINUED)

(6.3) Depreciation

Depreciation is not charged on freehold land and construction in progress. Depreciation is charged on all other Property, Plant & Equipment on the straight-line basis over the estimated useful lives by equal installments as follows.

<u>Asset Category</u>	<u>% per Annum</u>
Building	5
Computers & Peripherals	20
Satellite Antenna, Lab Equipment	10
Office Equipment, Furniture & Fittings	10
Motor Vehicles	20
Library Books	15

Depreciation of an asset acquired begins when it is available for use whereas depreciation of an asset ceases at the earlier of the date that the asset is classified as held for sale and the date that the asset is derecognized.

(7) Inventories

Inventories consist of Stationery Stock Items, Electronic Components, Accessories and Tools etc.

Inventories are stated at the lower of cost and net realizable value. Net realizable value is the estimated selling price in the ordinary course of business less the estimated cost of completion and selling expenses.

(8) Trade and Other Receivables

Trade receivables are stated at the amounts they are estimated to realize net of allowances for bad and doubtful receivables.

Other receivables and dues from Related Parties are recognized at cost less allowances for bad and doubtful receivables.

General Bad Debt Provision is determined as follows:

<u>Overdue Period</u>	<u>Provision Required</u>
1 – 2 years	50%
2 – 3 years	75%
More than 3 years	100%



ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2022. (CONTINUED)

(9) Investments

Funds are invested only in government securities and fixed deposits in state owned banks. Investments are made after considering the higher yield on investment, liquidity and interest rate risk for reinvestment. All new investment and reinvestment decisions require the approval of the board of governance.

(10) Cash and Cash Equivalents

Cash and cash equivalents are cash in hand, demand deposits and short-term highly liquid investments, readily convertible to known amounts of cash and subject to insignificant risk of changes in value.

For the purpose of cash flow statement, cash and cash equivalents consist of cash in hand and deposits in banks net of outstanding bank overdrafts.

(11) Liabilities and provisions

Liabilities classified as current liabilities on the Statement of Financial Position are those which fall due for payment on demand or within one year from the reporting date. Non-current liabilities are those balances that fall due for payment after one year from the reporting date.

All known liabilities have been accounted for in preparing these financial statements. Provisions and liabilities are recognized when the Institute has a legal or constructive obligation as a result of a past event and it is probable that an outflow of economic benefits will be required to settle the obligation.



ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2022. (CONTINUED)

(12) Employee Benefits

(12.1) Defined Benefit Plans

Gratuity is a defined benefit plan. In order to meet this liability, a provision is carried forward in the statement of Financial Position. The provision is calculated based on a formula method considering the future salary increment rates, discount rates and the expected staff turnover rate the resulting difference between the brought forward provision at the beginning of the year and the carried forward provision at the end of the year is dealt within the statement of comprehensive income. However, as per the payment of Gratuity Act No. 12 of 1983, Gratuity liability is not externally funded. This liability is grouped under non- current liabilities in the statement of Financial Position.

(12.2) Employees' Provident Fund

Employees are eligible for employees provident fund contribution in line with respective statutes and regulations. The institute and employees contribute 15% and 10% respectively. The institute contribution recognized as an expense in the statement of comprehensive income as incurred.

(12.3) Employees' Trust Fund

Employees are eligible for employees provident fund contribution in line with respective statutes and regulations. The institute contributes 3% of gross emoluments of the employee to employee trust fund. These are recognized as an expense in the statement of comprehensive income as incurred.

(13) Trade and other payables

Trade and other payables are stated at cost.



ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2022. (CONTINUED)

(14) Taxation

The Institute is exempt from Income Tax under Section 7 (b) (ii) of the Inland Revenue Act. No. 10 of 2006.

(15) Capital commitments and contingent liabilities

Contingent liabilities are possible obligations whose existence will be confirmed only by uncertain future events or present obligations where the transfer of economic benefits is not probable or cannot be reliably measured. Capital commitments and contingent liabilities of the Institute are disclosed in the respective notes to the financial statements.

(16) Accounting for Grants

Grants that compensate the Institute for expenses incurred are recognized as revenue in the Statement of Financial Performance in the same period in which the expenses are recognized. Grants that compensate the Institute for the cost of an asset are recognized in the income statement on a systematic basis over the useful life of the related asset.

(17) Grants related to specific projects

Where grants/donations are received for use in an identified project or activity, such funds are held in a restricted fund account and transferred to the statement of financial performance, income to match with expenses incurred in respect of that identified project. Unutilized funds are held in their respective fund accounts and included under accumulated fund and reserves in the statement of financial position until such time as they are required

(18) Revenue Recognition

Revenue is recognized to the extent that it is probable that the economic benefits will flow to Institute and that it can be reliably measured.

- a) Course fees from students are recognized as revenue on accrual basis.
- b) Project income, consultancy income are recognized as revenue on accrual basis
- c) Interest income is recognized on accrual basis.



ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2022. (CONTINUED)

Revenue Recognition (Continued)

- d) Grants related income is recognized when control of the contribution or right to receive the contribution is confirmed.
- e) Other income is recognized on accrual basis.

(19) Disbursement of surplus income of projects

The surplus of income on projects undertaken over and above of the normal quantum of activities in the annual action plan has been disbursed in accordance with the Public Finance Circular No.380 applicable for universities and research institutions.

(20) Expenditure

- a) Expenses are recognized in the Statement of Financial Performance on the basis of direct association between the cost incurred and the earning of specific items of income. All expenditure incurred in the running of the Institute and in maintaining the capital assets in a state of efficiency has been charged against revenue in arriving at the surplus for the year.
- b) Expenditure on courses, projects, consultancy works and other activities are recognized in the Statement of Financial Performance on accrual basis.

(21) Cash Flow Statement

The cash flow statements have been prepared by using the indirect method of preparing of cash flows in accordance with SLPSAS 2.

