

**நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க்
நிறுவகம்**

வருடாந்த அறிக்கை - 2014

உள்ளடக்கம்

பக்க இலக்கம்

1.0	பொது	1
1.1	ஆளுகைச் சட்டம்	1
1.2	தொலைநோக்கு	1
1.3	செயற்பணி	1
1.4	ஆளுகை அமைச்சு	1 - 2
1.5	ஆளுனர் சபை உறுப்பினர்கள்	2
2.0	நிறைவேற்று அதிகாரியின் பொழிப்புரை	3-5
3.0	நிறுவகத்தின் பிரிவுகள்	5
4.0	ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களும் தொழில்நுட்பவியல் சேவைகளும்	5
4.1	கைத்தொழிந்துறையினால் அநுசரணை செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்கள் மற்றும் கைத்தொழிந்துறைக்கு ஏனைய தொழில்நுட்பவியல் சேவைகள்	5 - 6
4.1.1	கைத்தொழிந்துறையினால் தொடங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள்	6
4.1.1.1.	கையடக்கத்தொலைபேசியினால் இயங்கக்கூடிய விற்பனை கருவி	6
4.1.1.2	மரப்பலகைகளிலான அடைப்புக்களுக்கு தூரிய சக்தியிலான ஒளி முறைமை	6
4.1.1.3	தேசிய நீர் வழங்கல் வடிகாலமைப்புச் சபைக்கு (NWSDB) CCTV பாதுகாப்பு நுண்ணாய்வு முறையினை விருத்திசெய்தல்.	6 - 7
4.1.1.4	வளி வெப்பநிலை கண்காணிப்பு இடைமுகம்	7
4.1.2	தகவல் முறைமை அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்கள்	7
4.1.2.1	தொடறரா நிர்வாக முறைமைக்கு நீட்டிப்பு - பெளத்த மற்றும் பாலி பல்கலைக்கழகம்	7
4.1.2.2	தேசிய நீர் வழங்கல் வடிகாலமைப்பு சபைக்காக நீர் தேக்க மட்டத்தை கண்காணித்தல் பற்றி வலைக்கடபீடத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட மென்பொருள் விருத்தியுடன் தொடர்புடைய கருத்திட்டம்.	7
4.1.3	சோதனை மற்றும் அளவீடுகள், வன்பொருள் திருத்தங்களும் உசாவுத்துனை சேவைகளும்	7

4.1.3.1	வலு மின்னணுவியல் அளவீட்டு ஆய்வுகூடங்களுக்கு சோதனை மற்றும் அளவீட்டு சேவைகள் - மின்னணுவியல் மற்றும் நுண்மின்னணுவியல் பிரிவு	7 - 8
4.1.3.2	தொல்லை வீழ்த்துகை / திருத்தற் சேவைகள் மற்றும் உசாவுத்துணை ஒப்படைப்புக்கள் - மின்னியல் மற்றும் மின்னணுவியல் பிரிவு.	8
4.1.3.3	சோதனை மற்றும் அளவீட்டு வன்பொருள் திருத்தற் சேவைகள் தொடர்பாடல் பிரிவு	8
4.1.3.4.	சோதனை மற்றும் அளவீடுகள், வன்பொருள் திருத்தல் மற்றும் உசாவுத்துணை சேவைகள் - கைத்தொழில் சேவைகள் பிரிவுகள்	8 - 9
4.1.3.5	தரங்கணிப்பு ஆய்வுகூடத்தினால் வழங்கப்பட்ட கருவி தரங்கணிப்பு சேவை / செயலாற்றுகை சோதனை சேவைகள் - கைத்தொழில் சேவைகள் பிரிவு	9
4.1.4	உத்தரவாதம் பேணல் சேவைகள்	9
4.1.4.1	மஹரகமயிலுள்ள NWSDB நீர் இறைப்பு நிலையத்திற்காக நீர்த்தேக்கம் மற்றும் உயரத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ள நீர்த்தாங்கி ஆகியவற்றிலுள்ள நீர் மட்ட அளவினை அறிந்துகொள்வதற்கு சேய்மை கண்காணிப்பு முறைமை.	9
4.1.4.2	S9 வகுப்புக்களைக் கொண்ட பவர் கோச்சுக்களின் (Sefang) சாரதி காட்சியக அலகுகளின் மின்னணுவியல் கட்டுப்படுத்தி உபமுறைமையினை அடிப்படையாகக் கொண்ட நுண் செயன்முறையாக்கத்தினை திருத்துதல்.	9
4.1.4.3	ஒப்பந்த ரீதியிலான சேவைகள்	9
4.2	அக ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள்	9
4.2.1	தூரிய சக்தியினால் இயங்குகின்ற semaphore சமிக்கை ஒளி	9 - 10
4.2.2	புகையிரத பாதை தாண்டல் மணி அலகு	10
4.2.3	இலங்கை புகையிரத நிலையத்தின் தொடர் தண்டவாளங்களுக்கு செவிப்புல அதிர்வு எண்ணை அடிப்படையாகக் கொண்ட புகையிரத கண்டுபிடிப்பு தொழில்நுட்பங்கள்	10
4.2.4	வானியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் RS/GIS பற்றி ஆராய்ச்சிப் பணி	10
4.2.4.1	CALLISTO வானொலி நிறமாலை மானியினை பயன்படுத்தி தூரிய கதிரொளி ஆய்வு	10
4.2.4.2	கோள்மண்டல விண்மீன் தொகுதிகளின் நிறமாலை காட்டியியல் ஆய்வு	10 - 11
4.2.4.3	அக பல்கலைக்கழகங்களுடன் இணைந்து முன்னெடுக்கப்பட்ட கூட்டிணை வானியல் ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள்.	11 - 12
4.2.4.4	சேய்மை உணரி வறட்சி சுட்டிகளைப் பயன்படுத்தி இலங்கையில் விவசாய வறட்சி கண்காணிப்புப் பற்றிய RS/GIS கருத்திட்டத்தின் பிரயோகம் பற்றிய இணை ஆராய்ச்சி	12
5.0	உள்ளக செயற்றிறன் கட்டியெழுப்பல்	12
5.1	வானியல் ஆராய்ச்சியின் உள்ளகமைப்பு அபிவிருத்தி	12
5.1.1	இலங்கையில் தேசிய வானியல் ஆய்வுகூடம் ஒன்றிற்கான கருத்திட்ட பிரேரணை	12
5.1.2	தொலைநோக்கி அறையினை புதுப்பித்தல்	12 - 13
5.2	ஏனைய இணை தொழில்நுட்ப பரப்பெல்லைகளில் உள்ளகமைப்பு விருத்தி	13
5.2.1	மனித எந்திரவியல் ஆய்வுகூடம்	13

5.2.2	வலு மின்னணுவியல் அளவீட்டு ஆய்வுகூடங்களின் தரமுயர்ப்பு - மின்னணுவியல் மற்றும் நுண்மின்னணுவியல் பிரிவு	13
5.2.3	கைத்தொழில் சேவைகள் பிரிவு	13
5.2.4	அக மென்பொருள் விருத்தி	14
5.2.5	நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்தின் LAN, வலைக்கடபீடம் மற்றும் தொடர்புடைய வலையமைப்புச் சேவைகள்	14
5.2.6	தொழில்நுட்பவியல் அல்லாத பிரிவிற்கு தொலைவை விடுத்தல் மற்றும் தனியாளர் கணணி / மடிமேல் கணணி / அச்சுப்பொறி மற்றும் UPS களுக்கு திருத்தல் சேவைகளை வழங்கல்	14
5.3	பொது உள்ளகமைப்பு அபிவிருத்தி	14 - 15
6.0	நிறுவகத்தினால் முன்னெடுக்கப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்	15
6.1	தொழில் சார்பியலாளர்களுக்கான தொடர் தொழில்சார் அபிவிருத்தி பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்	15
6.1.1	நவீன மின்னணுவியல் சோதனை மற்றும் டிஜிட்டலுடன் கூடிய அளவீட்டு கருவிகள்	15
6.1.2	நவீன வலு மின்னணுவியல்	15
6.1.3	நவீன மின்னணுவியல் ஆக்கக்கூறுகள்	15
6.1.4	உட்பதிக்கப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு முறைமை	15
6.1.5	செய்நிரலாக்கத் தருக்க கட்டுப்படுத்தி	16
6.1.6	மின்னணுவியல் முறைமையின் எழுச்சி காப்பு	16
6.1.7	கணணி வலையமைப்பு மற்றும் Linux சேமிப்பக நிர்வாகம்	16
6.1.8	வறட்சி கண்காணிப்பு மற்றும் முன் எச்சரிக்கைக்கான விண்வெளி தொழில்நுட்ப பிரயோகம் பற்றிய UNESCO பிராந்திய பயிற்சிப் பட்டறை - 2014 யூலை 01 - 02	16 - 17
6.1.9	வறட்சி கண்காணிப்பு கருத்திட்டம் தொடர்பில் இந்தியாவில் ஐந்து நாட்கள் பயிற்சி	17
6.1.10	UNESCO இனால் அநுசரணை செய்யப்பட்ட விண்வெளி தொழில்நுட்பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட விவசாய வறட்சி கண்காணிப்புப் பற்றிய ஐந்து நாள் பயிற்சி	17
6.2	அடிப்படை மற்றும் இடைநிலை மட்ட தொழில்நுட்பவியல் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்	17
6.2.1	பல்கலைக்கழக மானிய ஆணைக்குழுவுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் நிறுவனங்களின் தொழில்நுட்பவியல் ஆளணியினருக்கு கணணி வன்பொருள் எந்திரவியல் கற்கைநெறி	17 - 18
6.2.2	செயல்முறைசார் மின்னணுவியல் கற்கைநெறி	18
6.2.3	செயல்முறைசார் மின்னணுவியலில் ஆர்வமுடையோருக்கு பயிற்சிப் பட்டறை - 04 நாட்கள்	18
7.0	விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப பிரபல்யப்படுத்துகையும் தகவல்களை பரப்புதல்	18
7.1	வானியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் விண்வெளி விஞ்ஞான பிரபல்யப்படுத்துகை நிகழ்ச்சித்திட்டமும் தகவல் பரப்புதல்	18
7.1.1.	நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்திற்கு கல்வியியல் விஜயம்	18
7.1.2	பள்ளிக்கூடங்களுக்கு வானியல் ஆராய்ச்சி தகவல்களையும் மற்றும் விண்வெளி விஞ்ஞானம் பற்றிய தகவல்களையும் பரப்புதல்	18

7.1.3	வருடாந்த நீர் உந்துவிசை ரொக்கட் போட்டி	18 -19
7.1.4.	APRSAF இனால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட பதாகைப் போட்டி	19
7.2	நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க்கின் நூலகம்	19
7.2.1	நூலக சேகரிப்புகள்	19 - 20
7.2.2	சேவைகள்	20
7.2.3	இணையத்தினூடாக நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நூலகத்திற்கு நுழைதல். (OPAC) (http://www.accimt.ac.lk).	20
8.0	விசேட நிகழ்வுகளும் கண்காட்சிகளும்	20
8.1	விசேட நிகழ்வுகள்	20
8.1.1	விண்வெளி தொழில்நுட்பப் பிரயோகத்தில் தேசிய செயற்றிறன் நிர்மானம் - விவசாய வறட்சி கண்காணிப்பும், முன் எச்சரிக்கையும் பற்றிய முன்னோடிக் கருத்திட்டம்	20 - 22
8.1.2	ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் அவர்களினது ஞாபகார்த்த உரை	22
8.1.3	நவீன தொழில்நுட்பவியல் ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவனத்தின் பள்ளிக்கூடத் தினம் மற்றும் கைத்தொழிந்துறை தினம்	22
8.2	கண்காட்சிகள்	22 - 23
9.0	பிரசுரிப்புகள்	23
10.0	மனிதவள அபிவிருத்தி	23
10.1	பதவியணி நிலைமை	23
11.0	2014 ஆம் ஆண்டிற்கான இறுதிக் கணக்குகள்	24
11.1	அரசதுறை நிறுவகம் - 2014 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதிநிலைமைக்கூற்று	24
11.2	நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள் - முக்கிய கணக்கியல் கொள்கைகள்	31 - 48
	Audit Quiries	49 - 57
	Audit Replies	58 - 67

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க்க
நிறுவகம்
கடுபெத்த,
மொரட்டுவ.
14/09/2015

கௌரவ. விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சர்
விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சு
இலக்கம். 408, காலி வீதி,
கொழும்பு - 03.

கௌரவ. அமைச்சர்,

**நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்தின் 2014 சனவரி 01 முதல்
டிசம்பர் 31 வரையுள்ள காலப்பகுதிக்குரிய ஆண்டறிக்கை.**

1994 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் சட்டத்தின் 40 ஆம் பிரிவின் 07 ஆம் பகுதியிலுள்ள நியதிகளின் பிரகாரம் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்தின் 2014 ஆம் ஆண்டிற்குரிய ஆண்டறிக்கையுடன் கீழ் வரும் ஆவணங்களை சமர்ப்பிப்பதில் நான் மகிழ்ச்சியடைகின்றேன்.

- (அ) கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட நிதி செயலாற்றுகையின் கூற்றின் பிரதி யொன்று.
- (ஆ) கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட நிதி நிலைமையின் கூற்றின் பிரதியொன்று.
- (இ) கணக்காய்வு தலைமை அதிபதியின் ஆகியன அமைச்சரவை அமைச்சர்களின் அனுமதிக்கு சமர்ப்பிக்கப்படுகிறது.

இப்படிக்கு தங்கள் உண்மையுள்ள,



பணிப்பாளர் நாயகம் மற்றும் சி.நி.அ

எந்திரி. சனத் பனாவென்னகே

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்

வருடாந்த அறிக்கை 2014

1.0 பொது

1.1 ஆளுகை சட்டம்

நியதி சட்ட கூட்டுத்தாபனமான நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிலையம் விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் அமைச்சின் அகப்பாட்டெல்லைக்குள் செயற்படுகின்றது. 1984 ஆம் ஆண்டின் 30 ஆம் இலக்க சட்டத்தின் கீழ் தாபிக்கப்பட்ட நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிலையத்தினை பின்தொடர்ந்து 1998 ஆம் ஆண்டு ஏப்பிறல் மாதம் 01 ஆம் திகதியன்று 1994 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்க இலங்கை பாராளுமன்ற விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி சட்டத்தினால் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம் தாபிக்கப்பட்டது.

சட்டத்தினால் குறித்துரைக்கப்பட்டுள்ளவாறு நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்தின் பணிப்பாணைகள் வருமாறு:

- (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 உதவிகளை வழங்குதல்
 - (iii) அரச தனியார் துறைகளினால் பொறுப்பேற்கப்பட்டவற்றின் தேவைப்பாடுகளுக்கு முகம்கொடுப்பதற்கு நவீன தொழில்நுட்பவியல் ஆளணிகளை பயிற்றுவித்தல்

(ஆ) எதிர்கால் ஆய்வுகளை மேம்படுத்துவதற்கு

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

1.2 தொலைநோக்கு

பிராந்தியத்தில் நவீன தொழில்நுட்பவியலில் முன்னணி புத்தாக்க நிலையமொன்றாகுதல்.

1.3 செயற்பணி

புத்தாக்கம், ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி, பயிற்சி, கைத்தொழில் சேவைகள் மற்றும் சர்வதேச கூட்டுழைப்புக்கள் என்பனவற்றினூடாக அக அடிப்படையிலான நவீன தொழில்நுட்ப செயற்றிறன்களை விருத்திசெய்தல், வளர்த்தல் மற்றும் துணைமையாக இருத்தல்.

1.4 ஆளுகை அமைச்சு

1984 ஆம் ஆண்டில் உயர்கல்வி அமைச்சின் அகப்பாட்டெல்லைக்குள் தாபிக்கப்பட்ட நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகமானது ((முன்னர் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிலையம் என அறியப்பட்டது). 1990 ஆம்

ஆண்டில் கைத்தொழிற்சாலை விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் அமைச்சின் கீழ் கொண்டுவரப்பட்டது.

இது 1994 ஆம் ஆண்டு ஆகத்து மாதம் விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் அமைச்சின் கீழ் கொண்டுவரப்பட்டது. பின் இதனைத் தொடர்ந்து 2000 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதம் தாபிக்கப்பட்ட பொருளாதார மறுசீரமைப்பு விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் அமைச்சின் அகப்பாட்டெல்லைக்கு கீழும் கொண்டுவரப்பட்டு பின்பு 2004 ஆம் ஆண்டு புதிதாக நிறுவப்பட்ட விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் அமைச்சின் கீழ் கொண்டுவரப்பட்டது.

அதன் பின்பு 2010 ஆம் ஆண்டு விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் அமைச்சானது தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சு அமைச்சு என பெயர் மாற்றம் செய்யப்பட்டதுடன் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகமும் அந்த அமைச்சின் அகப்பாட்டெல்லைக்குள் அடங்கியது.