(22) Events after the reporting date

The materiality of events occurring after the reporting date has been considered and appropriate adjustments, wherever necessary, have been made in the financial statements.



ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
SCHEDULES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER 2022. (CONTINUED)

	<u>2022</u> Rs.	<u>2021</u> Rs.
(01) REVENUE - GOVERNMENT GRANT		
Amortization	32,476,149.68	34,896,452.79
Government grant - Capacity buildings	2,459,757.18	22,051,563.95
Recurrent grant	162,850,000.00	148,480,000.00
	<u>197,785,906.86</u>	<u>205,428,016.74</u>
(02) OTHER INCOME		
Course fees	21,287,975.00	83,400.00
Interest income (Inhouse Loans)	580,089.43	620,425.07
Interest income on fixed deposits	4,575,165.29	1,106,412.21
Interest income on treasury bills	1,737,873.61	545,807.38
Profit from disposal of assets	-	-
Project income / Consultancy income	13,780,278.42	20,647,007.99
Other Income	1,395,645.30	1,341,422.94
Sundry income	3,825,006.40	428,271.29
Tender deposits	33,000.00	-
	<u>47,215,033.45</u>	<u>24,772,746.88</u>
(03) PERSONNEL EMOLUMENTS		
Allowance to board members	216,000.00	265,500.00
E.P.F.	11,414,439.98	11,901,583.76
E.T.F.	2,282,888.04	2,380,316.27
Engineering allowance	4,308,214.29	4,722,532.00
Fuel allowance	7,637,400.00	3,358,939.00
Gratuity	3,019,646.08	4,150,710.51
Other allowances	3,487,133.33	2,102,911.00
Overtime and holiday pay	2,006,675.75	1,430,889.90
Professional allowance	2,064,830.00	2,106,000.00
Salaries and wages	81,316,092.87	79,070,847.46
Vehicle allowance	8,623,333.34	8,646,774.00
Chartered Allowance	1,320,000.00	1,291,834.00
Telephone Allowance	1,731,676.79	2,333,527.00
Research Allowance	1,163,960.00	-
	<u>130,592,290.47</u>	<u>123,762,364.90</u>
(04) TRAVELLING EXPENSES		
Travelling - Local	185,336.62	118,548.26
Travelling - Overseas	413,044.05	-
	<u>598,380.67</u>	<u>118,548.26</u>



ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
SCHEDULES TO THE FINANCIAL STATEMENTS -31ST DECEMBER 2022. (CONTINUED)

	<u>2022</u> Rs.	<u>2021</u> Rs.
(05) SUPPLIES AND REQUISITIES		
Exhibitions and seminars	-	1,500.00
Fuel	359,028.59	59,321.62
Mech and elect goods / Lab components	26,040.90	17,926.45
Periodicals	-	-
Stationery and office requisites	588,661.38	241,675.00
Stock damages	41,766.04	75,945.34
Uniforms	108,000.00	108,000.00
Welfare items	577,232.50	335,830.48
	<u>1,700,729.41</u>	<u>840,198.89</u>
(06) REPAIRS AND MAINTENANCE		
Buildings	5,689,157.16	5,343,376.74
Computers	225,500.00	451,170.00
Depreciation	32,476,149.68	34,896,452.79
Lab Equipment	118,433.47	510,086.01
100KVA Generator	372,362.00	43,000.00
Furniture & Fittings	-	-
Motor vehicles	704,526.47	121,601.06
Office equipment	1,746,370.10	794,078.83
	<u>41,332,498.88</u>	<u>42,159,765.43</u>
(07) TRANSPORTATION, COMMUNICATION UTILITY AND OTHER SERVICES		
Advertisement	220,050.00	502,551.00
Audit fees	624,800.00	300,000.00
Bank charges	18,350.00	27,620.00
Electricity	3,850,725.59	2,854,778.40
Hospitality and entertainment	98,614.15	59,763.25
Insurance	487,352.84	3,607,683.62
License fees	31,053.44	119,598.68
Nation building tax expenses	-	-
Other expenses	1,539,072.50	1,093,351.53
Postage	49,405.00	38,965.00
Security	2,735,480.59	3,177,283.07
Stamp duty	2,275.00	2,350.00
Telephone	4,627,324.28	4,443,562.71
VAT expenses	-	-
Water	141,427.78	142,784.07
Annual Report 2017	-	142,751.50
Annual Report 2015	-	1,860.00
Annual report 2016	-	128,365.00
Annual Report 2018	34,067.00	489,660.00
Annual Report 2019	8,626.50	598,154.16
Annual report 2020	115,296.00	8,198.00
Annual report 2021	88,896.00	-
Annual report 2022	40,500.00	-
Bad Debts	(158,345.59)	1,511,975.62
	<u>14,554,971.08</u>	<u>19,251,255.61</u>



ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
SCHEDULES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER 2022. (CONTINUED)

	<u>2022</u> Rs.	<u>2021</u> Rs.
(08) PROJECT EXPENSES		
Courses / Projects	22,036,444.97	13,959,795.55
	<u>22,036,444.97</u>	<u>13,959,795.55</u>
(09) RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENSES		
Research and development expenses	2,459,757.18	22,051,563.95
Consultancy Fees	-	18,000.00
	<u>2,459,757.18</u>	<u>22,069,563.95</u>
(10) OTHER OPERATING EXPENSES		
Membership fees	147,809.54	130,954.06
Professional fees	-	-
Staff training	24,000.00	203,000.00
	<u>171,809.54</u>	<u>333,954.06</u>



ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2022. (CONTINUED)