1.5

ஆளுனர் சபை உறுப்பினர்கள்

1. பேராசிரியர். எச். வை. ரஞ்சித் பெரேரா தலைவர் - ஆளுனர் சபை
2. எந்திரி. பனவென்னகே பணிப்பாளர் நாயகம் மற்றும் சி. நி. அ. - உறுப்பினர், ஆளுனர் சபை
3. பேராசிரியர். (திருமதி) ஐ. ஜே. தயாவன்சு உறுப்பினர், ஆளுனர் சபை
4. திரு. பி. அல்காமா உறுப்பினர், ஆளுனர் சபை
5. பேராசிரியர். ஏ. கே. டபிள்யூ. ஜயவர்தன உறுப்பினர், ஆளுனர் சபை
6. திரு. முதிதா பிரசன்ன ஜயசிங்க உறுப்பினர், ஆளுனர் சபை
7. பேராசிரியர். ஏ. சேனாரத்ன உறுப்பினர், ஆளுனர் சபை
8. திரு. எம். ஏ. சல்காது உறுப்பினர், ஆளுனர் சபை
9. பேராசிரியர். சந்தன ஜயரத்ன உறுப்பினர், ஆளுனர் சபை
10. பேராசிரியர். ரஞ்சித் சேனாரத்ன உறுப்பினர், ஆளுனர் சபை

மீளாய்வுக்குட்பட்ட வருடகாலப்பகுதியில் இடம்பெற்ற ஆளுனர் சபை கூட்டங்களின் எண்ணிக்கை பன்னிரண்டு.

நேரடி மற்றும் தேசிய மட்ட பாதிப்பினை ஏற்படுத்தக்கூடிய ஆராய்ச்சி மற்றும் ஏனைய தொழில்நுட்பவியல் முயற்சிகளைப் பொறுத்தவரையில் அவை நிறுவனத்தின் 2014 ஆம் ஆண்டின் தொழிற்பாட்டு மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை முற்றுமுழுதாக உள்ளிட்டு நோக்கின் கணிசமான அளவு முன்னேற்றத்தையும் வளர்ச்சியையும் அடைந்துள்ளமையை காணலாம்.

மீளாய்வுக்குட்பட்ட வருடத்தில் நிறுவகத்தின் ஐந்து பிரிவுகளால் முன்னெடுக்கப்பட்ட பிரதான நடவடிக்கைகளின் அக மற்றும் கைத்தொழிந்துறையுடன் தொடர்புற்ற வகையில் நோக்கின் அவற்றிற்குள் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் சோதனை மற்றும் கருவிகள் தரங்கணிப்பு சேவைகள், கைத்தொழிந்துறைக்கான தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் உசாவுத்துணை சேவைகள் என்பன உள்ளடங்கும். அதுபோன்று நிறுவகத்தினால் வழங்கப்பட்ட பயிற்சி மற்றும் கல்விசார் நடவடிக்கைகளும் உயர்ந்த அளவில் வெற்றியை சாதித்துள்ளமை காட்டப்பட்டுள்ளது. நிறுவகம் முகங்கொடுக்கும் முக்கிய பிரச்சினையானது பிரதானமான தொழில்நுட்பவியல் பதவியணியினருக்குரிய வெற்றிடங்களுக்கு ஆட்சேர்ப்பு செய்தலும் அவர்களை அப்பதவியில் தொடர்ந்தும் நிலைத்திருக்கச் செய்தலுமாகும். இதற்கான காரணம் அப்பதவிக்கு ஆட்சேர்ப்பு செய்பவர்களுக்கு போதுமானளவு வேதனம் வழங்கப்படாமையாகும்.

பிராந்திய விண்வெளிப் பிரயோக நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கான விண்வெளி தொழில்நுட்பத்தினை பொருத்தவரையில் இலங்கையின் தேசிய முக்கிய புள்ளியாக செயற்படுகின்ற நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகமானது, ஆசியா மற்றும் பசுபிக்கான ஐக்கிய தேசிய பொருளியல் மற்றும் சமூக ஆணைக்குழுவுடன் (UNESCAP) கூட்டிணைந்து மிகு நீண்ட காலமாக இருக்கின்ற கூட்டுறவு நிகழ்ச்சித்திட்டமான, நிலைபெறுதகு அபிவிருத்திக்கான பிராந்திய விண்வெளிப் பிரயோக கூட்டுறவு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தினூடாக வறட்சியினை மிகச் சிறந்த முறையில் கண்காணிப்பதற்கும், அதனை முன்கூட்டியே அறிவிப்பதற்கும் விண்வெளி தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதற்காக தேசிய செயற்றிறனை விருத்திசெய்வதற்கு ஒரு கருத்திட்டத்தை தொடங்கியுள்ளது. இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் குறிக்கோளானது, இந்த பிராந்தியத்தில் இருக்கின்ற நாடுகளில் ஏற்படக்கூடிய விவசாய வறட்சி மற்றும் அதனைப் போன்று பொருளியளில் நடட்டத்தை ஏற்படுத்தக்கூடிய வேறு இயற்கை அனர்த்த இழப்புக்களிலிருந்து அப்பிராந்தியத்திலுள்ள நாடுகள் விரைவாக தம்மை சுதாகரித்து பழைய நிலைக்கு வரக்கூடியதொரு நிலையினை கட்டியெழுப்பலாகும். இந்த முன்னோடி கருத்திட்டத்தை நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிலையம் தலைமை ஸ்தானத்திலிருந்து முன்னின்று வழிநடத்திச் செல்வதுடன், ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்தின் இந்தப் பணிக்கு இப்பணியுடன் தொடர்புடைய ஏனைய ஏழு நிறுவனங்களான விவசாய அபிவிருத்திக்கான தேசிய வள முகாமைத்துவ நிலையம், நில உடமை அபிவிருத்தி திணைக்களம், நீர்பாசனத் திணைக்களம், இலங்கை மகாவலி அதிகார சபை, வானியல் ஆராய்ச்சித் திணைக்களம், குடிசனத் தொகை மற்றும் புள்ளி விபரவியல் திணைக்களம் மற்றும் அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம் என்பன கருத்திட்டத்தில் பங்குபற்றி தமது ஒத்துழைப்பை வழங்கின. மேலும், நிறுவகமானது UNESCAP இனால் நடத்தப்படும் வறட்சி கண்காணிப்பு மற்றும் முன்னறிவிப்பிற்கான விண்வெளி தொழில்நுட்பவியல் பிரயோகம் பற்றிய பிராந்திய பயிற்சிப் பட்டறையிலும் மற்றும் UNESCAP அநுசரணை செய்யப்படும் விண்வெளி தொழில்நுட்பவியலை அடிப்படையாகக் கொண்ட விவசாய வறட்சி கண்காணிப்புப் பற்றிய பயிற்சியிலும் கூட்டிணைந்தது. இதைவிட இந்தியாவிலுள்ள NRSC மற்றும் சீனாவிலும் ஒழுங்கமைப்புச் செய்யப்பட்ட உயர்தரமான பயிற்சி நெறிகளில் கலந்துகொள்வதற்கு விஞ்ஞானிகள் 10 பேருக்கும் எந்திரவியலாளர்களுக்கும் வாய்ப்புக்கள் வழங்கப்பட்டன.

வருடகாலப்பகுதியில் தொடங்கப்பட்ட அல்லது தொடரப்பட்ட அக ஆராய்ச்சி மற்றும் வடிவமைப்பு அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்களுக்குள் தூரிய ஒளியினால் இயங்குகின்ற semaphore சமிக்ஞை ஒளி, புகையிரத பாதை தாண்டல் மணி அலகு மற்றும் இலங்கை புகையிரத நிலையத்தின் தொடர் தண்டவாளங்களுக்கான செவிப்புல அதிர்வெண்ணை அடிப்படையாகக் கொண்ட புகையிரத கண்டுபிடிப்பு தொழில்நுட்பங்கள் என்பன உள்ளடங்குகின்ற அதேவேளையில் கைத்தொழிந்துறையுடன் தொடர்புற்ற வகையில் தொடங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்குள் துங்க் சொல்யுசன் நிறுவகத்தினருக்காக செய்யப்பட்ட பணியான கையடக்கத் தொலைபேசியின் துணையுடன் இயங்கும் விற்பனை இயந்திரம், இலங்கை தகவல் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்திற்காக செய்யப்பட்ட பணியான மரப்பலகை அடைப்புக்களுக்கு தூரிய சக்தியிலான ஒளி முறைமை, தேசிய நீர் வழங்கல் மற்றும் வடிகாலமைப்புச் சபைக்காக செய்யப்பட்ட CCTV பாதுகாப்பு நுண்ணாய்வு முறைமை, இலங்கை மின்சார சபையின் சபுகஸ்கந்த டீசல் வலுபிறப்பாக்கி இயந்திரத்திற்கான வளிவெப்பநிலை கண்காணிப்பு இடைமுகம், பௌத்த மற்றும் பாலி பல்கலைக்கழகத்திற்காக செய்யப்பட்ட தொடரறா நிர்வாக முறைமைக்கு நீட்டிப்பு மற்றும் தேசிய நீர் வழங்கல் வடிகாலமைப்புச் சபைக்காக முன்னெடுக்கப்பட்ட ஒரு கருத்திட்டமான நீர்த்தேக்கத்தில் நீர் மட்டத்தை கண்காணித்தல் என்னும் கருத்திட்டத்தின் நிமித்தம் வலைக்கடபீடத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட மென்பொருள் விருத்தி என்பன உள்ளடங்கும். இதைவிட இலங்கை புகையிரத திணைக்களத்திற்கு நுண்செயன்முறையாக்கத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட கட்டுப்படுத்தி மற்றும் Alstom வகுப்பு M9 இனது உபமுறைமை மற்றும் Sefang வகுப்பு S9 கோச்சுக்கள் என்பவை தொடர்பில் முன்னெடுக்கப்பட்ட திருத்தற் சேவைகளாவன கணிசமானளவு உயர் தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி செய்யப்படவேண்டியதொன்றாக இருந்தது.

வானியல் ஆராய்ச்சி என்னும் பரப்பெல்லையில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்களாவன ஐந்து ஆகும். அவை CALLISTO வானொலி நிறமாலை மானியைப் பயன்படுத்தி செய்யப்பட்ட தூரிய கதிரொளி ஆய்வு மற்றும் கோள்மண்டல விண்மீன் தொகுதிகளின் நிறமாலை காட்டியியல் ஆய்வு என்பனவாகும். முன்னைய ஆய்வின் ஆய்வுக் கட்டுரையானது இலங்கை பௌதீகவியல் திணைக்களத்தின் 30 ஆவது தொழில்நுட்பவியல் கூட்டத்தொடரில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஏனைய மூன்று கருத்திட்டங்களாவன பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்தின் பட்டப் பயிலுனர் நிகழ்ச்சித்திட்டத்துடனும் மற்றும் சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்துடனும் கூட்டிணைந்து முன்னெடுக்கப்பட்டது.

வறட்சி சுட்டிகளை தீர்மானிப்பதற்கு சேய்மை உணரிகளை பயன்படுத்தி இலங்கைக்காக செய்யப்பட்ட விவசாய வறட்சி கண்காணிப்பு பற்றிய பிரயோகங்களுக்கான இணை ஆராய்ச்சி முன்னெடுக்கப்பட்டதுடன் இவ்விடயம் தொடர்பிலான ஒரு ஆய்வுக்கட்டுரையானது மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையினால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட சுற்றாடல் முகாமைத்துவம் மற்றும் திட்டமிடல் பற்றிய சர்வதேச கருத்தரங்களில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

பயிற்சி என்றவகையில் நிறுவகத்தினால் முன்னெடுக்கப்பட்ட ஏழு வகையான குறுந் தவணை தொடர் தொழில்சார் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் எனும்போது அவற்றிற்குள் நவீன மின்னணுவியல் சோதனை அளவீட்டுக் கருவிகள், மோடேம் வழி மின்னணுவியல், நவீன மின்னணுவியல் ஆக்கக்கூறுகள், உட்பதிக்கப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு முறைமை, செய்நிறற்படுத்தத்தக்க தருக்க கட்டுப்படுத்தி மற்றும் அரசமற்றும் தனியார் துறை அமைப்பாண்மைகளைச் சேர்ந்த எந்திரிகள், தொழில்நுட்பவியலாளர்கள் மற்றும் ஏனைய தொழில்சார்பியலாளர்களுக்கான மின்னணுவியல் முறைமையின் எழுச்சிக் காப்பு போன்ற

நிகழ்ச்சித்திட்டங்களாவன அதி விசேடத்துவமிகு தொழில்நுட்பவியல் பரப்பெல்லைகளை உள்ளடக்கியதாய் அமைந்திருந்தது. இவற்றிற்கு கைத்தொழிந்துறையிலிருந்தான கேள்வி அதிகளவில் காணப்பட்டது. வருடகாலப்பகுதியில் இக்கற்கை நெறியில் பங்குகொண்ட தொழில்சார்பியலாளர்களின் எண்ணிக்கை கிட்டத்தட்ட 300 ஆகும். அதேவேளையில் நிறுவகமானது அதனது இடைநிலை பயிற்சி கற்கை நெறிகள் மற்றும் பயிற்சிப்பட்டறைகளினூடாக பயிற்சி வாய்ப்புக்களை, வழங்கியதுடன் இதற்குள் 21 ஆம் நூற்றாண்டு உலக வங்கி கருத்திட்டத்திற்கான பல்கலைக்கழக மானிய ஆணைக்குழுவின் உயர் கற்கைக்காக விசேடத்துவமாக முன்னெடுக்கப்பட்ட ஒரு நிகழ்ச்சித்திட்டமும் உள்ளடங்கும். இந்த கருத்திட்டத்தின் ஒரு பகுதி என்ற வகையில் பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் அதனோடு இணைந்த நிறுவனங்களைச் சார்ந்த நிறுவகங்களில் தொழில் வாய்ப்புக்களைப் பெற்றுள்ள தொழில்நுட்பவியல் ஆளணியினருக்கு பல பயிற்சித்திட்டங்களை நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம் முன்னெடுத்தது. வருடகாலப்பகுதியில் இடைகால பயிற்சி கற்கைநெறிகள் / பயிற்சிப் பட்டறைகளில் கலந்துகொண்ட பங்குபெறுனர்களின் எண்ணிக்கை கிட்டத்தட்ட 160 ஆகும்.

நிறுவகத்தினால் வழங்கப்பட்ட கைத்தொழிந்துறை சேவைகளாவன மின்னணுவியல் சோதனை மற்றும் அளவீட்டு கருவிகளின் தரங்கணிப்பு, வேறுபட்ட வகையான மின்னணுவியல் கருவிகளின் செயலாற்றுகை சோதனை, துணையுருப்புக்கள், கூறுகள், காரிய அமில மின்கலங்கள் மற்றும் எழுச்சிகாப்பு கருவிகள், சோதனை மற்றும் அளவீட்டு சேவைகள் என்பன தொடர்பாடல் மற்றும் ஒலிபரப்பு துறைகளினருக்கு வழங்கப்பட்டது. வருடகாலப்பகுதியில் 278 செயலாற்றுகை சோதனை அறிக்கைகள் வழங்கப்பட்டதுடன் 91 கருவிகள் தரங்கணிப்பு பணிகளும் செய்யப்பட்டது. இதைவிட குறிப்பிட்டு சொல்லத்தக்க அளவு எண்ணிக்கையான உசாவுத்துணைகள், அளவீடுகள் மற்றும் உயர் வன்பொருள் திருத்தல் ஒப்படைப்புக்கள் என்பன நிறுவகத்தினால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.

வருடகாலப்பகுதியில் மூலதனம் மற்றும் நடப்பு செலவினம் தொடர்பில் அரசாங்கத்திடமிருந்து பெற்றுக்கொண்ட மானியம் கிட்டத்தட்ட முறையே 87 மில்லியன் மற்றும் 91 மில்லியன் ஆகும். நிறுவகத்தினால் உழைக்கப்பட்ட வருமானம் கிட்டத்தட்ட 30 மில்லியன் ஆகும். இது மொத்த நடப்பு செலவினத்தில் 25% அகும்.

3.0 நிறுவகத்தின் பிரிவுகள்

- மின்னணுவியல் மற்றும் நுண்மின்னணுவியல் பிரிவு
- தொடர்பாடல் பிரிவு / மனித எந்திரவியல் பிரிவு
- கைத்தொழில் சேவைகள் பிரிவு
- விண்வெளி தொழில்நுட்ப பிரயோகப் பிரிவு / விண்வெளி தொழில்நுட்பப் பிரிவு / வானிலை ஆராய்ச்சிப் பிரிவு
- தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு
- நிர்வாகம் மற்றும் மனிதவளப் பிரிவு
- நிதிப் பிரிவு

4.0 ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களும் தொழில்நுட்பவியல் சேவைகளும்

4.1 கைத்தொழிந்துறையினால் அநுசரணை செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்கள் மற்றும் கைத்தொழிந்துறைக்கு ஏனைய தொழில்நுட்பவியல்

சேவைகள்

கீழ் குறிப்பிடப்பட்டவற்றினூடாக கைத்தொழிற் துறைக்கு நிறுவகமானது குறிப்பிட்டு சொல்லத்தக்கதொரு பங்களிப்பினை செய்துள்ளது.

- கைத்தொழிற் துறையினால் முன்வைக்கப்பட்ட குறித்துரைக்கப்பட்ட கோரிக்கைகளுக்கு அமைவு ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்கள்
- சோதனை மற்றும் அளவீட்டு சேவைகள்
- கருவிகள் தரங்கணிப்பு/ செயலாற்றுகை சோதனை மற்றும் திருத்தற் சேவைகள்
- தகவல் முறைமை அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்கள்
- உசாவுத்துணை ஒப்படைப்புக்கள் மற்றும்
- முறைமைகள் மற்றும் வசதிகளின் ஒப்பந்த ரீதியிலான பேணுகைகள்

4.1.1 கைத்தொழிற் துறையினால் தொடங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள்

4.1.1.1 கையடக்கத்தொலைபேசியினால் இயங்கக்கூடிய விற்பனை கருவி

துணுக் சொல்யுசன் நிறுவகத்தின் கோரிக்கைக்கு அமைவு நிறுவகத்தின் மின்னணுவியல் பிரிவினால் வடிவமைப்புச் செய்யப்பட்டு விருத்திசெய்யப்பட்ட கையடக்கத் தொலைபேசியினால் இயங்கக்கூடிய விற்பனைக் கருவி.

இந்தக் கருவியின் பிரதான கட்டுப்படுத்திக் கூறானது ஒரு GSM மாற்றியமைவினையும் மற்றும் PIC18F4525 நுண்கட்டுப்படுத்தியினையையும் கொண்ட குறுஞ்செய்தி சேவையினை அடிப்படையாகக் கொண்டதாக அமைந்திருப்பதுடன் இதன் அடிப்படையிலேயே இவ் விற்பனைக் கருவியின் வடிவமைப்பு அமைந்துள்ளது. இந்த இயந்திரத்தைப் பாவித்து சரக்குப்பொருளை கொள்வனவு செய்ய விரும்புவோர் Key pad மற்றும் LCD யினை பயன்படுத்தி தனக்குத் தேவையான சரக்குப் பொருளை கொள்வனவு செய்யலாம் என்பதுடன் இவ்விடயம் தொடர்பிலான குறுஞ்செய்தியானது கருவியினால் தரப்படும் அறிவுறுத்தல்களுக்கிணங்க கொள்வனவாளர் செயற்பட்டு அனுப்பப்படல் வேண்டும். அனுப்பப்படும் தகவல்களின் செல்லுபடியாக்கல் தன்மைக்கு அமைவு கொடுக்கல் வாங்கல்கள் பூரணப்படுத்துகை செய்யப்படும்.

4.1.1.2 மரப்பலகைகளிலான அடைப்புக்களுக்கு சூரிய சக்தியிலான ஒளி முறைமை

08 பிலாஸ் வெளிச்சங்களுடன் பட்டம் வடிவிலானமரப்பலகை அடைப்புக்களை இந்த முறைமை கொண்டிருப்பதுடன் இதன் வாடிக்கையாளர் இலங்கை தகவல் தொழில்நுட்ப நிறுவகம் (SLIT) ஆகும். இந்த கருத்திட்டமானது மின்னணுவியல் பிரிவினால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டதாகும்.

4.1.1.3 தேசிய நீர் வழங்கல் வடிகாலமைப்புச் சபைக்கு (NWSDB) CCTV பாதுகாப்பு நுண்ணாய்வு முறையினை விருத்திசெய்தல்.

NWSDB இருக்கின்ற பிரதேசங்களுக்குள் அம்பேத்தல, பியகம, தலவில் மற்றும் இரத்தமலானை எனப்படும் நான்கு பிரதேசங்களுக்கு இந்த CCTV பாதுகாப்பு நுண்ணாய்வு முறைமை வடிவமைப்புச் செய்யப்பட்டு விருத்திசெய்யப்பட்டு நிறுவப்பட்டது. NWSDB இற்குக்குரிய வேலைத்திட்டம் உள்ளடங்கலாக சமர்ப்பிக்கப்பட்ட கருத்திட்ட பிரேரணை தொடர்ந்து உடன்படிக்கை கைச்சாத்திடப்பட்டதுடன் இந்த நுண்ணாய்வு முறைமை முதன்முதலில்

அம்பேத்தல பிரதேசத்தில் நிறுவ தொடங்கப்படுவதற்கு NWSDB இனது உறுதிப்படுத்தல் கிடைக்கும் வரை நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம் காத்திருக்கின்றது. நிறுவகத்தின் தொடர்பாடல் பிரிவினால் இக்கருத்திட்டம் முன்னெடுக்கப்பட்டது.

4.1.1.4 வளி வெப்பநிலை கண்காணிப்பு இடைமுகம்

சபுகஸ்கந்தையிலுள்ள டீசல் வலு பிறப்பாக்கி இயந்திரம் பிரிவினை சார்ந்தோர்களிடமிருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஒரு கோரிக்கையினை அடிப்படையாகக் கொண்டு, வளி வெப்பநிலையை அவதானிக்கவும் மற்றும் செயன்முறையாளர் முறைமைக்கு தகவல்களை தெரியப்படுத்தவும் ஒரு இடைமுக சுற்றமைப்பு விருத்திசெய்தலானது தொடங்கப்பட்டது. இவ்விடயம் தொடர்பில் தொடக்கநிலை மூலவகை மாதிரிகள் விருத்திசெய்யப்பட்டு அதன் சோதனையானது நடைமுறையில் செய்யப்பட்டுக்கொண்டிருக்கின்றது. இக்கருத்திட்டமானது வெற்றிகரமாக பூரணப்படுத்தப்பட்டால் அதன் மூலம் இத்தகைய வேறு புதிய நிறுவகைகள் பெறப்பட வாய்ப்புக்கள் உண்டு. இக்கருத்திட்டமானது தொடர்பாடல் பிரிவினால் முன்னெடுக்கப்படுகின்றது.

4.1.2 தகவல் முறைமை அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்கள்

அரசு மற்றும் தனியார் அமைப்பாண்மைகளிடமிருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கோரிக்கை விண்ணப்பங்களின் அடிப்படையில் நிறுவகத்தின் தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவானது பல தகவல் முறைமை தீர்வுகளை விருத்திசெய்கின்றது. மீளாய்விற்குட்பட்ட வருடகாலப்பகுதியில் நிறுவகத்தினால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பிரதான தகவல் முறைமை அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்கள் வருமாறு:

4.1.2.1 தொடரரா நிர்வாக முறைமைக்கு நீட்டிப்பு - பௌத்த மற்றும் பாலி பல்கலைக்கழகம்

2013 ஆம் ஆண்டில் விருத்திசெய்யப்பட்ட தொடரரா நிர்வாக முறைமைக்கு நீட்டிப்பு செய்யும் வகையில் இப்பணியானது முன்னெடுக்கப்பட்டது. இதன் அடிப்படையில் புதிதாக விருத்திசெய்யப்பட்ட மாணவப் பதிவுக்கூறுகளும் (வெளியக) மற்றும் பரீட்சைக் கூறுகளும் ஏற்கனவே இருந்த கூறுகளுடன் ஒருங்கிணைப்புச் செய்யப்பட்டது.

4.1.2.2 தேசிய நீர் வழங்கல் வடிகாலமைப்பு சபைக்காக நீர் தேக்க மட்டத்தை கண்காணித்தல் பற்றி வலைக்கடபீடத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட மென்பொருள் விருத்தியுடன் தொடர்புடைய கருத்திட்டம்.

தொடர்பாடல் பிரிவுடன் கூட்டிணைந்து இக்கருத்திட்டம், ஒரு இணை கருத்திட்டமாக முன்னெடுக்கப்பட்டது. இக்கருத்திட்டத்தின் நோக்கானது நீர்த் தேக்கத்தின் நீர் மட்டம் பற்றிய தகவல்களை வலைக்கடபீடம் மற்றும் குறுஞ்செய்தி தொழில்நுட்பங்களைக் கூட்டிணைத்து வலைக்கடபீடத்தினூடாக காட்சிப்படுத்துவதற்கு ஒரு முறைமையினை விருத்திசெய்தலாகும்.

4.1.3 சோதனை மற்றும் அளவீடுகள், வன்பொருள் திருத்தங்களும் உசாவத்துனை சேவைகளும்

4.1.3.1 வலு மின்னணுவியல் அளவீட்டு ஆய்வுகூடங்களுக்கு சோதனை மற்றும் அளவீட்டு சேவைகள் - மின்னணுவியல் மற்றும் நுண்மின்னணுவியல் பிரிவு

வருடகாலப்பகுதியில் பிரிவானது 278 செயலாற்றுகை சோதனை அறிக்கைகளை வழங்கியது. இந்த சோதனை அறிக்கைகளாவன, எழுச்சி காப்பு உபகரணங்களை சோதித்தல் RCCBD கள், MCB கள், வடகம், சொக்கட் அவுட்லட்டுகள், ஆழிகள், PSTN தொலைபேசிகள், ரவுட்டர்கள் மற்றும் மின்கலங்கள் என்பவை தொடர்பில் பிரதானமாக செய்யப்பட்டன. மேலும் வாடிக்கையாளர்களின் கோரிக்கைக்கு அமைவற முன்னெடுக்கப்பட்ட வலுதர அளவீடுகளுடன் தொடர்புடைய செயற்பாடுகளை விட மேலதிகமாக மின்னியல் / மின்னணுவியல் கருவிகள் தொடர்பில் பாதுகாப்பு சோதனை மற்றும் வலுதர அளவீடுகளையும் பிரிவானது முன்னெடுத்தது. நிறுவகத்தின் பிரதான வாடிக்கையாளர் என்னும்போது அதற்குள் ஒரே கூட்டுத்தாபனம், மைக்ரோ பவர் என்ஜினியரிங், இலங்கை தொலைதொடர்பாடல், ஹைபர் ஜெட் டெக்னோலஜிக்ஸ், கெவில்டன் இலக்ரிகல் புரொடக்ஸ், இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவகனம், சைபர் டெக் என்டர்பிரைசஸ், கொன்சோல் இலக்டொரினிக்ஸ், டக்லஸ் மற்றும் புத்திரர்கள், ஈபி கிரேசி மற்றும் துணை மின்கல உற்பத்தியாளர்கள் என்போர் உள்ளடங்குவர்.

4.1.3.2 தொல்லை வீழ்த்துகை / திருத்தற் சேவைகள் மற்றும் உசாவுத்துணை ஒப்படைப்புக்கள் - மின்னியல் மற்றும் மின்னணுவியல் பிரிவு.

மீளாய்வுக்குட்பட்ட வருடகாலப்பகுதியில் மின்னணுவியல் மற்றும் நுணமின்னணுவியல் பிரிவினால் பிரதான உசாவுத்துணை மற்றும் வன்பொருள் திருத்த ஒப்படைகள் 11 ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. இதைவிட நானாவித பணிகள் 48 செயலாற்றுகை செய்யப்பட்டது.

பிரதான வன்பொருள் திருத்த ஒப்படைகள் என்னும்போது அதற்குள் இலங்கை மின்சார கம்பனிக்காக செய்யப்பட்ட வலு இழப்பு பதிவி மற்றும் இலங்கை மின்சார சபைக்காக மின்மாற்றி சுட்டி, இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவகத்திற்காக Foss Tecator Digester and Polarimeter, தேசிய தூய்மையாக்கல் உற்பத்தி நிலையத்திற்காக வலுமானி, ருஹூனு பல்கலைக்கழகத்திற்காக DC வலு விநியோகம் என்பன திருத்தப்பட்டது.

4.1.3.3. சோதனை மற்றும் அளவீட்டு வன்பொருள் திருத்தற் சேவைகள் தொடர்பாடல் பிரிவு

சோதனை மற்றும் அளவீட்டு சேவைகள் எனப்படும்போது அதற்குள் வானொலி அதிர்வெண் மற்றும் வடகத்தின் பண்பியற்கூறுகள் என்பனவற்றுடன் தொடர்புடைய விடயங்கள் உள்ளடங்கும். அளவீட்டு பணிகளாவன ஓசன் லிங்க் மேனேஜ்மென்ட், கமால் கேபல்கள், சொலுசயிஸ் கன்சல்ட்டிங், களனி கேபில்ஸ், அமச்சூர் வானொலி சங்கம், லங்கா பெல், மற்றும் சிவில் விமான அதிகார சபை ஆகிய நிறுவனங்களுக்காக முன்னெடுக்கப்பட்டது.

மீளாய்வுக்குட்பட்ட வருடகாலப்பகுதியில் முன்னெடுக்கப்பட்ட வன்பொருள் திருத்தல் நடவடிக்கை என்னும்போது அதற்குள் இலங்கை புகையிரத நிலையத்திற்காக செய்யப்பட்ட சமிக்ஞையுள்ள தொலைபேசித் தொகுதிகளைத் திருத்தல் மற்றும் தேசிய நீர் வழங்கல் மற்றும் அதிகார சபைக்காக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஒழுக்கல் மற்றும் உலோகக் கண்டுபிடிப்பிகள் ஆகிய செயற்பாடுகள் உள்ளடங்கும்.

4.1.3.4 சோதனை மற்றும் அளவீடுகள், வன்பொருள் திருத்தல் மற்றும் உசாவுத்துணை சேவைகள் - கைத்தொழில் சேவைகள் பிரிவுகள்

மீளாய்வுக்குட்பட்ட வருடகாலப்பகுதியில், விவசாயத் திணைக்களத்திற்காக ஒரு அச்சுப்பொறியின் வலுகூறினை (control boards) திருத்துதல் மற்றும் வீதி அபிவிருத்தி

அதிகார சபையின் Odoமானிகள் மற்றும் Bumper ஒருங்கிணைப்பிக்களை திருத்தல் போன்ற இரு சிக்கல் மிகுந்த வன்பொருள் திருத்தற் ஒப்படைகளை ஒப்படைகள் தொடர்பில் செயலாற்றுகை செய்தது.

4.1.3.5 தரங்கணிப்பு ஆய்வுகூடத்தினால் வழங்கப்பட்ட கருவி தரங்கணிப்பு சேவை / செயலாற்றுகை சோதனை சேவைகள் - கைத்தொழில் சேவைகள் பிரிவு

கைத்தொழிற்துறையாளர்களின் கோரிக்கைக்கு அமைவுற 91 கருவிகள் தரங்கணிப்புச் செய்யப்பட்டன. தரங்கணிப்பு செய்யப்பட்ட செய்தித் தொகுதிக்குள் டிஜிட்டல் / ஒப்புமைப் பல்மானிகள், அலைவுநோக்கிகள், பற்றிப்பிடிக்கக்கூடிய ஒரு கருவிமானி, புவிசோதிப்பிகள், RCCB மற்றும் Loop சோதிப்பிகள் என்பன உள்ளடங்கும்..

4.1.4 உத்தரவாதம் பேணல் சேவைகள்

4.1.4.1 மஹரகமயிலுள்ள NWSDB நீர் இறைப்பு நிலையத்திற்காக நீர்த்தேக்கம் மற்றும் உயரத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ள நீர்த்தாங்கி ஆகியவற்றிலுள்ள நீர் மட்ட அளவினை அறிந்துகொள்வதற்கு சேய்மை கண்காணிப்பு முறைமை.

மேற்கூறப்பட்ட முறைமையானது 2013 ஆம் ஆண்டில் வடிவமைக்கப்பட்டு நிறுவப்பட்டபோதிலும் அம்முறைமை மிகச்சிறந்த முறையில் செயற்படுவதற்கு மீளாய்வுக்குட்பட்ட வருடகாலப்பகுதியில் அது சிறந்த முறையில் பேணுகை செய்யப்பட்டது.

4.1.4.2 S9 வகுப்புக்களைக் கொண்ட பவர் கோச்சுக்களின் (Sefang) சாரதி காட்சியக அலகுகளின் மின்னணுவியல் கட்டுப்படுத்தி உபமுறைமையினை அடிப்படையாகக் கொண்ட நுண் செயன்முறையாக்கத்தினை திருத்துதல்.

2013 ஆம் ஆண்டில் திருத்தப்பட்ட சாரதி காட்சியக அலகுகள் ஐந்து, மீளாய்வுக்குட்பட்ட வருடகாலப்பகுதியில் பராமரிப்புச் செய்யப்பட்டது.

4.1.4.3 ஒப்பந்த ரீதியிலான சேவைகள்

வருடகாலப்பகுதியில் முன்னெடுக்கப்பட்ட தரவுத்தளத்தின் ஒப்பந்த சேவைகள் மற்றும் ஏனைய தகவல் முகாமைத்துவ முறைமைகளுக்குள் பின்வரும் விடயங்கள் உள்ளடங்கும்.