(11) CASH AND CASH EQUIVALENTS	<u>2022</u> Rs.	<u>2021</u> Rs.
Current accounts	-	-
Bank of Ceylon		
- A/c No 7054733	13,346,593.14	17,063,415.48
- A/c No 307144	(1,696,318.97)	96,788.88
- A/c No 307399 (Directors Fund)	(3,133.54)	1,866.46
- A/c No 2479737 (Revolving Fund)	2,339,389.26	1,615,848.40
Peoples Bank		
- A/c No 313-1-001-9-0012847	678,804.83	678,804.83
Commercial Bank of Ceylon PLC		
- A/c No 1114029211	27,150.00	26,500.00
Savings account	-	-
Bank of Ceylon		
- A/c No 326764 (FINDS)	132,954.00	129,029.57
- A/c No 328391 (NASDA)	7,323.72	7,132.54
Imprest		
Board Memebres Travelling	-	3,000.00
Board Members Imprest	-	12,000.00
Cash and cash equivalents for the purpose of statement of cash flows.	<u>14,832,762.44</u>	<u>19,634,386.16</u>
(12) INVESTMENTS		
Invest. of surplus funds in Treas.Bills - Projects/Courses Fund	12,432,041.03	11,285,897.37
Invest. of surplus funds in Treas.Bills - Revolving Fund	2,524,473.97	2,225,066.61
Invest. of surplus funds in Treas.Bills - FINDS Grant	9,140,282.47	8,471,067.66
Fixed Deposit 01(76387182)-Revo.Fund	821,893.83	742,032.49
Fixed Deposit 02(76387290)-Revo.Fund	821,893.83	742,032.49
Fixed Deposit 03(76387299)-Revo.Fund	821,893.83	742,032.49
Fixed Deposit 04(76387310)-Revo.Fund	821,893.83	742,032.49
Fixed Deposit 05(76387322)-Revo.Fund	821,893.83	742,032.49
Fixed Deposit 06(76387328)-Revo.Fund	821,893.83	742,032.49
Fixed Deposit 07(76387343)-Revo.Fund	821,893.83	742,032.49
Fixed Deposit 25(81820199)-Dir.Fund	34,161.20	32,380.28
Fixed Deposit 08(81819773) -Proj.Fund	7,442,312.79	7,054,324.92
Fixed Deposit 09(81819900) - Proj.Fund(6 Month)	763,671.98	692,261.42
Fixed Deposit 10(81819988) - Proj.Fund (6 month)	763,671.98	692,261.42
Fixed Deposit 11(81820008) Proj.Fund(6 Month)	763,671.98	692,261.42
Fixed Deposit 12(81820127) - Proj. Fund(6 Month)	763,671.98	692,261.42
Fixed Deposit 13(81820031) - Proj.Fund (3 Month)	748,886.22	678,567.35
Fixed Deposit 14(81820049) - Proj.Fund (3 Month)	748,886.14	678,567.27
Fixed Deposit 15(81820073) - Proj.Fund(1 Month)	702,625.26	630,334.92
Fixed Deposit 16 (81820087) Revo. Fund(1 month)	702,625.26	630,334.92
Fixed Deposit 17 (81820099) - Revol Fund(1 Month)	702,625.26	630,334.92
Fixed Deposit 19 (81820136) - Revol Fund(1 Month)	702,625.26	630,334.92
Fixed Deposit 20 (81820174) - Revol Fund(1 Month)	702,625.26	630,334.92
Fixed Deposit 21 (81820186) - Revol Fund(1 Month)	702,625.26	630,334.92
c/f	<u>46,094,740.11</u>	<u>42,171,154.09</u>

Notes to the financial statements continued on page 18.



ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2022. (CONTINUED)

	<u>2022</u> Rs.	<u>2021</u> Rs.
(12) INVESTMENTS (CONTINUED)		
b/f	46,094,740.11	42,171,154.09
Fixed Deposit 22 (81820244) - Revol Fund(1 Month)	702,625.26	630,334.92
Fixed Deposit 23 (81820190) - Revol Fund(6 Month)	763,671.97	692,261.42
Fixed Deposit 24 (81820194) - Revol Fund(6 Month)	610,937.57	553,809.13
Fixed deposit 26(81820180) - Proj Fund(1 Month)	702,625.27	630,334.93
Fixed Deposit -83214406 (DF)	1,727,151.16	1,637,110.11
Fixed Deposit 27(83203809)Revo Fund	1,002,390.43	954,657.55
Fixed deposit 28(87799992) Revo Fund	706,513.88	633,823.45
Fund Management A/c(82097803)	48,759,835.53	32,242,661.35
	<u>101,070,491.18</u>	<u>80,146,146.95</u>
The above investments are short term period and continue more than one year. Therefore It was not classified as cash and cash equivalent.		
(13) TRADE AND OTHER RECEIVABLES		
Staff Debtor - TG (Schedule 02)	302.00	302.00
Debtor-W D Chamika	2,663,925.87	
Insurance Corporation Debtor	9,700.00	9,700.00
Accounts Receivable - TG (Schedule 02)	3,282,141.28	3,229,297.35
Accounts Receivable - P/C (Schedule 02)	4,941,772.13	4,570,600.73
Debtor - Mr P T Fernando	4,000.00	4,000.00
Accounts Receivable PF (Schedule 02)	1,001,640.75	323,940.13
Accounts Receivable RF (Schedule 02)	150,414.45	52,826.17
Accounts Receivable - FINDS (Schedule 02)	342,571.87	102,674.05
Debtor - Mr.Jayathu Fernando	106,894.72	106,894.72
Debtor - Mr B R P Perera	39,699.66	39,699.66
Debtor - P P K Rodrigo	15,652.69	15,652.69
Other Deposits	155,315.00	155,315.00
R.S.Debtor	14,434.91	14,434.91
Elections Dept	8,159.60	8,159.60
Ministry Debtor - Dish TV Package	33,381.50	33,381.50
Festival Advance (Schedule 03)	37,500.00	13,750.00
TG Control	1,755,824.86	3,450,474.49
Debtor-L V Wijesinghe	627.00	627.00
Debtor - P D T De silva	9,711.80	9,711.80
Debtor-Y sagarage	3,750.00	3,750.00
Bank Gurantee	-	600,000.00
	<u>14,577,420.09</u>	<u>12,745,191.80</u>

Notes to the financial statements continued on page 19.



ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2022. (CONTINUED)

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
	Rs.	Rs.
(13.1) Work in progress - Projects		
SCADA Project	49,159.00	48,489.00
Establishing a Center for Lightning Protection(ECLP)	-	148,750.96
PDM II project 2021 (Elec Div)	67,111.79	67,111.79
SOILRE project(Elec Div)	-	-
THD Project 2021 (ISD Div)	34,228.37	29,728.37
STHTRI Project (com Div)	507,851.53	133,494.53
IRR Matara Project (Com Div)	321,065.96	304,985.96
NASTEM project (com Div)	581,021.84	516,820.44
PT POC Project (Elec)	269,967.18	244,967.18
DT BAT prject (Elec Div)	25,216.45	18,328.45
Callisto Radio Spectrometer Project	-	92,772.52
Clssf project of BPU (IT Div)	7,000.00	-
LCNMV Project(Comm Div)	50,771.18	-
MQFD Project 2022(SAD)	3,330.00	-
GMEDN Project 2022(SAD)	4,000.00	-
AT Project 2022(ELEC)	5,488.04	-
AVBH Project 2022 (Com Div)	798,937.00	-
S12S10 Project 2022(Com)	2,474,514.00	-
RM9SLR Project 2022(Com)	142,025.00	-
TPM project 2022(SpaceAppli)	9,260.00	-
Web Controlling Telescope Project	1,099.58	-
Automated Irrigation System (ELE)	-	-
ECGTA Project (Elec Div)	-	-
	<u>5,352,046.92</u>	<u>1,605,449.20</u>

Notes to the financial statements continued on page 20.



(20)

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2022. (CONTINUED)

		<u>2022</u> Rs.	<u>2021</u> Rs.
(13.2) Work in Progress - Courses			
PEC 27 2020 (com div)			347,587.85
PLC SLR Project 2022(Com)		317,462.00	
(13.3) Staff loan			
Distress loan	(Schedule 04)	13,122,338.00	12,677,562.00
Motor cycle loan	(Schedule 05)	523,669.00	578,399.00
Motor vehicle loan	(Schedule 06)	3,509,669.00	2,993,740.00
Flood relief loan	(Schedule 06)	-	-
		17,155,676.00	16,249,701.00
Staff loan after one year		(9,672,890.00)	(9,042,870.00)
Staff loan with in one year		7,482,786.00	7,206,831.00
Trade and other receivable		27,729,715.01	21,905,059.85
Less:			
Provision for bad debts		(5,614,682.84)	(5,773,028.43)
		22,115,032.17	16,132,031.42
(14) INVENTORIES			
Electronic components		3,580,707.28	3,608,547.36
Stationery		1,788,835.75	1,790,473.17
Others		11,276.48	23,633.73
Electrical and mechanical		166,154.90	184,773.55
Welfare		137,635.50	72,723.00
Accessories -TG		199,218.03	199,218.03
Inventory items - TG		518,035.98	518,035.98
Inventory items - Projects (P/C)		2,000,013.92	2,000,013.92
Tools - TG		1,392,996.69	1,392,996.69
		9,794,874.53	9,790,415.43
(15) PREPAYMENT			
Payment in advance - TG	(Schedule 07)	3,744,338.05	324,462.01
Payment In Advance - PC		-	15,000.00
Stamp Imprest		21,362.00	36,077.00
SDB-Project		-	-
SDB-Equipment			
		3,765,700.05	375,539.01

Notes to the financial statements continued on page 21.



ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2022. (CONTINUED)

(16) PROPERTY, PLANT AND EQUIPMENT

	As at 01st January, 2022	Additions	(Disposals) / Adjustments	As at 31st December 2022
	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.
Cost				
Freehold assets				
Building	182,714,758.01		(1,116,234.11)	181,598,523.90
Satellite antenna	2,959,797.83			2,959,797.83
Computers	78,248,061.26	540,864.40		78,788,925.66
Lab equipment	256,250,727.85	3,691,285.27		259,942,013.12
Office equipment	40,965,150.58	710,951.40		41,676,101.98
Furniture and fittings	20,155,386.71	22,526.00		20,177,912.71
Motor vehicle	28,785,689.00			28,785,689.00
Library books	24,573,965.97	18,350.00		24,592,315.97
	<u>634,653,537.21</u>	<u>4,983,977.07</u>	<u>(1,116,234.11)</u>	<u>638,521,280.17</u>
Accumulated depreciation				
Freehold assets				
Building	78,843,584.47	9,135,737.90	(502,305.34)	87,477,017.03
Satellite antenna	2,959,778.83	-		2,959,778.83
Computers	63,306,869.44	4,794,057.48		68,100,926.92
Lab equipment	178,781,749.72	14,795,647.10		193,577,396.82
Office equipment	26,447,797.48	2,614,961.17		29,062,758.65
Furniture and fittings	13,974,047.89	1,442,735.83		15,416,783.72
Motor vehicle	28,545,229.47	65,440.00		28,610,669.47
Library books	24,135,282.31	129,875.54		24,265,157.85
	<u>416,994,339.61</u>	<u>32,978,455.02</u>	<u>(502,305.34)</u>	<u>449,470,489.29</u>
Carrying value	<u>217,659,197.60</u>			<u>189,050,790.88</u>

Note: The reversed adjustment has been made to Building value due to a non-refundable payment to the Department of Building.

Notes to the financial statements continued on page 22.



ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2022. (CONTINUED)

		<u>2022</u> Rs.	<u>2021</u> Rs.
(17) WORK IN PROGRESS - CONSTRUCTION			
WIP - Furniture and fitting(Lunch room)		-	-
WIP Buil - Demarcation and protection(Pitipana)		3,545,744.40	3,545,744.40
		<u>3,545,744.40</u>	<u>3,545,744.40</u>
(18) TRADE AND OTHER PAYABLES			
Accounts payable -TG	(Schedule 08)	1,106,435.10	284,717.10
Accounts payable -PC	(Schedule 08)	113,268.87	71,190.00
Salaries & Wages Control		-	-
E.P.F. control		1,512,877.84	1,725,956.65
E.T.F. control		181,545.34	207,114.80
Creditor - General treasury		1,443,680.69	1,391,884.00
Refundable deposit		-	87,600.00
VAT Payable on receipts - P/C		38,219.71	38,219.71
Welfare society control		47,256.00	200.00
NBT payable - TG		6,080.00	6,080.00
NBT payable - P/C		7,625.00	9,425.00
Stamp duty payable - TG		13,543.00	11,943.00
Payee tax payable - TG		5,192,470.87	3,088,216.57
Disbursement control		-	984,403.00
Buildings dept creditor		14,377.61	14,377.61
Arpico interiors - Creditor		1,755,824.86	3,450,474.49
PC Control		1,211,358.55	1,339,624.66
Retention		-	8,535.13
Creditor - W D Chamika		24,564.33	25,827.02
Creditor - H Wijesuriya		-	100.00
Trade union control		12,669,127.77	12,745,888.74
		<u>12,669,127.77</u>	<u>12,745,888.74</u>
(19) ACCRUED EXPENSES			
Treasury fund	(Schedule 09)	4,207,677.75	3,504,062.40
Projects / Courses	(Schedule 09)	594,193.00	264,778.00
		<u>4,801,870.75</u>	<u>3,768,840.40</u>

Notes to the financial statements continued on page 23.



(23)

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2022. (CONTINUED)

	<u>2022</u> Rs.	<u>2021</u> Rs.
(20) RETIREMENT BENEFIT OBLIGATION		
Balance at the beginning of the year	52,835,090.05	49,678,539.54
Add :		
Provision for the year	3,019,646.08	4,150,710.51
	55,854,736.13	53,829,250.05
Less :		
Payments made during the year	(4,483,522.50)	(994,160.00)
Balance at the end of the year (Schedule 10)	51,371,213.63	52,835,090.05
20(a)(b)		
(a) With in one year	2,715,812.50	2,761,555.00
(b) After one yeat	48,655,401.13	50,073,535.05
ASSUMPTIONS FOR RETIREMENT BENEFIT OBLIGATION		
Discount rate	6.50%	6.50%
Salary increment	8.00%	8.00%
Staff turnover	8.93%	7.03%
Retirement age	60 years	62 years
Net Assets / Equity		
(21) Government Capital Grant		
Balance at the beginning	308,895,834.85	353,668,028.23
Grants received during the period	2,295,000.00	11,740,000.00
Adjustments	-	-
Capacity building programme	(2,459,757.18)	(22,051,563.95)
Amortization	(32,445,140.97)	(34,460,629.43)
Balance at the end of the year	276,285,936.70	308,895,834.85
Non Monetary Government Capital Grant		
Balance at the beginning	-	133,052.05
Grants received during the period		
Amortization	-	(133,052.05)
Balance at the end of the year	-	-
Ministry Capital Grant	13,156,751.40	13,156,751.40
	13,156,751.40	13,156,751.40
Capital Grant	289,442,688.10	322,052,586.25

Notes to the financial statements continued on page 24.



ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER 2022. (CONTINUED)

	<u>2022</u> Rs.	<u>2021</u> Rs.
(22) RESERVES		
General Reserve	272,721.64	272,721.64
Celltel donation	213,333.34	213,333.34
Research and consultancy fund	1,341,446.90	1,341,446.90
Foreign grant	3,464,295.25	3,464,295.25
Re - valuation surplus	26,682,504.54	26,682,504.54
	<u>31,974,301.67</u>	<u>31,974,301.67</u>
Research Pool		
Balance at the beginning	201,261.29	205,583.83
Receipts	33,528.65	-
Adjustments		(4,322.54)
Expenses		
	<u>234,789.94</u>	<u>201,261.29</u>
	<u>32,209,091.61</u>	<u>32,175,562.96</u>
Other Grants and Donations		
Balance at the beginning	22,763,605.95	23,066,377.26
Fixed assets received	-	-
Adjustments		
Amortization	(31,008.71)	(302,771.31)
	<u>22,732,597.24</u>	<u>22,763,605.95</u>
Revolving Fund		
Balance at the beginning	15,694,103.98	14,657,416.69
Receipts	723,540.86	429,251.12
Adjustments	-	-
Interest income	1,633,829.60	607,436.17
Expenses		
	<u>18,051,474.44</u>	<u>15,694,103.98</u>
Directors Fund		
Balance at the beginning	1,699,436.38	1,611,253.26
Interest Income	122,571.90	88,183.12
Adjustments	-	-
Expenses		
	<u>1,822,008.28</u>	<u>1,699,436.38</u>

Notes to the financial statements continued on page 25.



(25)

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER 2022. (CONTINUED)

	<u>2022</u> Rs.	<u>2021</u> Rs.
FINDS Grant		
Balance at the beginning	8,681,350.90	8,255,183.14
Interest income	913,037.06	426,167.76
Expenses	<u>9,594,387.96</u>	<u>8,681,350.90</u>
NASDA Grant		
Balance at the beginning	7,132.52	7,217.24
Adjustments		
Interest income	216.18	215.28
Expenses	<u>(25.00)</u>	<u>(300.00)</u>
	<u>7,323.70</u>	<u>7,132.52</u>
	<u>84,416,883.23</u>	<u>81,021,192.69</u>
(23) ACCUMULATED SURPLUS / (DEFICIT)		
Opening balance -TG	(177,115,796.22)	(175,995,778.33)
Opening balance - P/C	58,993,815.50	51,749,362.54
Adjustments - TG	-	509,729.28
Adjustments - PC	(316,380.76)	265,219.03
Excess of income over expenditure	<u>25,919,175.09</u>	<u>5,349,486.76</u>
	<u>(92,519,186.39)</u>	<u>(118,121,980.72)</u>
TOTAL NET ASSETS / EQUITY	<u>281,340,384.94</u>	<u>284,951,798.22</u>

(14)



10.0 Financial Highlights in the preceding 10 years

- Self-generated income has increased by 167% during the last 5 years (2018 to 2022)
- The highest self-generated income was recorded in the year 2022. That is LKR 47 Mn
- The total value of the three (3) Nano-satellite projects undertaken by the institute through strategically negotiated and secured international technological collaboration partnerships would amount to approximately LKR 1 Billion.(If measured in terms of the cost that would have been incurred if Sri Lanka were to undertake the using its own funds with no strategic collaborations of the above nature.)

11.0. Summary of Short and Medium Term Activities Planned

- **Acquisition & Development of National Capacity in Basic Space Technologies–**
 - Acquisition of national capacity in Space Technologies through collaborative activities with foreign space faring nations, in particular the furtherance of collaborative design & development of nano-satellites with Kyushu Institute of Technology (Kyutech), Japan.
 - Development of an Engineering Model of a cube satellite, which will be extended to a flight model and launched to the ISS orbit.
- **Development of Aerospace Design and Manufacturing Capabilities in Sri Lanka –**

Design and development of Fixed Wing UAVs (Unmanned Aerial Vehicles) and Quad-rotor/ Hexa-rotor Copter technologies with improved versions of stability, controllability and structures suitable for different applications.

Design and development of an agricultural mapping and spraying UAV and research & development of unconventional UAV systems, are planned for 2023 -2024.
- **Development of Mechatronics & Robotics Capabilities in Sri Lanka –** Develop customized mechatronics and robotics applications suitable for industry. One specific planned activity is the development of a motorized selective tea harvester for the tea industry.
- **Geographic Information Systems & Remote Sensing (GIS/ RS) activities -** Projects using Earth Observation (EO) satellite imagery and air borne platform (UAV) imagery for applications in the sectors, agriculture, plantation, environment, natural resource management etc. Some specifically identified projects and project areas for 2023-24 are “Monitoring & quantifying of forest degradation”, “Tea plantation mapping and monitoring”, “Modeling of Electricity Distribution Network” and “Potential fishing zone forecasting”.

- Electronics, Microelectronics & Communications Projects – Design and development of industrial solutions and electronic products with high socio-economic impact.
- Deep diagnostics and advanced hardware recovery of sophisticated electronic systems, measuring instruments and medical instrument. Recovery of faulty micro-processor based sub systems in the operating fleets of Locomotives and Power Coaches of Sri Lanka Railways is a specific planned activity.
- Consultancies on lightning protection systems, power quality and GIS/RS
- Continuing Professional Development (CPD) programmes in the fields of Electronics, Communications, robotics, Information Technology and Remote Sensing/ GIS
- Basic & intermediate level training programmes on practical electronics, computer hardware and troubleshooting of computers
- Astronomy research projects and Astronomy popularization activities
- Performance Testing/Certification, Calibration
- Human Resource capacity development in Aerospace Technologies, Space Technologies and Applications, Robotics and Bio-medical Engineering by way of specialized short term training, Post-graduate training, expert missions and other associated measures.

12.0 Audit Management Committee Report 2022

The committee has played a key role in ensuring good governance around accounting policies and practices, risk management and control, and the assurance process.

Role of the Committee

The role of the Audit and Management committee, which reports its finding to the Board is to ensure the integrity of the financial reporting of the institute, review and advice on internal and external audit processes of the institute and maintain a sound internal control system according to the legal and regulatory requirements.

Composition

The committee comprises three non-executive board members chaired by the Treasury representative. The composition of the committee in 2022 is as follows.

- Mr.S.U Chandrakumaran (Chairperson / Member-Board of Governors /Treasury representative / Additional Director General – Department of Public Finance)
- Prof.A. K .W Jayawardane - Member-Board of Governors
- Mr Merrick Goonaratne - Member-Board of Governors
- Mr S. Kiriyawasam -Audit superintendent / Observer – National Audit office

Meetings

The meetings were held on the 11th of October, and 29th of December during the year 2022.1st and 2nd quarter meetings were not held due to the non-availability of a Treasury representative.

Summary of Activities for the year 2022.

- Reviewing the operations and effectiveness of the institute's internal control systems to ensure that an effective Financial Reporting System is in place to comply with Sri Lanka Public Sector Accounting Standards.
- Reviewing Annual reports, Action plans, Procurement plans, Internal Audit plans, Quarterly performance reports, Progress reports etc.
- Review of the Annual Board of Survey procedure based on the comments, observations and recommendations.

- Follow-ups of the Audit queries and institution's replies.
- Recommendations made to avoid repetition of the Audit Matters.
- Reviewing and recommending cost-saving measures on considering the present economic situation. Such as energy water etc.

Conclusion

Based on the reports submitted by the National Audit Office (Auditor General) and the findings of the Internal Auditor, the committee identified matters in respect of which considered actions or improvement was needed and made recommendations as to the steps to be undertaken and reported to the Board of Governors.