1. கணக்கியல் முறைமை – மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம்
2. கணக்கியல் முறைமை – ஸ்ரீ ஜயவர்தண பல்கலைக்கழகம்
3. சம்பளபட்டியல் முறைமை – அபிவிருத்தி லொத்தர்
4. கணக்கியல் முறைமை – கொத்தலாவல பாதுகாப்பு பல்கலைக்கழகம்
5. கணக்கியல் முறைமை – பட்டபின் படிப்பு நிறுவகம், ஸ்ரீ ஜயவர்தண பல்கலைக்கழகம்
6. கணக்கியல் முறைமை – பெளத்த மற்றும் பாலி பல்கலைக்கழகம்

4.2 அக ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள்

4.2.1 சூரிய சக்தியினால் இயங்குகின்ற semaphore சமிக்கை ஒளி

பழைய semaphore சமிக்கை கம்பத்தில் பொருத்தக்கூடியதும் தன்னியக்கமாக கட்டுப்படுகின்றதுமான சூரிய ஒளி ஒன்று தேவையென்ற இலங்கை புகையிரத திணைக்களத்தின் கோரிக்கையினை ஆய்வுசெய்த பின்பு அது தொடர்பில் ஒரு மூலவகை மாதிரியானது வடிவமைப்புச் செய்யப்பட்டு விருத்திசெய்யப்பட்டது. இது பரிசோதிக்கப்படல் நிமித்தம் இலங்கை புகையிரத நிலையத்திற்கு வழங்கப்படும் இந்த சாதனமானது semaphore சமிக்கை கம்பத்தின் நோக்கத்தினை இரவில் அதிகரிக்கும்.

4.2.2 புகையிரத பாதை தாண்டல் மணி அலகு

புகையிரத பாதை தாண்டல் மணி அலகிற்குரிய மூலவகை மாதிரி அலகொன்று வடிவமைக்கப்பட்டதுடன் இரு அலகுகளை ஒன்றிணைக்கும் செயல்முறையில் குழு ஈடுபட்டுள்ளது. ஒன்றிணைக்கப்பட்டுள்ள இரு அலகுகள் பரிசோதனையின் நிமித்தம் இலங்கை புகையிரத நிலையத்திற்கு கையளிக்கப்படும்.

4.2.3 இலங்கை புகையிரத நிலையத்தின் தொடர் தண்டவாளங்களுக்கு செவிப்புல அதிர்வு எண்ணை அடிப்படையாகக் கொண்ட புகையிரத கண்டுபிடிப்பு தொழில்நுட்பங்கள்

தண்டவாளத்திலிருக்கும் ஒரு புகையிரதத்தைக் கண்டுபிடிப்பதற்காக AFTC (செவிப்புல அதிர்வு எண் தண்டவாள சுற்றமைப்பு) இனை அடிப்படையாகக் கொண்டவொரு தொழில்நுட்பத்தை விருத்திசெய்தலே இக்கருத்திட்டமாகும். இப்போது இருக்கின்ற DC தண்டவாள முறைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் இந்த தொழில்நுட்பமானது இலங்கைக்கு புதிது என்பதுடன் இப்போது இருக்கின்ற தண்டவாள முறைமையின் கீழ் தண்டவாளமானது அதன் தாண்டல் புள்ளிகளில் மின்னியல் முறைமையின் கீழ் வேறுபடுகின்றது என்பதுடன் இம்முறைமை பிரதிசூலங்களைக் கொண்டதாகும்.

இந்த புதிய முறைமைக்குரிய தொழில்நுட்பங்களை இலங்கையானது சீனாவில் பெற்றுக்கொண்டதுடன் AFTC பற்றிய கோட்பாட்டு ரீதியிலான குறிப்புக்களாவன வலைகடபீடத்திலிருந்து இவ்விடயத்திற்குரிய கருத்திட்டக்குழு பெற்றுக்கொண்டது. இவ்விடயம் தொடர்பில் மூலவகை மாதிரி நிர்மாணங்கள் செய்தல் பொருட்டு வடிவமைப்புக்கூறுகள் இனம்காணப்பட்டன.

4.2.4 வானியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் RS/GIS பற்றி ஆராய்ச்சிப் பணி

4.2.4.1 CALLISTO வானொலி நிறமாலை மானியினை பயன்படுத்தி சூரிய கதிரொளி ஆய்வு

e-CALLISTO முறைமையினால் பதிவுசெய்யப்பட்ட சூரியவகை II வகை III வானொலி தெறிப்பானது பரிசீலிக்கப்பட்டு இவ்விடயம் தொடர்பில் ஆய்வு கட்டுரையானது “சூரிய வானொலி தெறிப்பினை e-CALLISTO முறைமையின் கீழ் அவதானித்தல்” என்ற தலைப்பில் இலங்கை பெளதிகவியல் நிறுவகத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. இந்த ஆவணத்தை <http://www.ipsl.lk/index.php/technical-sessions/18-publications/technical-sessions/55-volume-30-2014>. வலைக்கடபீடத்தில் பார்வையிடலாம்.

4.2.4.2. கோள்மண்டல விண்மீன் தொகுதிகளின் நிறமாலை காட்டியியல் ஆய்வு

இந்த ஆய்வின்போது H இன் அச்சுறுத்தப்பட்ட உழுவுகளின் உருவாக்கம் தொடர்பிலான முறையினை குழு விளங்கப்படுத்துகின்றது. அவர்கள் வரிகளினை மீள் இணைவு செய்வதுடன் அச்சுறுத்தப்பட்ட உழுவுகளின் வலுவிற்கு பயன்படுத்துகின்ற மின்னணுவியல் வெப்பநிலை மற்றும் மின்னணுவியல் அடர்த்தியினை தீர்மானிப்பதற்கு 23 PN நிறமாலையை ஆர்த்தர் சி. கிளார்க்கின் தொலைநோக்கு வசதியினூடாகவும் சர்வதேச மூலங்கள் ஊடாகவும் பெற்றுக்கொண்டு ஒரு முறையினை இணைத்தனர். வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் நேரங்களில் விண்மீன் தொகுதிகளின் வரிகளான λ 4959 மற்றும் λ 5007 ஆகியவற்றுடன் ஒப்பிடும்போது auroral வரிகளின் [OIII] λ 4363 இனது ஒளிர்வு அதிகரிக்கும் என்பதை குழு அவதானித்தது. R[SII] விகிதத்தைப் பொறுத்தவரையில் அது மின்னணுவியல் வெப்பநிலையை ஓரளவு சார்ந்ததாக அமைகின்றது. கணிப்பீடுகளின் அடிப்படையில் நோக்கின் உயர் மின்னணு அடர்த்திகளுக்கு R[SII] இனது விகிதம் கிட்டத்தட்ட 0.45 ஆகின்றது.

4.2.4.3 அக பல்கலைக்கழகங்களுடன் இணைந்து முன்னெடுக்கப்பட்ட கூட்டிணை வானியல் ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள்.

Delta Scuti குறுங்கால மாறி நட்சத்திரம் HD67390 பற்றிய CCD ஒளிமானம்

SZ Lyn என்பது ஒரு குள்ள நட்சத்திரம் என்பதுடன் δ Scuti வகையான எழுச்சிகொள் மாறி நட்சத்திரமாக இருப்பதுடன் இதன் அல்ரா குறுங்காலப்பகுதி 0.12 நாட்களாகும். SZ Lyn ஆனது, 2014 சனவரி மாதம் 06 ஆம் திகதி இந்தியாவிலுள்ள ராஜஸ்தான் என்னும் இடத்திலுள்ள Mount Abu வானியல் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் 20 அங்குல பிரதிபலிப்பு தொலைநோக்குக்காட்டியினை பயன்படுத்தி உயர் நிலையற்ற பிரித்தெடுக்கையுடன் CCD ஒளி வானத்தில் அவதானிக்கப்பட்டது. கிட்டத்தட்ட SZ Lyn இனது விம்பங்கள் 700 பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டதுடன் அவை நட்சத்திரத்தின் V, B மற்றும் R ஒளி வளைவுகளை பெற்றுக்கொள்வதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றது. பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஒளி வளைவுகளாவன, SZ Lyn இன் இரு முழு சுழற்சிகள் என்பதுடன் முறைமையின் புதிய எழுச்சிகொள் காலப்பகுதியானது 0.12053503 நாட்கள் என அறியப்பட்டது. முறைமையின் காலப்பகுதி அதிகரிக்கின்றது என குழு கண்டுபிடித்ததுடன் இது, முன்னைய அவதானிப்பு முறைமையுடன் ஒத்துப்போகின்றது என்ற முடிவிற்கு வந்தது.

தெரிவுசெய்யப்பட்ட உருண்டை வடிவ திரள்களின் CMD படவரைபுகளின் நிர்மாணம்

2013 டிசம்பர் மாதம் 09 ஆம் திகதியிலிருந்து 12 ஆம் திகதி வரையுள்ள காலப்பகுதியில் இந்தியாவில் ராஜஸ்தான் என்னும் இடத்திலுள்ள Mount Abu வானியல் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் 50 செ.மீ பிரதிபலிப்பு தொலைநோக்குக் காட்டியை பயன்படுத்தி திறந்த திரள் தொகுதிகளான NGC663, NGC1513 மற்றும் NGC1528 என்பனவற்றின் விம்பங்கள் அவதானிக்கப்பட்டதுடன் அவை NGC663, NGC1528 மற்றும் NGC151 இனது CMDக்கள் நிர்மாணிக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டது. சந்தேகப்பட்ட சிவப்பு இராட்சத நட்சத்திரங்களை NGC663 இனது CMD காட்டியதுடன் NGC1528 இனது CMD இல் இருந்த மூன்று நட்சத்திரங்களையும் சிவந்த இராட்சத நட்சத்திரங்கள் என உறுதிப்படுத்தலாம். திறந்த திரள் தொகுதி NGC1513 இனது இடைவெளி எண்ணானது மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது.

CCD ஒளிமானத்தைப் பயன்படுத்தி திறந்த திரள் தொகுதி M53 இல் உள்ள நீல நிற வளர் நிலைகளை அவதானித்தல்.

உருள் திரள் M53 (NGC5024) தொடர்பில் இந்தியாவில் கிர்ஷிகார் என்னும் இடத்திலுள்ள Mount Abu வானிலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் 1.2 மீற்றர் தொலைநோக்குக் காட்டியில் பெற்றுக்கொண்ட CCD வானியல் நோக்கித் தரவுகளாவன குறைக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. V=21 இனை விட குறைவாக நீட்டிக்கும் திரளுக்கூரிய B-V நிற magnitude வரைபடமானது, 2000 நட்சத்திரங்களைவிட அதிகமான நட்சத்திரங்களை பயன்படுத்தி முன்னளிப்புச் செய்யப்பட்டது. திரள் தொகுதியின் பிரதான ஒழுங்கு வரிசையும் இடைவெளி எண்களும் முன்னைய ஆராய்ச்சி பெறுபேறுகளுடன் ஒத்திருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது. திரளுக்கூரிய இடைவெளியானது கணிப்பீடு செய்யப்பட்டதுடன் பால்வெளி இனது வயதிற்கூரிய ஏறத்தாழ பெறுமானமானது கணிப்பீடு செய்யப்பட்டது. திரள் தொகுதியில், நீல நிற வளர்நிலை நட்சத்திரங்கள் 19 அவதானிக்கப்பட்டது.

4.2.4.4 **சேய்மை உணரி வறட்சி சுட்டிகளைப் பயன்படுத்தி இலங்கையில் விவசாய வறட்சி கண்காணிப்புப் பற்றிய RS/GIS கருத்திட்டத்தின் பிரயோகம் பற்றிய இணை ஆராய்ச்சி**

மக்கள் பாதிக்கப்படுவர் என்ற அடிப்படையில் நோக்கும்போது வறட்சி என்பது இலங்கையில் இரண்டாவது இடத்தை வகிக்கின்ற பாரியதொரு அனர்த்தமான கருதப்படுகின்றது. இந்த ஆராய்ச்சியின் குறிக்கோளானது மிதமான பிரித்தெடுகை விம்ப நிறமாலை விட்ட மாணி (MODIS) 250 மீற்றர் விம்பங்கள் மற்றும் உயர் விசால கள உணரி (AWiFS) 56 மீற்றர் விம்பங்கள் என்பனவற்றை பயன்படுத்தி Normalized Difference Vegetation Index (NDVI), NDVI anomaly, Normalised Difference Water Index (NDWI) and Shortwave Angle Slope Index (SASI) சேய்மை உணரி வறட்சி சுட்டிகளை தீர்மானித்தல் ஆகும். மத்திய சுற்றாடல் சபையினால் ஒழுங்கமைப்புச் செய்யப்பட்ட சுற்றாடல் முகாமைத்துவம் மற்றும் திட்டமிடல் எனும் தலைப்பில் இடம்பெற்ற சர்வதேச கருத்தரங்கில் “சேய்மை உணரி வறட்சி சுட்டிகளைப் பயன்படுத்தி இலங்கையில் விவசாய வறட்சியை கண்காணித்தல்” எனும் தலைப்பில் ஒரு ஆய்வு கட்டுரையானது சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

5.0 **உள்ளக செயற்றிறன் கட்டியெழுப்பல்**

5.1 **வானியல் ஆராய்ச்சியின் உள்ளகமைப்பு அபிவிருத்தி**

5.1.1 **இலங்கையில் தேசிய வானியல் ஆய்வுகூடம் ஒன்றிற்கான கருத்திட்ட பிரேரணை**

ஆராய்ச்சி வகுப்பு 1.5 மீற்றர் மனித எந்திரவியல் தொலைநோக்கு ஒன்றினைக் கொண்ட ஒரு தேசிய வானியல் ஆய்வுகூடமொன்றை விருத்திசெய்வதற்கு இலங்கை அரசாங்கத்திடமிருந்து உதவிகள் வழங்கும்படி கோரிக்கை விடுக்கப்பட்டுள்ளது. நாட்டில் வானியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய கற்கையை விருத்திசெய்வதில் இக்கருத்திட்டமானது ஒரு முக்கிய பங்கினை வகிக்கும். கருத்திட்ட பிரேரணை முடிவிற்கு கொண்டுவரப்பட்டுள்ளது. தொலைநோக்கி பிரதேசத்திற்கூரிய பாதையின் நுழைவு வழியினை தீர்மானித்தலானது தற்போது செய்யப்பட்டுக்கொண்டிருக்கின்றது.

5.1.2 **தொலைநோக்கி அறையினை புதுப்பித்தல்**

2013 ஆம் ஆண்டு அழைக்கப்பட்ட கேள்வி மனு அறிவித்தல் தொடர்பில் வர்த்தக ரீதியாக பொறுப்பினைக் கொண்டதொரு விலைப் புள்ளியானது நவீனதொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவனத்தினால்

பெறப்படாததினால் ஒரு புதிய தொழில்நுட்பவியல் வரைபுகளாவன கட்டிடங்கள் திணைக்களத்தினால் வழங்கப்பட்டது. கேள்வி மனு அறிவித்தற் செயன்முறைகளாவன நடைபெற்றுக்கொண்டிருக்கின்றது.

5.2 ஏனைய இணை தொழில்நுட்ப பரப்பெல்லைகளில் உள்ளகமைப்பு விருத்தி

5.2.1 மனித எந்திரவியல் ஆய்வுகூடம்

பதவியணியினரின் எண்ணிக்கை குறைவாக இருந்தபோதிலும் அதனை கருத்திற்கொள்ளாது கண்காட்சி தேவைகளின் நிமித்தம் நடமாடும் தளமேடை நிர்மாணத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்ட பிரயோகங்கள் பூரணப்படுத்தப்பட்டது.

1. Object avoiding rover unit
2. Line following rover unit

இடர்கள் நேரிடக்கூடிய சுற்றாடலில் சாதன கையாளுகை பிரயோகங்களுக்கான EMT தட கூறு தளமேடைக்குரிய வடிவமைப்பு பூரணப்படுத்தப்பட்டது. அமுல்படுத்துகைகளின்போது சேய்மை கட்டுப்படுத்தி செயற்படுத்துகைகளுக்காக மேலதிகமாக நிலைபொருள் ஒன்று இனம்காணப்பட்டது.

5.2.2 வலு மின்னணுவியல் அளவீட்டு ஆய்வுகூடங்களின் தரமுயர்ப்பு - மின்னணுவியல் மற்றும் நுண்மின்னணுவியல் பிரிவு

எழுச்சிகாப்பு வசதிகளின் தராதர அங்கீகாரம்

எழுச்சி தூண்டல் வசதிகளுக்கான தராதர அங்கீகாரமானது இலங்கை தராதர அங்கீகார சபையினால் 2012 ஆம் ஆண்டு வழங்கப்பட்டது. இந்த தராதர அங்கீகாரத்தை தொடர்ந்தும் நிலைத்திருக்கற் செய்தற் பொருட்டு பிரிவின் பதவியணியினர் கணக்காய்விற்ரு வெற்றிகரமாக முகம்கொடுத்தனர்.

RCCB/MCB சோதனை வசதிகளின் விருத்தி

மின்னணுவியல் பிரிவினர், சர்வதேச கட்டளைகளுக்கு அமைவுற RCCBகள் மற்றும் MCBகளுக்குரிய சோதனைகளைத் தொடங்கினர்.

ஆளிகள் / பிளக்குகள் / சொக்கட் அவுட்லட் என்பனவற்றிற்கான சோதனை வசதிகளினை விருத்திசெய்தல்

மின்னணுவியல் பிரிவினர், சர்வதேச கட்டளைகளுக்கு அமைவுற ஆளிகள் / பிளக்குகள் / சொக்கட் அவுட்லட் என்பனவற்றிற்கான சோதனை வசதிகள் தொடர்பில் ஒரு சிறந்த சோதிப்பு முறையினை வடிவமைப்புச் செய்து விருத்திசெய்தனர்.

5.2.3 கைத்தொழில் சேவைகள் பிரிவு

CFL மற்றும் LED மின் விளக்குகளை சோதிப்பதற்கு ஒரு ஒளி அளவீட்டு வசதியினை அமைப்பதற்கான முதல் கட்ட நடவடிக்கைகள் திட்டமிட்டு முன்னெடுக்கப்படுகின்றன.

5.2.4

அக மென்பொருள் விருத்தி

உள்ளக நிர்வாக செயன்முறையின் விளைத்திறனை மேம்படுத்தும்பொருட்டு கீழ்க் குறிப்பிடப்பட்ட மென்பொருள் முறைமைகளாவன 2014 ஆம் ஆண்டில் விருத்திசெய்யப்பட்டது.

- பயிலுனர் தகவல் முறைமை
- தனி ஆள் தகவல் முறைமை
- ஆளுமை சபை கூட்டத்தின் தகவல் முறைமை

மேற்கூறப்பட்டதைவிட 2014 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் தகவல் தொழில்நுட்பபிரிவானது கீழ்க் குறிப்பீடு செய்யப்பட்ட தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்துடன் தொடர்புடைய அகசெயற்பாடுகளை முன்னெடுத்தது.

- சம்பளப்பட்டியல் முறைமையை பேணலும் மேம்படுத்தலும்.
- வருகை பதிவேட்டு முறையினை பேணலும் மேம்படுத்தலும்
- கணக்கியல் முறைமையினை பேணலும் மேம்படுத்தலும்
- வாகனங்களின் பெயர்ச்சி தொடர்பில் முறைமைகளை பேணலும் மேம்படுத்தலும்
- விலை விபரப்பட்டியல் தொடர்பில் முறைகளினை பேணலும் மேம்படுத்தலும்
- “தொடரறா நூலக முறைமை”யுடன் இணைந்த RFID சீட்டுக்கள் வசதியினை சோதித்தலும் அதற்கு மேலதி சிறப்பம்சங்களைச் சேர்த்தலும். (தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவானது வலைக்கட்பீடத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட மென்பொருள் விருத்திக்கே பொருப்பாகும். இங்கு குறிப்பிட்ட இப்பணியானது தொடர்பாடல் பிரிவுடன் இணைந்து விருத்திசெய்யப்பட்டுள்ளது.)

5.2.5

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்தின் LAN, வலைக்கட்பீடம் மற்றும் தொடர்புடைய வலையமைப்புச் சேவைகள்

நிறுவகத்தின் LAN, இணையம், மற்றும் மின்-அஞ்சல் சேவைகள் பேணப்பட்டதுடன் புதிய நூலகம் தாபிக்கப்பட்டுள்ள கட்டிடத்திற்காக வலையமைப்பு வடக பணிகளும் முன்னெடுக்கப்பட்டன.

5.2.6

தொழில்நுட்பவியல் அல்லாத பிரிவிற்கு தொலைலை வீழ்த்தல் மற்றும் தனியாள் கணணி / மடிமேல் கணணி / அச்சுப்பொறி மற்றும் UPS களுக்கு திருத்தல் சேவைகளை வழங்கல்

வருடகாலப்பகுதியில் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்தின் தொழில்நுட்பவியல் அல்லாத பிரிவினர்களால் பயன்படுத்தப்பட்ட அலுவலக கருவிகளான தனியாள் கணணி / மடிமேல் கணணி / அச்சுப்பொறி மற்றும் UPS களுக்கு மின்னணுவியல் மற்றும் நுண்மின்னணுவியல் பிரிவினர் தொலைலை வீழ்த்துகை மற்றும் திருத்தற் சேவைகள் வழங்குதல்.

5.3

பொது உள்ளகமைப்பு அபிவிருத்தி

மீளாய்வுக்குட்பட்ட வருடகாலப்பகுதியில், நூலகத்தை மீள் இட அமைவு செய்தல், கேட்போர் கூடம் மற்றும் போஷணசாலை ஆகியவற்றின் புணர் நிர்மாணம் மற்றும் ஒரு புதிய வாகனத்

தரிப்பிட நிர்மானம் என்பன நிறுவகத்தினால் முன்னெடுக்கப்பட்ட பொது உள்ளகமைப்பு அபிவிருத்திகளாகும்.

6.0 நிறுவகத்தினால் முன்னெடுக்கப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

2014 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் தொடர் தொழில்சார் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் போன்ற பலதரப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நிறுவகம் முன்னெடுத்தது. இந்நிகழ்ச்சித்திட்டங்களாவன செய்கை முறையில் ஈடுபட்டுள்ள எந்திரிகள், தொழில்நுட்பவியலாளர்கள் மற்றும் கைத்தொழில் துறையில் பணியாற்றும் ஏனைய தொழில் சார்பியலாளர்களுக்காக முன்னெடுக்கப்பட்டதுடன் இந்த பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களாவன அடிப்படை மற்றும் இடைநிலை மட்ட தொழில்நுட்பவியல் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை மின்னணுவியல், கணணி வன்பொருள் ஆகிய விடயங்கள் தொடர்பில் கொண்டுள்ளது.

6.1 தொழில் சார்பியலாளர்களுக்கான தொடர் தொழில்சார் அபிவிருத்தி பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

6.1.1 நவீன மின்னணுவியல் சோதனை மற்றும் டிஜிட்டலுடன் கூடிய அளவீட்டு கருவிகள்

21 பங்குபெறுனர்களுக்காக நடத்தப்பட்ட அபிவிருத்தி கற்கைநெறிகளின் மூலம் உழைக்கப்பெற்ற வருமானம் ரூபாய். 315,000/- இதில் பங்குபற்றிய பங்குபெறுனர்களுக்கு அலைவுநோக்கி, நிரமாலமானி பகுப்பாய்விகள் போன்ற நவீன மின்னணுவியல் சோதனை மற்றும் அளவீட்டுக் கருவிகளின் பாவனை, பிரயோகம், பிரதிபலன்கள் மற்றும் வரையரைகள் தொடர்பில் சிறந்த அறிவும் செயல்முறை சார் அனுபமும் வழங்கப்பட்டது.

6.1.2 நவீன வலு மின்னணுவியல்

25 பங்குபெறுனர்களுக்காக இடம்பெற்ற இந்த தொடர் தொழில்சார்பியல் அபிவிருத்தி கற்கைநெறிகளின் மூலம் உழைக்கப்பெற்ற வருமானம் ரூபாய்.250,000/- ஆகும். இதில் பங்குபற்றிய பங்குபெறுனர்களுக்கு நவீன வலு குறைகடத்தி, ஆளி மூலமான வலு விநியோகம், UPS கள், வலு பாதுகாப்பு, சக்தியினை சேமிக்கக்கூடிய விளக்குகள் மற்றும் மின்னணு ballasts, நவீன மின்கலங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவ தொழில்நுட்பங்கள், வலு காரணி திருத்துகை மற்றும் இசைவாக்க கட்டுப்படுத்தி போன்ற இதர பல விடயங்கள் தொடர்பில் பங்குபெறுனர்களுக்கு அறிவும் செயல்முறை சார் விளக்கமளிப்புக்களும் வழங்கப்பட்டன.

6.1.3 நவீன மின்னணுவியல் ஆக்கக்கூறுகள்

43 பங்குபெறுனர்களுக்காக நடாத்தப்பட்ட ஒரு தொடர் தொழில்சார் அபிவிருத்தி கற்கை நெறியின் மூலம் உழைக்கப்பட்ட வருமானம் ரூபாய்.645,000/- ஆகும். பங்குபெறுனர்களுக்கு நவீன மின்னணுவியல் ஆக்கக்கூறுகள் குடும்பத்தினை சேர்ந்த ஒப்புமை மற்றும் டிஜிட்டல் கருவிகள் தொடர்பில் அறிவும் மற்றும் செய்கைமுறை சார் அனுபவங்களும் வழங்கப்பட்டன.

6.1.4 உட்பதிக்கப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு முறைமை

இலங்கை கடற்படையிடமிருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஒரு விசேட கோரிக்கையைத் தொடர்ந்து இரண்டு தொடர் தொழில்சார் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களாவன முன்னெடுக்கப்பட்டதுடன் இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் 60 பேர் பங்குபற்றினர். இதனைப் போன்று நடாத்தப்பட்ட இன்னமொரு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் 10 பேர் பங்குபற்றினர்.

6.1.5 செய்நிரலாக்கற் தருக்க கட்டுப்படுத்தி

வேறுபட்ட நிறுவனங்களைச் சார்ந்த தொழில்நுட்பவியல் ஆளணியினர் இளைஞர்கள் என்று 91 பேருக்காக மூன்று தொகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டு இந்த செய்நிரலாக்கற் தருக்க கட்டுப்படுத்தி கற்கைநெறியானது நடாத்தப்பட்டது.

6.1.6 மின்னணுவியல் முறைமையின் எழுச்சி காப்பு

கைத்தொழிந்துறையை சார்ந்த பங்குபெறுனர்கள் அதுபோன்று நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்தினைச் சார்ந்த தொழில்நுட்பவியல் பதவியணியினர் ஆகியோருக்காக நியூசிலாந்தில் உள்ள வைகாட்டோ பல்கலைக்கழகத்தைச் சார்ந்த மின்னணுவியல் எந்திரவியலில் சிரேட்ட விரிவுரையாளரான திரு. நிஹால் குலரட்ண என்பவரினால் இந்த தொடர் தொழில்சார் அபிவிருத்தி பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் நடாத்தப்பட்டது. இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டமானது வெளியக பங்குபெறுனர்களுக்கு ஒரு சாதாரண கட்டணத்தில் வழங்கப்பட்டதுடன் இதன் மூலம் 12 பங்குபெறுனர்களிடமிருந்து 36,000/- ரூபாயினை நிறுவகம் உழைத்துக்கொண்டது.

இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டமானது குறைந்த மின்வலியளவு முறைமைகளுக்கான எழுச்சி காப்பு கருதுகோல்களின் பிரயோகங்கள் பற்றி கூறுகின்றது. மேலும் இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின்போது நடாத்தப்பட்ட முன்னளிப்புக்களின் பொழிப்புக்களாவன பிரயோகிக்கப்படக்கூடிய தொழில்நுட்பங்கள், தொடர்புடைய சர்வதேச கட்டளைகள், கிடைக்கப்பெறக்கூடியதாகவிருக்கின்ற தொழில்நுட்பங்களும், கைத்தொழிந்துறை செயல்முறை சார் விடயங்களும் மற்றும் மிகு நவீனமான தொழில்நுட்பங்களைப் பற்றிய ஒரு சுருக்க விபரம் மற்றும் எதிர்கால நெறிப்படுத்துகைகள் போன்றவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டிருப்பதுடன் இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின்போது நடாத்தப்பட்ட முன்னளிப்புகளுக்குரிய தகவல்களாவன தெரிவுசெய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சி பிரசுரிப்புக்களிடமிருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டவை ஆகும்.

6.1.7 கணணி வலையமைப்பு மற்றும் Linux சேமிப்பக நிர்வாகம்

எந்திரிகள், தொழில்நுட்பவியலாளர்கள், முகாமையாளர்கள் மற்றும் இளைஞர்கள் என்ற 42 பேர் பங்குபற்றி நன்மையடைந்த இந்த தொடர் தொழில்சார் கற்கைநெறிகளாவன ஒரு தொகுதியில் 16 நாட்கள் என இரு தொகுதிகளை கொண்டதாக அமைகின்றது. இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின்போது கணணி வலையமைப்புத் தொடர்பிலும் மற்றும் இலவச - மற்றும் திறந்த - மூலக சேமிப்பு தீர்வுகள் தொடர்பில் பயிற்சிகள் வழங்கப்பட்டன. கற்கைநெறிகள் மூலம் உழைத்துக்கொள்ளப்பட்ட வருமானம் ரூபாய். 1,082,000/- ஆகும்.

6.1.8 வறட்சி கண்காணிப்பு மற்றும் முன் எச்சரிக்கைக்கான விண்வெளி தொழில்நுட்ப பிரயோகம் பற்றிய UNESCAP பிராந்திய பயிற்சிப் பட்டறை - 2014 யூலை 01 - 02

ESCAP உடன் கூட்டிணைந்து நவீன தொழில்நுட்பவியல் ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்தினால் இந்த பயிற்சிப்பட்டறை முன்னெடுக்கப்பட்டது. முன்னோடி நடவடிக்கைகளின் வெற்றி மற்றும் பிரதான விளைவளவுகள் என்பனவற்றை இலங்கையிலும் மற்றும் மொஸ்கோவிலும் மீள் நோக்கு செய்வதற்கும் மற்றும் வறட்சி கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை சீனா, நேபால் மற்றும் மியன்மார் போன்ற மத்திய ஆசிய நாடுகளில் செயற்படுத்துகை செய்வதிலுள்ள இடைவெளிகள் மற்றும் சவால்களை இனம்காண்பதற்கும் இந்த முன்னரங்கானது ஒரு முக்கிய மைல்கல்லாக இருந்தது. இலவசமாக கிடைக்கக்கூடியதாகவுள்ள MODIS NDVI

விம்பங்களைப் பயன்படுத்தி முன்னெடுக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சித் தேடல்களை நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம் முன்னளிப்புச்செய்துள்ளது. 14 வருட MODIS விம்பங்களைப் பயன்படுத்தி நிறுவகத்தினால் முன்னெடுக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சிகளின் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பெறுபேறானது, கடந்த வருடங்களுடன் ஒப்பிட்டு பார்க்கும்பொழுது இந்த வருட முற்பகுதி மாதங்களில் தீவிரமான வறட்சி இருக்கும் என்பதாகும்.

6.1.9 வறட்சி கண்காணிப்பு கருத்திட்டம் தொடர்பில் இந்தியாவில் ஐந்து நாட்கள் பயிற்சி

ISRO வில் இடம்பெற்ற 5 நாட்களைக் கொண்ட பயிற்சி கற்கைநெறியில் 10 விஞ்ஞானிகளும் எந்திரவியலாளர்களும் கலந்துகொண்டனர். இந்திய விஞ்ஞானிகள், வறட்சி கண்காணிப்பின் பொருட்டு அவர்கள் பயன்படுத்துகின்ற முறைகள், தரவு உற்பத்திகள் மற்றும் மென்பொருள் தொடர்பிலுள்ள விபரங்களை அறிமுகப்படுத்தினர்.

6.1.10 UNESCAP இனால் அநுசரணை செய்யப்பட்ட விண்வெளி தொழில்நுட்பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட விவசாய வறட்சி கண்காணிப்புப் பற்றிய ஐந்து நாள் பயிற்சி

செயற்றிறன் நிர்மான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் என்ற வகையில் இந்த கருத்திட்டத்தின் கீழ் நடாத்தப்பட்ட முதலாவது பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் இதுவாகும். இந்த பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமானது நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் வளாகத்தில் வேறுபட்ட அரசு திணைக்களங்கள் மற்றும் முகவராண்மைகளை சார்ந்த கிட்டத்தட்ட 40 விஞ்ஞானிகள் மற்றும் எந்திரவியலாளர்களின் பங்களிப்புடன் பெப்புருவரி மாதம் 11-21 திகதி வரை இடம்பெற்றது. இந்த பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கான தொழில்நுட்பவியல் பங்களிப்பானது இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பாண்மை, தேசிய சேய்மை உணரி நிலையம் (சீனா), சேய்மை உணரி மற்றும் டிஜிட்டல் புவி நிர்வகம் (சீனா), பிராந்திய பல் இடர் முன் எச்சரிக்கை முறைமை (தாய்லாந்து) மற்றும் சர்வதேச நீர் முகாமைத்துவ நிறுவகம் (இலங்கை). இந்த பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமானது வேறுபட்ட அமைப்பாண்மைகள் / நாடுகளினால் வறட்சியினை வினைத்திறன் முறையில் கண்காணிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்பட்ட வேறுபட்ட விண்வெளியை அடிப்படையாகக் கொண்ட தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்தியதுடன் அதனை எந்தளவு தூரத்திற்கு இலங்கையை பொறுத்தவரையில் சேர்த்துக்கொள்ளலாம் என்பதனையும் அறிமுகப்படுத்தியது. கருத்திட்டத்திற்குரிய காலவரையரையான ஐந்து வருட காலப்பகுதிக்குள் அமுல்படுத்துகை செய்யப்படுவதற்கு பாதை வரைபடம் தயாரிக்கப்பட்டது.

6.2 அடிப்படை மற்றும் இடைநிலை மட்ட தொழில்நுட்பவியல் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

6.2.1 பல்கலைக்கழக மானிய ஆணைக்குழுவுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் நிறுவனங்களின் தொழில்நுட்பவியல் ஆளணியினருக்கு கணணி வன்பொருள் எந்திரவியல் கற்கைநெறி

பல்கலைக்கழக மானிய ஆணைக்குழுவிடமிருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஒரு விசேட கோரிக்கையினைத் தொடர்ந்து நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்தினால் பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் அதனுடன் இணைந்த நிறுவனங்களை சார்ந்த

தொழில்நுட்பவியல் ஆளணியினருக்கு பல பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் 2014 ஆம் முன்னெடுக்கப்பட்டது. இதைவிட 10 பல்கலைக்கழகங்களைச் சார்ந்த 29 நபர்களுக்கு 01 கணணி வன்பொருள் கற்கைநெறிகளாவன முன்னெடுக்கப்பட்டது. கற்கைநெறிகளாவன கோட்பாடு ரீதியிலானதும் செயல்முறை சார் விளக்கமளிப்புக்களையும் கொண்டதாக அமைந்தது..