13.0. Auditor General Report 2022

NATIONAL AUDIT OFFICE

My No: IMT/C/ACCIMT/FA/2022

Your No}

Date}31st May, 2023

Chairman

Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies

Report of the Auditor General on the Financial Statements and Other Legal and Regulatory Requirements of the Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies for the year ended 31 December 2022 in terms of Section 12 of the National Audit Act No. 19 of 2018.

1. Financial Statements

1.1 Opinion

The audit of the financial statements of the Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies for the year ended 31 December 2022 comprising the statement of financial position as at 31 December 2022, statement of financial performance, statement of change in equity, cash flow statement, and notes to the financial statements for the year then ended, including a summary of significant accounting policies, was carried out under my direction in pursuance of provisions in Article 154(1) of the Constitution of the Democratic Socialist Republic of Sri Lanka read in conjunction with provisions of the National Audit Act No. 19 of 2018 and Finance Act No. 38 of 1971. My report to Parliament in pursuance of provisions in Article 154 (6) of the Constitution will be tabled in due course.

In my opinion, the accompanying financial statements give a true and fair view of the financial position of the institute as at 31 December 2022, and of its financial performance and its cash flows for the year then ended in accordance with Sri Lanka Public Sector Accounting Standards.

1.2 Basis for Opinion

(a) Though the physical stock verification balance as at 31st December, 2022 as conducted by the institute is Rs. 4,508,103, a difference of Rs. 1,176,506 is observed by indicating the stock value in the financial statements as Rs. 5,684,610.

(b) The value of equipment used in the institute; Rs. 1,392,996 without identifying as fixed assets, has been mentioned wrongly as stock in the financial statement.

I conducted my audit in accordance with Sri Lanka Auditing Standards (SLAuSs). My responsibilities, under those standards are further described in the Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements section of my report. I believe that the audit evidence I have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for my opinion.

1.3 Other information included in the Annual Report 2022 of the Institute

The other information is defined as the information that are not included in my audit report but included in the Annual Report 2022 of the Institute, due to be forwarded to me after the date of this Audit Report. The management is responsible for this other information.

My opinion on Financial Statement does not reveal the other information and I will not give any sort of guarantee or opinion regarding this information.

My responsibility is relevant to auditing financial statements stands reading the other information whenever they are available and while doing so, consider whether there are material mismatches in the financial statements according to my knowledge obtained by auditing or any other way.

If I conclude material misstatements when reading Annual Report 2022 of the Institute, these matters should be communicated to governing parties for rectification. If further misstatement that are not rectified, these will be included in the report to be tabled in Parliament in due course by me, in accordance with Article 154 (6) of the Constitution of the Democratic Socialist Republic of Sri Lanka.

1.4 Responsibilities of Management and those Charged with Governance for the Financial Statements

Management is responsible for the preparation of financial statements that give a true and fair view in accordance with Sri Lanka Public Sector Accounting Standards and for such internal control as management determine is necessary to enable the preparation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the financial statements, management is responsible for assessing the Institute's ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting unless management either intends to liquidate the Institute or to cease operations, or has no realistic alternative but to do so.

Those charged with governance are responsible for overseeing the Institute's financial reporting process.

As per Sub Section 16(1) of the National Audit Act No. 19 of 2018, the Institute is required to maintain proper books and records of all its income, expenditure, assets and liabilities, to enable annual and periodic financial statements to be prepared of the Institute.

1.5 Auditor's responsibility for the Audit of Financial Statements

My objective is to obtain reasonable assurance about whether the financial statements as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes my opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with Sri Lanka Auditing Standards will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements.

As part of an audit in accordance with Sri Lanka Auditing Standards, I exercise professional judgment and maintain professional skepticism throughout the audit. I also:

- Identify and assess the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to those risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for my opinion. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control.
- Obtain an understanding of internal control relevant to the audit in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the Institute's internal control.

- Evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures made by the management.
- Conclude on the appropriateness of the management's use of the going concern basis of accounting and based on the audit evidence obtained, whether a material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on the Institute's ability to continue as a going concern. If I conclude that a material uncertainty exists, I am required to draw attention in my auditor's report to the related disclosures in the financial statements or, if such disclosures are inadequate, to modify my opinion. However, future events or conditions may cause the Institute to cease to continue as a going concern.
- Evaluate the overall presentation, structure and content of the financial statements, including the disclosures, and whether the financial statements represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation.

I communicate with those charged with governance regarding, among other matters, significant audit findings, including any significant deficiencies in internal control that I identify during my audit.

2. Report on Other Legal and Regulatory Requirements

2.1 National Audit Act, No. 19 of 2018 includes specific provisions for following requirements.

2.1.1 I have obtained all the information and explanation that required for the audit and as far as appears from my examination, proper accounting records have been kept by the Institute as per the requirement of section 12 (a) of the National Audit Act, No. 19 of 2018.

2.1.2 Financial statements presented is consistent with the preceding year as per the requirement of section 6 (1) (d) (iii) of the National Audit Act, No. 19 of 2018.

2.1.3 The financial statements presented include all the recommendations made by me in the previous year as per the requirement of section 6 (1) (d) (iv) of the National Audit Act, No. 19 of 2018.

2.2 Based on the procedures performed and evidence obtained were limited to matters that are material nothing has come to my attention;

2.2.1 to state that any member of the Institute has any direct or indirect interest in any contract entered into by the Institute which are out of the normal cause of business as per the requirement of section 12 (d) of the National Audit Act, No. 19 of 2018.

2.2.2 to state that the Institute has not complied with any applicable written law, general and special directions issued by the governing board of the Institute as per the requirement of section 12 (f) of the National Audit Act, No. 19 of 2018.