6.2.2 செயல்முறைசார் மின்னணுவியல் கற்கைநெறி

வழமையான இந்த கற்கைநெறியானது, மாணவர்கள் மற்றும் பள்ளிக்கூடத்தை விட்டு அண்மையில் விலகியவர்கள் என்போரை உள்ளடக்கிய சமுதாயத்தினருக்காக வடிவமைக்கப்பட்டது. 21 வருடங்களாக நடக்கும் இந்த கற்கைநெறியானது இவ்வருடமும் சிறப்பாக இடம்பெற்றது. 2014 ஆம் ஆண்டு நடைபெற்ற இந்த கற்கைநெறி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் 90 பேர் பங்குபற்றியதுடன் பங்குபற்றியவர்களுக்கு மின்னணுவியலின் செயல்முறைசார் அறிவுடன் வடிவமைப்பு மற்றும் திருத்தல் வேலைகள் தொடர்பிலான அறிவும் வழங்கப்பட்டது.

6.2.3 செயல்முறைசார் மின்னணுவியலில் ஆர்வமுடையோருக்கு பயிற்சிப் பட்டறை - 04 நாட்கள்

மின்னணுவியலின் அடிப்படை தொடர்பில் மாணவர்களுக்கு ஒரு விளக்கத்தை வழங்குமுகமாக ஆகத்து மாதம் பள்ளி விடுமுறையின்போது மின்னணுவியலின் அடிப்படை மற்றும் செயல்முறை சார் நிர்மாணம் பற்றிய நான்கு நாட்களைக் கொண்டதொரு பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் நடாத்தப்பட்டது. 38 மாணவர்கள் கலந்துகொண்டனர்.

7.0 விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப பிரபல்யப்படுத்துகையும் தகவல்களை பரப்புதல்

7.1 வானியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் விண்வெளி விஞ்ஞான பிரபல்யப்படுத்துகை நிகழ்ச்சித்திட்டமும் தகவல்களை பரப்புதல்

7.1.1 நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்திற்கு கல்வியியல் விஜயம்

16 பள்ளிக்கூடங்களைச் சார்ந்த 1538 மாணவர்கள் மற்றும் 122 ஆசிரியர்கள் அத்துடன் இலங்கை கடற்படையினைச் சார்ந்த 522 பேர்கள் மற்றும் வாழ்க்கைத் தொழில்சார் பயிற்சி அதிகார சபையினைச் சார்ந்த 373 பேர்கள் என கிட்டத்தட்ட 2555 வருகையாளர்களினிமித்தம் விரிவுரைகள் மற்றும் தொலைநோக்கு செய்கைமுறை விளக்கமளிப்புக்கள் என்பன முன்னெடுக்கப்பட்டது.

7.1.2 பள்ளிக்கூடங்களுக்கு வானியல் ஆராய்ச்சி தகவல்களையும் மற்றும் விண்வெளி விஞ்ஞானம் பற்றிய தகவல்களையும் பரப்புதல்

வானியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் விண்வெளி விஞ்ஞான தகவல்களாவன 21 நபர்களுக்கு பரப்பப்பட்டது.

7.1.3 வருடாந்த நீர் உந்துவிசை ரொக்கட் போட்டி

வருடாந்த நீர் உந்துவிசை போட்டியானது 2014 செப்டெம்பர் மாதம் 13 ஆம் திகதி மொறட்டுவை பல்கலைக்கழக மைதானத்தில் இடம்பெற்றது. 24 ஆசிரியர்களின் துணையுடன் வந்திருந்த 34 மாணவர்கள் இந்த நிகழ்வில் பங்குபற்றினர். போட்டியில் முதலாவது இடத்தை தட்டிக்கொண்ட மாணவனின் பெயரானது, 2014 நவம்பர் மாதம் யப்பானிலுள்ள டோக்கியோவில் இடம்பெற்ற APRSAF நீர் உந்துவிசை போட்டியில் கலந்துகொள்வதற்கு பெயர் குறிப்பீடு செய்யப்பட்டது. முதலாம் இரண்டாம் பரிசினை தட்டிக்கொண்ட மாணவர்களிடம் APRSAF நீர் உந்துவிசை போட்டியில் கலந்துகொண்டனர்.

7.1.4. APRSAF இனால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட பதாகைப் போட்டி

“விண்வெளியே எதிர்காலம்” என்னும் தலைப்பில் பள்ளிக்கூட மாணவர்களிடையே ஒழுங்கமைப்புச் செய்யப்பட்ட அக பதாகை போட்டியிலிருந்து மிகச்சிறந்ததாக மூன்று பதாகைகள் தெரிவுசெய்யப்பட்டது. இது 2014 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதம் 01-03 வரை யப்பானிலுள்ள டோக்கியோ என்னும் இடத்தில் இடம்பெற்ற ஆசிய பசுபிக் பிராந்திய விண்வெளி முகவராண்மை முன்னரங்கின் (APRSAF-21) 21 ஆவது கூட்டத் தொடரில் இடம்பெற்ற சர்வதேச போட்டிக்காகவே தெரிவுசெய்யப்பட்டது.

7.2 நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க்கின் நூலகம்

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க்கின் நூலகம் மற்றும் அதன் தகவல் பிரிவும் ஒரு விசேடமான நூலகம் என்ற அடிப்படையில் செயற்படுவதுடன் அது தொடர்பாடல், தகவல் தொழில்நுட்பம், மின்னணுவியல், ஒளிப்படவியல், எந்திரவியல் மற்றும் விண்வெளி தொழில்நுட்பம் ஆகிய துறைகளில் கணிசமான அளவு புத்தகங்களையும் பருவ சஞ்சிகைகளையும் மற்றும் ஏனைய கல்வியியல் சாதனங்களையும் கொண்டுள்ளது.

இந்த நூலகத்தின் குறிக்கோளானது தொழில்சார்பியலாளர்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்களில் ஈடுபட்டுள்ள தனிப்பட்ட ஆளணியினர், பட்டதாரிகள் மற்றும் பட்டப்பின் பட்டதாரிகள் என்போர் நவீன தொழில்நுட்பவியலின் அறிமுகத்தை விரைவாக அறிந்துகொள்ளலாகும்.

7.2.1 நூலக சேகரிப்புக்கள்

நூலகமானது வெளிநாடுகளிலிருந்தும் மற்றும் உள்நாடுகளிலிருந்தும் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட நம்பகமான மூலகங்களிலிருந்து தொடர்ச்சியாக இற்றைப்படுத்தப்பட்ட மிகவும் விலைக்கூடிய விசேடத்துவமான அறிக்கைகளினதும் பிரசுரிப்புக்களினதும் கணிசமான சேகரிப்பினை தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது. நூலகமானது கைநூல்கள், தரவுகள், பாவனையாளர் அளவளாய்வுகள், உற்பத்தி வழிகாட்டல்கள், பிரயோக குறிப்புக்கள், வடிவமைப்பை நோக்கியதாய் புத்தகங்கள், தொலைபேசி விபரக்கொத்துக்கள், VHS, கட்டில் நாடாக்கள், DVDக்கள், CD-ROM, தரவுத்தளங்கள் மற்றும் கட்டளைகள் என்பனவற்றை தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது. அத்துடன் தொடர்பாடல், தகவல் தொழில்நுட்பம், விண்வெளி தொழில்நுட்பம், மின்னணுவியல் ஆகிய துறைகளில் உள்ள குறித்துரைக்கப்பட்ட சஞ்சிகைகள் மற்றும் பருவ சஞ்சிகைகள் என்பன இந்த பிரிவில் கிடைக்கக்கூடியதாகவுள்ளது.

மொத்த சேகரிப்புக்கள்:-

புத்தகங்கள்	- 8808
CD-ROM	- 745
கட்டில் நாடாக்கள்	- 368
செவிப்புல நாடாக்கள்	- 94
கட்டில் இருவட்டுக்கள்	- 130

புதிய கொள்வனவுகள்
புத்தகங்கள்

- 35

7.2.2. சேவைகள்

(அ) இரவல் மற்றும் நோக்கல் வசதிகள்:- நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க்கின் பதவியணியினரும் பயிலுனர்களும்.

(ஆ) நோக்கல் வசதிகள்:- வருகை விரிவுரையாளர்கள், அறிவுறுத்துனர்கள், செயற்திட்டங்களில் ஈடுபட்டுள்ள பட்டதாரிகள், பட்டப்பின் பட்டதாரி மாணவர்கள், தொடர் தொழில்சார் அபிவிருத்தி கற்கைநெறி பங்குபெறுனர்கள் மற்றும் தனிப்பட்ட, நிறுவன ரீதியிலான உறுப்புரிமை பெற்றவர்கள்.

(இ) வாசிப்பு வசதிகள்:- நிழற்பட பிரதிசேவை, வருடல் சேவைகள், இணைய வசதிகள், மின்னணுவியல் நூலக சேவை, இடைநூலக கடன், நடப்பு விழிப்புணர்ச்சி சேவை, தகவல் மற்றும் ஆவண விநியோக சேவை அத்துடன் தொடறரா பட்டியல்.

(ஈ) சமூகத்திற்கு சேவை:- பொது மற்றும் தனியார் கைத்தொழிந்துறையை சார்ந்த தொழில்சார்பியலாளருக்கு உறுப்புரிமை வழங்கல், தொழில்சார்பியல் கல்வியிலாளர்களுக்கு (அ. கைத்தொழிந்துறையாளர்கள், ஆ. பல்கலைக்கழக கல்வியியல் மற்றும் ஆராய்ச்சியாளர்கள், இ. ஒரு குறிப்பிட்ட துறையில் விசேட ஆர்வமுடைய பொது மக்கள், தகவல் மற்றும் ஆவண விநியோக வசதி, கண்காட்சி மற்றும் வானியல் ஆராய்ச்சி மேம்படுத்துகை நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கு காட்சிப்படுத்தக்கூடிய சாதனங்களை வழங்கல்.

7.2.3 இணையத்தினூடாக நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நூலகத்திற்கு நுழைதல். (OPAC) (<http://www.accimt.ac.lk>).

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க்கின் நூலகத்திலுள்ள நூல்களைப் பற்றிய தகவல்களை அறிய விரும்புவோர் www.accimt.ac.lk இணையத்தினூடாக தொடறரா பட்டியலுக்குள் நுழைவதன் மூலம் அறிந்துகொள்ளலாம்.

8.0 விசேட நிகழ்வுகளும் கண்காட்சிகளும்

8.1 விசேட நிகழ்வுகள்

8.1.1 விண்வெளி தொழில்நுட்பப் பிரயோகத்தில் தேசிய செயற்றிறன் நிர்மானம் - விவசாய வறட்சி கண்காணிப்பும், முன் எச்சரிக்கையும் பற்றிய முன்னோடி கருத்திட்டம்

பிராந்திய விண்வெளி தொழில்நுட்பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட வறட்சி கண்காணிப்பு மற்றும் முன் எச்சரிக்கை திறமுறையை 2013 நவெம்பர் மாதம் செயற்படுத்துகை செய்வதற்கான முன்னோடி நாடுகளில் ஒன்றாக இலங்கை தெரிவுசெய்யப்பட்டதன் விளைவாக UNESCAP இனால் துணைமை செய்யப்படுகின்ற இந்த தேசிய கருத்திட்டமானது அமுல்படுத்துகை செய்யப்படுகின்றது. இந்த தெரிவுசெய்தலானது, நிலைபெறுதகு அபிவிருத்தி மற்றும் அனர்த்த தனிப்பிற்கான விண்வெளிப் பிரயோகம் தொழில்நுட்பம் பற்றிய ஐந்து வருட

(2012-2017) ஆசிய பசுபிக் பற்றிய செயல்திட்டத்தின் அமுல்படுத்துகைக்கான முதலாவது முன்னோடி நாடு என்ற வகையில் UNESCAP இனால் இலங்கை தெரிவுசெய்யப்பட்டதனைத் தொடர்ந்து மேலதிகமாக செய்யப்பட்டதொன்றாகும்.

பிராந்திய விண்வெளி பிரயோக நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கான விண்வெளி தொழில்நுட்ப பிரயோகத்தின் தேசிய முக்கிய புள்ளி என்ற வகையில் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவனம் இக்கருத்திட்டத்தின் முழு மொத்த முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளையும் முன்னெடுக்கின்றது. நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகமானது ஐந்து வருட செயல்திட்டத்தின் அமுல்படுத்துகையினையும் முன்னெடுக்கின்றது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்தினையும் மற்றும் பங்குபெறுகின்ற ஏனைய ஆறு முகவராண்மைகளையும் பிரதிநிதித்துவம் செய்யும் கருத்திட்ட குழுவினால் நடைமுறைப்படுத்தப்படுகின்ற முன்னோடி கருத்திட்டத்தினை, வெற்றிகரமாக நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம் வழிநடத்துகிறது.

ஒரு வழிகாட்டும் குழுவினையும் மற்றும் கருத்திட்டத்தை நிறைவேற்றும் குழுவினையும் தாபித்தல்

பணிப்பாளர் நாயகம் / தெரிவுசெய்யப்பட்ட ஏழு அரசு திணைக்களங்களைச் சார்ந்த பணிப்பாளர்கள் ஆகியோரின் பங்களிப்புடன் ஒரு வழிகாட்டும் செயற்குழுவினை தாபிப்பதற்கு நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்தில் ஒரு கூட்டம் இடம்பெற்றது. இக்கருத்திட்டத்தின் மூலம் எதிர்பார்க்கப்பட்ட விளைவளவினை சாதிப்பதற்கு, இக்கூட்டத்தின்போது பல தீர்மானங்கள் / பிரேரணைகள் முன்வைக்கப்பட்டதுடன் அவற்றில் ஒன்றானது ஒவ்வொரு பணயப்பொருளாளர் முகவராண்மையுடனும் புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையில் நுழைதல் வேண்டும் என்பதாகும். ஒவ்வொரு அமைப்பாண்மையினதும் உறுப்பினர்களை உள்ளடக்கிய வகையில் ஒரு வழிகாட்டும் குழுவும், ஒரு கருத்திட்டம் நிறைவேற்றும் குழுவும் உருவாக்கப்பட்டது.

கருத்திட்டம் மற்றும் தரவு சேகரிப்பிற்காக பணையப் பொருளாளர்களுடன் புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கை

இக்கருத்திட்டத்தின் அமுல்படுத்துகையுடன் தொடர்புடைய சகல திணைக்களங்கள் / நிறுவனங்களுடன் ஒரு புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையில் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம் நுழைந்தது. விண்வெளி பிரயோகப் பிரிவினைச் சார்ந்த விஞ்ஞானிகள் சம்பந்தப்பட்ட முகவராண்மையினை சார்ந்த பதவியணியினருக்கு இக்கருத்திட்ட விடயங்கள் தொடர்பில் அறிவினை ஊட்டவும், தரவுகளை சேகரிக்கவும் மற்றும் தரவிலுள்ள இடைவெளிகளை நிரப்பவும் அம்முகவர் நிலையங்களுக்கு அடிக்கடி விஜயம் செய்தனர்.

இந்திய விஞ்ஞானிகளுடன் வறட்சிநிலை வரைபடமும் குழு கலந்துரையாடலும்

பருவ காலத்திற்குரிய வறட்சிநிலை வரைபடங்களாவன ISRO விடமிருந்தும் மற்றும் இரண்டாவதாக சீனாவிலுள்ள சேய்மை உணரி மற்றும் டிஜிட்டல் புவி நிறுவகத்திடமிருந்தும் பிரதானமாக பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட அறிக்கையானது நில தரவுகளுடன் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு மீண்டும் அறிக்கை செய்யப்பட்டது. வறட்சி கண்காணிப்பு முறைமையினைப் பற்றி கலந்துரையாடுவதற்கு இந்திய விஞ்ஞானிகளுடனும் நிறைவேற்று குழுவுடனும் கட்டில மாநாடுகள் ஒழுங்கமைப்புச் செய்யப்பட்டன. இந்த

மாநாட்டின்போது நிலம் பற்றிய உண்மையான தரவுகளை சேகரிப்பதற்கான Bhuvan Geo portal மற்றும் கையடக்க தொலைபேசி பிரயோகத் தளமேடையானது இந்திய விஞ்ஞானிகளால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

8.1.2 ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் அவர்களினது ஞாபகார்த்த உரை

நிறுவகத்தின் தோற்றுவிப்பாளரான மறைந்த ஸ்ரீலங்கா அபிமன்ய சேர். ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் அவர்களினது 06 ஆண்டு நினைவாஞ்சிலை குறிக்குமுகமாக 2014 ஆம் ஆண்டு ஏப்பிரல் மாதம் 07 ஆம் திகதி சர்வதேச கற்கைகளுக்கான பண்டாரநாயக்கா என்னும் இடத்தில் ஒரு ஞாபகார்த்த உரை ஒழுங்குசெய்யப்பட்டது. இந்த உரையானது ஒங்கொங்கிலுள்ள சீன பல்கலைக்கழகத்தின் (CUHK) விண்வெளி மற்றும் புவி தகவல் விஞ்ஞான நிறுவகத்தின் (ISEIS) பேராசிரியர் மற்றும் பணிப்பாளரான பேராசிரியர். உயி லின் (Prof. Hui Lin) அவர்களால் ஆற்றப்பட்டது.