Reference to laws, rules, and regulation -----	Description -----
(a) Section 134(1) of the Financial Regulations of the Democratic Socialist Republic of Sri Lanka	The Deputy Director (Internal Audit) who is the Head of the Internal Audit Division is acting in the post of Senior Deputy Director (Finance) from 10 th March, 2020.
(b) Chapter 6.6 of the Operational Manual for State Owned Enterprises No. 2021/01 dated 16 th November 2021.	Though a copy of the draft annual report for the year under review should be submitted to the Auditor General within 60 days, it had not been submitted even by the accounting date, 10 th of May 2023.

2.2.3 to state that the Institute has not performed according to its powers, functions and duties as per the requirement of section 12 (g) of the National Audit Act, No.19 of 2018.

2.2.4 to state that the resources of the Institute had not been procured and utilized economically, efficiently and effectively within the time frames and in compliance with the applicable laws as per the requirement of section 12 (h) of the National Audit Act, No. 19 of 2018.

3. Other matters

- (a) Total receivable balance amounted to Rs. 5,735,439, carried forward for more than 02 years had not been recovered even at the end of the year under review.
- (b) An Unmanned Ariel Vehicle of the value of Rs. 10,564,677 had been purchased in August, 2016 to take the photographs at the archeological research and excavation work of the Department of Archeology. A foreign training on the operation of UAV incurring Rs. 110,322 had been given to two officers prior to purchasing the UAV. However, the UAV remains underutilized even by the date of auditing from the date purchased.
- (c) Rs. 1,755,825, the amount agreed by the Institute exceeding the capital grants received from the Treasury pertaining to the year under review, has been indicated both as an expenditure payable and as an income receivable from the Treasury.
- (d) Actions had not been taken so far to use the idle stock of the value of Rs. 2,717,267 remaining for more than 03 years for a task advantageous to the institute, having the requirement of utilizing as per the nature of the project.

W.P.C. Wickramaratne
Auditor General

14.0. Answers to the Auditor General Report 2022

Report of the Auditor General on the Financial Statements and Other Legal and Regulatory Requirements of the Arthur C. Clarke Institute for Modern Technologies for the year ended 31 December 2022 in terms of Section 12 of the National Audit Act No. 19 of 2018.

2.2.2 Reference to Laws, Rules, Regulations

- (a) The Deputy Director (Internal Audit) was appointed under the Board Approval No. HR/AD dated 05.01.2020 with effect from 10.03.2020 to perform the duties of the position of the Senior Deputy Director (Finance) that became vacant from 07.03.2020, to continuing the functions of the Finance Division without any disturbance, until the vacant position is fulfilled. The recruitments have been halted temporarily as per the provisions of the circulars issued by the government from time to time, therefore, the recruitments could not be made and the measures will be followed to fulfill the vacancies in the future.
- (b) The draft annual report of 2022 has been prepared and measures have been taken to submit the said report to the Auditor General.

Actions will be taken from 2023, to submit the annual report within 60 days subsequent to the end of the year.

3. Other Matters

- (a) The amount remains outstanding for more than two years as mentioned in the audit query is Rs. 5,735,439.21. Rs. 3,205,676.60 is yet to be incurred from the Telecommunication Regulatory Commission of Sri Lanka which represents 66% of the above outstanding amount. The actions have been taken to recover the above mentioned amount. In 2022, four reminders have been issued concerning the other invoices and the relevant technical units that provided the assistance also have issued the reminders in this regard.

60% from the value of the above invoices is to be incurred from the government institutions and the Ministry of Science and Technology, Department of Divineguma, Department of Irrigation are among such government institutions from which the above amounts have to be incurred.

The other outstanding amounts are to be incurred from the private sectors for the service rendered in 2009, 2010, and 2011 and reminders were given from time to time in that regard. It has become difficult to act upon such institutions, since they are not functioning by this time.

- (b) Q-200 AGRI PRO UAV made by Questuav Ltd. of the United Kingdom was imported in August, 2016 subjected to the maximum flight altitude of 150m (492 feet) approved by the Ministry of Defence to capture the photographs as an alternative to the highly expensive satellite photographs with high resolution used for the development projects in the fields such as Agriculture, Town Planning, Surveying and Mapping and Archeology in Sri Lanka.

The Q-200 AGRI PRO UAV could not be used for the expected objective as the maximum flight altitude of UAV was limited to 60m (492 feet) by the Civil Aviation Authority for the requests we made constantly concerning this matter despite the recommended maximum flight altitude is 400 feet (122m). The Civil Aviation Authority, following our constant requests, granted permission in November, 2022 to the maximum altitude of 400 feet. The warranty period given by the respective producer has been expired by that time and, a defect in the software of the flight plan system of UAV was detected when planning the flight map. Since the UAV cannot be taken off with defects, we were able to contact the manufacturing company through e-mail to get the defect repaired. However, we were informed that the manufacturing company has been sold to another company and that they cannot repair such defects as the above mentioned software is not being used further for their products by the new company. Nevertheless, efforts are being made to repair the software defects of UAV with the support of the technical divisions of our institution.

- (c) The amount of Rs. 1,775,825 mentioned as outstanding/ payable in the audit query is the control accounts. These control accounts are being maintained as a strategy for managing the treasury receipts account and projects and programme control accounts. The balance of the above-mentioned accounts has been reconciled as at the closing date of the finance statement. As such, there is no issue concerning the accuracy of the accounts.

Our observation is that the settling the value of debit balance with the credit balance does not disclose the value of those accounts as per the accounting policies.

- (d) Most of the idle stock items mentioned in the audit query are required for research and development purposes and the need of using them arises from time to time as per the nature of the project. Further, there is no ability to purchase such items directly from the open market under the prevailing economic crisis. Therefore, it is required to maintain the stock items concerning the research and development requirements. The price of such technical and electronic items will be higher if purchased from the current market and therefore, it has happened to maintain the said stock as per the nature and requirement of the projects.

Sgd. /

Engineer Dr. Sanath Panawanage
Director General & Chief Executive Officer
Arthur C. Clarke Institute for Modern Technology