“சென்மதி வரைபடவியல் மற்றும் மெய்மையான புவி சரிதவியல் சூழல்களுடன் சுற்றாடல் கண்காணிப்பு” என்ற தலைப்பில் ஆற்றப்பட்ட இப்பேராசிரியரின் உரைக்கு கொள்கை உருவாக்குனர்கள், சிரேட்ட அரச அலுவலர்கள், எந்திரிகள், விஞ்ஞானிகள், கல்வியியலாளர்கள் மற்றும் ஏனைய தொழில்சார்பியலாளர்கள் உள்ளடங்கலாக அநேகமானோர் வந்திருந்தனர்.

8.1.3 நவீன தொழில்நுட்பவியல் ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவனத்தின் பள்ளிக்கூடத் தினம் மற்றும் கைத்தொழிந்துறை தினம்

தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சினால் தொடங்கப்பட்ட விஞ்ஞான தின செயற்பாடுகளுடன் ஒருங்கிணைந்த வகையில் நவீன தொழில்நுட்பவியல் ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்தினால், ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்களையும் மற்றும் நிறுவகத்தினால் மற்றும் கைத்தொழிந்துறை சேவைகளையும் செய்கைமுறை விளக்கமளிப்பாக காட்டும் விதத்தில் ஒரு கண்காட்சி ஒழுங்கமைப்புச் செய்யப்பட்டதுடன் அது நவெம்பர் மாதம் 05 ஆம் திகதி பள்ளிக்கூட மாணவர்களுக்கும், நவெம்பர் மாதம் 07 ஆம் திகதி கைத்தொழிந்துறை சார் பங்குபெறுனர்களுக்கும் திறந்து காட்டப்பட்டது. இதைவிட வானியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் விண்வெளி தொழில்நுட்ப பிரயோகங்கள் தொடர்பில் விரிவுரைகள் மற்றும் ஆவண கூட்டத்தொடர்கள் என்பன பள்ளிக்கூடத்தின நிமித்தம் ஒழுங்கமைப்புச் செய்யப்பட்டது. இந்த நிகழ்விற்கு கிட்டத்தட்ட 20 பள்ளிக்கூடங்களைச் சார்ந்த 300 மாணவர்கள் கலந்துகொண்டனர்.

கைத்தொழிந்துறை தினமானது கைத்தொழிந்துறையாளர்களுக்கும் மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் சேவைகள் வழங்குனர்களுக்கும் அத்துடன் ஏனைய அமைப்பாண்மைகளை சார்ந்தோருக்கும் நவீன தொழில்நுட்பவியல் ஆர்த்தர் சி. கிளார்க்கினால் முன்னெடுக்கப்படுகின்ற ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் செயற்றிறன்கள் பற்றியும் அதுபோன்று சோதனை மற்றும் தரங்கணிப்பு சேவைகள் பற்றியும் அறிந்துகொள்வதற்கு ஒரு சந்தர்ப்பத்தை வகுத்தது. இந்த நிகழ்ச்சியில் கிட்டத்தட்ட 30 கைத்தொழிந்துறையாளர்கள் கலந்துகொண்டனர்.

8.2 கண்காட்சிகள்

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகமானது, குழியாபிடியவில் இடம்பெற்ற 2014 ஆம் ஆண்டிற்குரிய தேசத்திற்கு மகுடம் கண்காட்சியிலும் மற்றும் பண்டாரநாயக்கா ஞாபகார்த்த சர்வதேச மகாநாட்டு மண்டபத்தில் இடம்பெற்ற டெக்னோ 2014

கண்காட்சி என இரு தேசிய கண்காட்சிகளில் கலந்துகொண்டது. இதைவிட நிறுவகமானது நான்கு சிறிய கண்காட்சிகளிலும் மற்றும் நிகழ்வுகளிலும் கலந்துகொண்டது.

9.0 பிரசுரிப்புகள்

ஜே. அடதூரிய, எஸ். குணசேகர, கே.பி.எஸ்.சி. ஜயரத்ன, சீ. மொன்ஸ்டெயின்: இலங்கை பௌதீகவியல் நிறுவகத்தின் தொழில்நுட்பவியல் கூட்டத்தொடரின் செயன்முறைகள் 30 (2014) 43-51

"Determination of Fe I abundances of HD26574": கே.எம்.ஜி.டி.டி.பி. விஜேசிங்க, எஸ். குணசேகர, பீ.கீ.கியன்கே: இலங்கை பௌதீகவியல் நிறுவகத்தின் 31 ஆவது தொழில்நுட்பவியல் கூட்டத்தொடர்.

10.0 மனிதவள அபிவிருத்தி

10.1 பதவியணி நிலைமை

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்திற்கு முகாமைத்துவ சேவை திணைக்களத்தினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொழில்நிலைப் பிரிவில் உள்ளோரின் எண்ணிக்கை 177 ஆகும். அவற்றுள் 95 பதவிகள் நிரப்பப்பட்டுள்ளதுடன் 82 பதவிகளாவன வெற்றிடங்களாக உள்ளன. வெற்றிடமாய் உள்ளவற்றின் பெரும்பாலானவை தொழில்நுட்பவியல் துறையினை சேர்ந்ததாக இருப்பதுடன் அந்த வெற்றிடங்களை நிரப்பத்தேவைப்படுபவர்களுக்கு எந்திரவியல் பட்டம் அல்லது அதற்கு சமமான தொழில் சார்பியல் தகைமைகள் இருத்தல் வேண்டும் என கோரப்படுகின்றது.

2014 ஆம் ஆண்டில் இருபத்தேழு (27) பேருக்கு புதிய நியமனம் வழங்கப்பட்டன. அவர்கள் எட்டு (8) ஆராய்ச்சி எந்திரிகள், இரண்டு (2) ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள், இரண்டு (2) மென்பொருள் எந்திரிகள், ஒரு மின்னணுவியல் எந்திரி, ஒரு சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளர் (நிதி), ஒரு உதவிப் பணிப்பாளர் (கைத்தொழிற்சாலை), ஐந்து (5) தொழில்நுட்பவியல் உதவியாளர்கள், ஐந்து (5) முகாமைத்துவ உதவியாளர்கள், ஒரு அலுவலக சிற்றாழியர் மற்றும் ஒரு சாரதி ஆகியோர் ஆவார்.

வருடகாலப்பகுதியில் (13) ஊழியர்கள் இராஜினாமா செய்தனர். அவர்கள் ஆறு (6) ஆராய்ச்சி எந்திரிகள், ஒரு ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி, ஒரு சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளர் (நிதி), ஒரு தொழில்நுட்ப உதவியாளர், இரு (2) முகாமைத்துவ உதவியாளர்கள், வேலை கண்காணிப்பாளர் ஒருவர் மற்றும் ஒரு சாரதி ஆவார்கள்.

மூன்று (3) ஊழியர்கள் ஓய்வுபெற்றனர். அவர்கள் சிரேட்ட பிரதிபணிப்பாளர் (நிதி), பயிற்றும் அலுவலர் மற்றும் ஒரு சாரதி.

இவ்வருட காலப்பகுதியில் இரு ஒப்பந்த நியமனங்கள் வழங்கப்பட்டதுடன் எதுவித பதவி உயர்வுகளோ அல்லது உள்ளக ஆள்சேர்ப்புக்களோ இடம்பெறவில்லை.

2014 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் உள்ளவாறு நோக்கின் பதவியணி வகுப்பினைச் சார்ந்த ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை 52 ஆக இருக்கும் அதேவேளையில் 2013 ஆம் ஆண்டைவிட இவ்வருடம் 06 ஊழியர்கள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளனர்.

நவீன தொழில்நுட்பவியலாளருக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவன பதவியணியினருக்கு மீளாய்வுக்குட்பட்ட வருடகாலப்பகுதியில் பதினொன்று (11) வெளிநாட்டு மற்றும் இருபது (20) அகப்பயிற்சி வாய்ப்புகளும் வழங்கப்பட்டனர்.

11.0 2014 ஆம் ஆண்டிற்கான இறுதிக் கணக்குகள்

11.1 அரசதுறை நிறுவகம் - 2014 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதிநிலைமைக்கூற்று

குறிப்பு		2014 ரூபாய். 000	2013 ரூபாய். 000
சொத்துக்கள்			
நடப்புச் சொத்துக்கள்			
காகம் காசுக்கு சமமும்	2	64,007	20,515
குறுத்தவனை முதலீடுகள்	2அ	18,158	
வியா. மற்றும் ஏனைய பெறு. கழிக்க	3அ,ஆ	41,980	43,686
அ.மு.கடன் ஒதுக்கீடு		(5,354)	
இருப்பு பட்டியல்/சரக்கு இருப்பு	4	9,309	9,669
முற்பணக் கொடுப்பனவு	5	2,052	16,366
		130,152	90,236
நடப்பல்லா சொத்துக்கள்			
முதலீடுகள்			
சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவி	6	168,276	157,034
		168,276	161,630
நடைமுறை வேலை நிர். மொத்த சொத்துக்கள்	7	12,369	
பொறுப்புக்கள்		310,798	251,866
கொடுக்கவேண்டியவைகள்	8	12,539	10,998
அட்டுறு செலவினங்கள்	9	3,236	2,991
		15,775	13,989
நடப்பல்லா பரிப்புக்கள்			
பிற்போடப்பட்ட வருமானம்	10	10,448	16,397
பணிக்கொடை ஏற்பாடு	11	24,500	15,718
		34,948	32,115
மொத்த பரிப்புக்கள்		50,723	46,104
தேறிய சொத்துக்கள்		260,075	205,762
தே.சொத்து / ஒப்புரவு	12		
அரச வளங்களிலிருந்து மூலதன பங்களிப்பு		290,622	220,930
		70,553	67,492
திரட்டப்பட்ட மிகை (நட்டம்)		(101,100)	(82,660)
மொத்த தேறிய சொத்துக்கள் / ஒப்புரவு		260,075	205,762

07-13 வரை உள்ள பக்கங்களில் தரப்பட்டுள்ள கணக்கியல் கொள்கைகள் மற்றும் 14-39 வரை உள்ள பக்கங்களில் தரப்பட்டுள்ள குறிப்புக்கள் என்பன இந்த நிதிக்கூற்றுக்களின் ஒரு பகுதியாகும். இந்த நிதிக்கூற்றுக்களின் தயாரிப்பு மற்றும் முன்னளிப்பிற்கு சபை பணிப்பாளர்களே பொறுப்பாகும் இந்த நிதிக்கூற்றுக்களாவன சபை பணிப்பாளர்களினால் அங்கீகரிக்கப்பட்டதுடன் அவர்களின் சார்பாக கையப்பமிடப்பட்டுள்ளது.



பணிப்பாளர் நாயகம்



சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளர் நதி

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க். நிறுவகம்

அரசதுறை நிறுவகம் 2014 திசெம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற வருடத்திற்கான விரிவான நிதி செயலாற்றுகைகூற்று

	2014 ரூபாய். 000	2013 ரூபாய். 000
வருமானம்		
நடப்பு மானியம்	91,250	72,676
ஏனைய வருமானம்	37,987	24,613
காலகழிவு	17,089	19,359
மொத்த வருமானம்	146,326	116,648
செலவினம்		
தனியாள் வேதநாதிகள்	73,048	54,326
போக்குவரத்து செலவினம்	2,750	2,092
விநியோகமும் கோரிக்கைகளும்	8,859	5,762
பெறுமானத்தேய்வு	17,089	19,359
திருத்தலும் பேணுகையும்	4,462	4,788
போக்குவரத்து, தொடர்பாடல் மற்றும் ஏனைய சேவைகள்	15,179	13,415
கருத்திட்ட செலவினம்	16,807	10,239
ஏனைய தொழிற்பாட்டு செலவினம்	885	709
மொத்த செலவினம்	139,079	110,690
காலப்பகுதிக்குரிய மிகை / (நட்டம்)	7,247	5,958
2014.12.31 இல் முடிவுற்ற வருடத்திற்கான வருமானம் மற்றும் செலவின பகிர்வு கணக்குகள்		
காலப்பகுதிக்குரிய மிகை / (நட்டம்)	7,247	5,958
பிறப்பிக்கப்பட்ட நிதியத்திலிருந்து மிகை மாற்றீடு செய்தல்	(11,945)	(8,571)
இலாப நட்ட கணக்கிலிருந்து	(4,698)	(2,613)
காலப்பகுதிக்குரிய மிகை / (நட்டம்)	(4,698)	(2,613)

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
2014 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற வருடத்திற்கான நிதி விரிவான செயலாற்றுகை
கூற்று

2013		2014
ரூபாய்.	<u>வருமானம்</u>	ரூபாய்.
72,675,500.00	அரசு மானியம் நடப்பு	91,250,000.00
10,255,450.00	கற்கை நெறிக் கட்டணம்	8,158,725.00
5,958,624.02	கரு. வரு. / உசாவு. வரு	17,015,522.05
2,539,913.06	விதாதா வருமானம்	
1,273,731.71	திறை. உண்டி. வட்டி. வருமானம்	441,388.94
319,877.48	வட்டி வருமானம்	348,396.20
80,000.00	கேள்வி மனு வைப்புக்கள்	222,000.00
4,186,023.14	சில்லறை வருமானம்	2,868,284.16
	மானிய வருமானம்	189,497.13
	அநுசரண வருமானம்	594,842.00
	நிலை. சொத். விற். மூலம் வரு.	8,148,450.00
19,358,850.31	கடன்தீர்வு	17,089,284.54
116,647,969.72	மொத்த வருமானம்	55,076,390.02
	செலவினங்கள்	146,326,390.02
	தனியார் வேதநாதிகள்	
39,236,404.72	சம்பளமும் / கூலிகளும்	47,084,532.40
1,016,557.59	மேல.நேர. மற். விடு.கொடுப்.	1,240,778.55
214,400.00	சபை உறுப்பினர்களுக்கு படிகள்	208,000.00
5,539,965.34	ஏனைய வருமானம்	5,572,208.00
5,454,643.25	ஊ.சே.நி	6,585,472.85
1,090,927.93	ஊ.ந.பொ.நி	1,317,094.98
1,772,936.50	பணிக்கொடை	11,039,821.64
54,325,835.33		73,047,908.42
	பிரயாணச் செலவினம்	
597,505.75	பிரயாணம் - உள்ளூர்	1,303,098.55
1,494,596.80	பிரயாணம் - வெளியூர்	1,447,050.41
2,092,102.55		2,750,148.96

2013 ரூபாய்.		2014 ரூபாய்.	
	விநியோகமும் கோரிக்கைகளும்		
1,108,819.97	காகிதாயிகள் மற். ஏனை. கோரி.	895,206.64	
1,769,415.80	எரிபொருள்	1,815,471.36	
399,265.13	இய.மின்.பொருட் / ஆய்வு. ஆக்.கூறு	79,542.64	
205,519.00	சீருடை	185,741.15	
33,522.52	பருவ சஞ்சிகைகள்	8,464.73	
841,905.14	நலன்புரி உறுப்புகள்	849,949.45	
1,403,918.81	கண்காட்சிகளும், கருத்தரங்குகளும்	4,711,985.38	
	நிலை.சொ.விற். இலாபம்/நட்டம்	56,160.00	
	சரக்கிருப்பு நட்டங்கள்	256,271.67	
5,762,366.37			8,858,793.02
	திருத்தலும் பேணுகையும்		
2,786,309.56	கட்டிடம்	2,728,838.92	
226,707.39	கருவிகள்	630,400.29	
1,775,505.71	மோட்டார் வாகனம்	1,102,847.47	
19,358,850.31	பெறுமானத்தேய்வு	17,089,284.54	21,551,371.22
24,147,372.97			
	போக்குவரத்து, தொடர்பாடல் மற்றும் ஏனைய சேவைகள்		
1,120,439.82	தொலைபேசி	2,294,196.50	
108,455.00	தபாற் கட்டணம்	113,952.00	
100,260.88	வங்கிக் கட்டணம்	199,186.77	
2,413,734.50	காப்புறுதி	2,419,549.01	
1,905,825.60	விளம்பரம்	1,543,912.00	
194,404.30	விருந்தோம்பல் கேளிக்கை	162,391.55	
1,495,574.80	பாதுகாப்பு	1,501,138.80	
1,000,283.94	ஏனைய செலவினம்	1,752,747.20	
4,588,235.42	மின்சாரம்	4,670,849.15	
487,532.34	நீர்	212,558.77	
	அறவிட முடியா கடன்	308,515.59	15,178,997.34
13,414,746.60			
	கருத்திட்ட செலவினங்கள்		
8,087,654.59	கற்கை நெறிகள் / கருத்திட்டங்கள்	16,806,686.10	

2,151,631.81	விதாதா		16,806,686.10
10,239,286.40			
	ஏனைய தொழிற்பாட்டு செலவினம்		
62,977.88	உறுப்புரிமைக் கட்டணம்	147,629.01	
645,640.40	பதவியணி பயிற்சி	737,797.00	885,426.01
708,618.28			
110,690,328.50	மொத்த செலவினம்		139,079,331.07
5,957,641.22	காலப்பகுதிக்குரிய மிகை / (நட்டம்)		7,247,058.95

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்

காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று

2014 டிசம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற வருடத்திற்குரியது

	2014 ரூபாய். 000	2013 ரூபாய். 000
தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து காசுப்பாய்ச்சல்		
சாதாரண நடவடிக்கைகளிலிருந்து மிகை (நட்டம்)	7,247	5,958
காசல்லாப் பெயர்ச்சிகள்		
பெறுமானத்தேய்வு	17,089	20,051
கடன்தீர்வு	(17,089)	(20,051)
அ.மு.கடன் ஒதுக்கீடு	5,354	
வரையறு.நன்மை.திட்ட.ஒதுக்கீடு	11,040	757
நடைமுறை மூலதன மாற்றங்களுக்கு முன்பு தொழிற்பாட்டு இலாபம் நட்டம்		6,715
வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள் (அதிகரிப்பு) / குறைவு	7,060	(14,813)
இருப்புக்களின் (அதிகரிப்பு) / குறைவு	360	
முற்பண கொடுப்பனவுகளில் (அதிகரிப்பு) / குறைவு	14,314	
கொடுக்கவேண்டியவைகளில் (அதிகரிப்பு) / குறைவு	1,541	(6,477)
நிலுவை செலவினங்களில் (அதிகரிப்பு) / குறைவு	245	
தொழிற்பாடுகளிலிருந்து உழைக்கப்பட்ட காசு	47,160	(14,575)
வரை.நன்மை திட்ட. கிரய கொடுப்பனவு	(2,258)	
வட்டி வருமானம்		(1,594)
மோட்டார் வாகன விற்பனை இலாபம்	(2,069)	
சொத்து விற்பனை நட்டம்	47	
பிற்போடப்பட்ட வருமானம்	(5,949)	5,082
தொழிற்பாட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்து தேறிய காசு	36,931	(11,087)

முதலீட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்து காசுப்பாய்ச்சல்

சொத்து, ஆதனம், கருவி கொள்வனவு	(40,178)	(35,931)
குறுந்தவனை முதலீடுகள்	(18,158)	
நீண்ட கால முதலீடுகள்	4,596	
வட்டி வருமானம்	910	1,594
சொத்து விற்பனை வரும்படி	2,069	
சொத்து விற்பனை		
மூலதன நடைமுறை வேலை	(12,370)	(46)
முதலீட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்து தேறிய காசுப்பாய்ச்சல்		
	(63,131)	(34,383)

நிதி நடவடிக்கைகளிலிருந்து காசுப்பாய்ச்சல்

மூலதன மானியத்திலிருந்து வரும்படி	69,692	52,699
நிதி நடவடிக்கைகளிலிருந்து தேறிய காசுப்பாய்ச்சல்	69,692	
வருடத்தொடக்கத்தில் காசும் காசிற்கு சமமானவையும்	43,492	7,229
காசும் காசிற்கு சமமானவற்றிலும் தேறிய அதிகரிப்பு	20,515	13,286
வருட இறுதியில் காசும் காசிற்கு சமமானவையும்	64,007	20,515

11.2 நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள் - முக்கிய கணக்கியல் கொள்கைகள்

பொதுக் கொள்கைகள்

அறிக்கை செய்யும் நிறுவகம்

1994 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி சட்டத்தினால் கூட்டிணைக்கப்பட்ட நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம் (இதன்னைகத்துப் 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 அரசு மற்றும் தனியார் துறையினருக்கு அது தொடர்பில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி உதவிகளை வழங்குதல்
- (iii) அரசு தனியார் துறைகளினால் பொறுப்பேற்பட்டவற்றின் தேவைப்பாடுகளுக்கு முகம் கொடுப்பதற்கு நவீன தொழில்நுட்பவியல் ஆளணிகளைப் 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 இறுதிப்பகுதியில் இருந்த நிலையான ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை 95 ஆகும்.

தயாரிப்பின் அடிப்படை

அ) ஒப்புமைக்கூற்று

நிதி நிலைமைக்கூற்று, நிதி செயலாற்றுகைகூற்று, தேறி சொத்துக்களில் / ஒப்புரவில் மாற்றங்கள் பற்றிய கூற்று, காசுப்பாய்ச்சல்கூற்று மற்றும் நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள் என்பனவற்றை நிதியியல்கூற்றுக்கள் உள்ளடக்கியுள்ளன. இந்த கூற்றுக்களாவன இலங்கை பட்டயக் கணக்கறிஞர்களினால் முன்வைக்கப்பட்ட இலங்கை தனியார் துறையினர் கணக்கியல் கட்டளைகளுக்கு (SLPSAS) அமைவுற தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

ஆ) அளவீட்டின் அடிப்படை

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

இ) ஒப்புமைத் தகவல்கள்

அளவறிதற்குரிய விரிவான மற்றும் விளக்கமான தகவல்களை உள்ளடக்குகின்ற ஒப்புமைத் தகவல்களாவன, நிதிக்கூற்றுக்களில் நடப்பு வருடத்தில் சாதிக்கப்பட முன்னேற்றத்தை உறுதி செய்யும் பொருட்டு முன்னை வருடம் தொடர்பில் தரப்பட்ட சகல பெறுமானங்கள் தொடர்பிலும் வெளிப்படுத்தப்படுகின்றது.

வேறு எந்த வகையிலும் கூறப்படாதவிடத்து, கீழே தரப்பட்டுள்ள கொள்கைகளாவன இந்த நிதிக்கூற்றுக்களில் முன்னளிப்புச் செய்யப்பட்டுள்ள சகல காலபகுதிகளிலும் மாறாது பிரயோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

உ) செயற்பாட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படுவதும் இங்கு முன்னளிப்புச் செய்யப்பட்டுள்ளதுமான நாணயம்.

நிதிக்கூற்றுக்களாவன இலங்கை ரூபாயில் அதாவது நிறுவகத்தின் செயற்பாட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்ற நாணயத்தில் முன்னளிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது.

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

ஊ) மதிப்பீடுகளும் தீர்வுகளும்

SLPSAS உடன் இணங்குகின்ற வகையில் தயாரிக்கப்பட்டு நிதிக்கூற்றுக்கள் முன்னளிப்பு செய்யப்படுகையில் முகாமைத்துவமானது, கணக்கியல் கொள்கைகளின் பிரயோகங்கள் மற்றும் அறிக்கை செய்யப்படும் சொத்துக்கள் பொறுப்பு, வருமானம், செலவினம் என்பனவற்றின் பெறுமானங்களை பாதிக்கின்ற தீர்ப்புக்கள் மதிப்பீடுகள் என்பனவற்றை எடுத்தல்வேண்டும். உண்மையான பெறுமானங்களாவன இந்த மதிப்பீட்டு பெறுமானங்களை விட வேறுபடலாம்.

மதிப்பீடுகளும் ஊகங்களும் அந்நேரத்து நடைமுறையின் அடிப்படையில் மீள்நோக்கல் செய்யப்படும். கணக்கியல் மதிப்பீடுகளில் செய்யப்படும் மீளாய்வுகளாவன அம்மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட காலத்திற்குரியதாய் இனம்காணப்படும். கணக்கியல் கொள்கைகளை பிரயோகிக்கும்போது மதிப்பீடுகள், நிச்சயமற்ற தன்மை மற்றும் முக்கியத்தீர்வுகள் ஆகியவற்றின் முக்கிய பரப்பெல்லைகள் தொடர்பான தகவல்களாவன குறிப்புக்களாக காட்டப்பட்டுள்ளன.

சொத்துக்கள் மற்றும் அவற்றின் மதிப்பீடுகளின் அடிப்படை

சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவி

அ) அங்கீகரிப்பும் மற்றும் அளவீடும்

சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள் என்பன அவற்றின் கொள்விலையில் அல்லது நியாய விலையில் திரட்டப்பட்ட பெறுமானத்தேய்வினை கழித்து காட்டப்படும்.

சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள் என்பன அவற்றின் கொள்விலையில் பெறுமானத்தேய்வினை கழித்தே முதன்முதலில் பதியப்படும். ஒரு சொத்தின் முக்கியமான ஆக்கக்கூறு ஒன்றின் பெறுமானமானது தனியாக இனம்காணப்பட்டு அதற்குரிய பெறுமானத்தேய்வும் தனியாக கணிப்பீடு செய்யப்படும். ஏனைய சகல திருத்துகை மற்றும் பேணுகை செலவினங்களாவன வருமானக்கூற்றில் ஒரு செலவினமாக பதியப்படும். சொத்து, ஆதனம் கருவிகளுக்கு குறிப்பிட்ட இடைவெளிகளில் முக்கிய உதிரிப்பாகங்கள் மீண்டும் பொருத்தப்படவேண்டிய தேவைப்பாடு ஏற்படுகின்ற சந்தர்ப்பங்களில் நிறுவகமானது, ஏற்கனவே பொருத்தப்பட்ட பாகங்களை கணக்கில் சேர்த்துக்கொள்ளாது, பொருத்தப்பட்ட புதிய பாகங்களை அதனது பாவனைக்காலம் மற்றும் பெறுமானத்தேய்வு விபரங்களை கணக்கில் சேர்த்துக்கொள்ளும்.

ஆ) கிரய விலை

சொத்து, ஆதனம், கருவிகள் என்பனவற்றின் கிரயவிலை என்பது அவற்றினை கொள்வனவு செய்ய செலவிடப்பட்ட செலவினம் மற்றும் அந்த சொத்து, ஆதனம், கருவியை அதனது செயற்பாட்டு தன்மைக்கு கொண்டு வருவதற்கு செலவிடப்பட்ட எதிர்பாராது நிகழ்ந்த செலவினத்தையும் சேர்த்ததாக அமையும்.

சொத்தின் மூலம் சொத்தினது உழைக்கும் செயற்றிறனை நிரந்தரமாக அதிகரிப்பதற்கு அச்சொத்தினை கொள்வனவு செய்வதற்கு முன்பு அல்லது அச்சொத்தினை கொள்வனவு செய்யும்போதோ அல்லது அதன் செயற்றிறனை அதிகரிப்பதற்காகவோ செலவிடப்பட்ட செலவினமானது அச்சொத்துக்குரிய மூலதன செலவாக கருதப்படும்.

சொத்து, ஆதனம் கருவிகள் தொடர்பில் பதிலீடு செய்யப்படும் உதிரிப்பாகங்களின் பொருட்டு செலவிடப்படும் செலவினங்கள் மற்றும் பிரதான பரிசீலனைகளினிமித்தம் செலவிடப்படும் செலவினங்கள் என்பன மூலதன செலவினங்களாக கருதப்பட்டு கணக்கீடு செய்யப்படும். இதனைத் தொடர்ந்து செய்யப்படும் செலவினங்களை பொறுத்தவரையில் அவற்றிலிருந்து ஏதேனும் பொருளியல் நன்மைகள் நிறுவகத்திற்கு கிடைப்பதாயின் அத்தகைய செலவினங்கள் மூலதனமாக்கப்படும்.

நிலத்தின் பெறுமானமானது நிதிக்கூற்றுக்களில் காட்டப்படாததற்கு காரணம் அந்நிலமானது உயர் கல்வி அமைச்சுக்கு சொந்தமாக இருந்து பின்பு நிறுவகத்தின் நடவடிக்கைகளை முன்னெடுக்கும் பொருட்டு அந்நிலமானது விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் அமைச்சுக்கு மாற்றப்பட்டது. நிறுவகமானது அதன் தொழிற்பாட்டை செய்யாவிடில் நிறுவகத்திற்கும் மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகத்திற்கும் இடையில் இருக்கின்ற கைச்சாத்திடப்பட்ட புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையின் அடிப்படையில் நிலமானது மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகத்திற்கு நிறுவகத்தினால் கையளிக்கப்படல் வேண்டும்.

இ) பெறுமானத்தேய்வு

நிலம் இலவசமாக பெறப்பட்டதொன்றாக இருப்பினாலும் அதில் நிர்மாணப்பணி செய்யப்பட்டுக்கொண்டிருப்பினாலும் அந்த நிலத்திற்கு பெறுமானத்தேய்வு விதிக்கப்படுவதில்லை. அதனைத் தவிர ஏனைய சகல சொத்து, ஆதனம், கருவிகளின் மீது பெறுமானத்தேய்வானது நேர்கோட்டு முறையில் கணிப்பீடு செய்யப்படுவதுடன் அக்கணிப்பீட்டு முறையின்படி சொத்து, ஆதனம், கருவிகளின் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட பாவனை காலத்திற்குள் அந்த சொத்து, ஆதனம், கருவிகளின் பெறுமானமானது கீழ்க்குறிப்பிடப்பட்டபடி தொகைகளினால் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு பெறுமானத்தேய்வு கணிப்பீடு செய்யப்படும்.

சொத்தின் வகை

வருடத்திற்குரிய பெருமானத்தேய்வு %

கட்டிடங்கள்	5%
கணணி மற்றும் புறவட்டக் கருவிகள்	20%
சென்மதி ஆன்டனா, ஆய்வுகூடக் கருவி	10%
அலுவலக கருவி, தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	10%
மோட்டார் வாகனங்கள்	20%
நூலக புத்தகங்கள்	15%

கொள்வனவு செய்யப்பட்ட ஒரு சொத்தானது பாவிக்கத் தொடங்கும்போது அதற்குரிய பெறுமானத்தேய்வு செய்யப்படுகின்றது.

பொருட்பட்டியல்

காயிதாயிகள் இருப்பு, மின்னணுவியல் ஆக்கக்கூறுகள் மற்றும் துணையுறுப்புக்களும் கருவிகளும் இதர ... என்பன பொருட்பட்டியலுக்குள் உள்ளடங்கும்.

பொருட்பட்டியலில் இருக்கின்ற உருப்படிகளாவன அதிகுறைந்த கிரய விலையில் அல்லது தேறிய காசாகத்தக்க பெறுமானத்தில் காட்டப்படும். தேறிய காசாகத்தக்க பெறுமதி என்னப்படும்போது அது மதிப்பிடப்பட்ட விற்பனை விலையிலிருந்து அந்த சாதனத்தை பூரணப்படுத்த மதிப்பீட்டு செலவினம் மற்றும் விற்பதற்கு ஏற்படும் செலவினம் என்பவற்றை கழித்துவரும் பெறுமதி ஆகும்.

பெறுகைகள்

பெறுகைகள் எனப்படும்போது அவை மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட காசாகத்தக்க பெறுமானத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

முதலீடுகள்

திரைசேறி உண்டியல்களில் செய்யப்படும் முதலீடானது அதன் கிரய விலையில் காட்டப்பட்டுள்ளது. அந்த முதலீடுகளிலிருந்து பெறப்படுகின்ற வருமானமானது நிலுவை அடிப்படையில் கணக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

காசும் காசுக்கு சமமானவையும்

காசும் காசிற்கு 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 காசிற்கு சமமானவையும் எனக்கூறும்பொழுது அதற்குள் கையிலுள்ள காசு, வங்கியுள்ள காசு வைப்பு மற்றும் வங்கி மேலதிக பற்றிலுள்ள தேறிய நிலுவை குறும் முதிர்ச்சியினையுடைய முதலீடுகள் என்பன உள்ளடங்கும். அதாவது மூன்று மாதங்கள் அல்லது கொள்வனவு திகதியிலிருந்து முற்பட்ட ஒரு திகதியினையுடையவைகளும் காசிற்கு சமமானவையாக கருதப்படும்.

பொறுப்புக்களும் ஒதுக்கீடுகளும்

நிதிநிலைமைக்கூற்றில் நடப்பு பரிப்புக்களாகக் காட்டப்பட்டுள்ளவை பொறுப்புக்களாக வகைப்படுத்தப்படும் அதன் அடிப்படையில் நிபந்தனையின் கீழ் கொடுப்பனவு செய்யப்படுவதற்கு உரித்துடையவை அல்லது அறிக்கை செய்யப்படும் திகதியிலிருந்து ஒரு வருடகாலத்திற்குள் கொடுக்கப்படவேண்டியவை என்பன நடப்புப் பரிப்பின் கீழ் உள்ளடக்கப்படும். நடப்பல்லாத பரிப்புக்கள் எனப்படும்போது அதற்குள் அறிக்கை செய்யப்படும் திகதியிலிருந்து ஒருவருடகாலத்திற்குப் பின்பு கொடுப்பனவு செய்யப்படவேண்டியவைகள் நடப்புப்பரிப்புக்களாகக் காட்டப்படும்.

இந்த நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிக்கும்போது அறியப்பட்ட சகல பொறுப்புக்களும் கணக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. கடந்தகால நிகழ்வொன்றின் பெறுபேறாக நிறுவகத்திற்கு சட்டரீதியிலான ஒரு கடமை இருந்தாலே ஒதுக்கீடுகள் மற்றும் பொறுப்புக்களாவன இனம்காணப்படுகின்றது. எவ்வாறாயினும் இந்தக் கடப்பாடுகளை அறுதியீடு செய்வதற்கு பொருளியல் நன்மைகளின் தேவைப்படுகின்றது.

ஊழியர் அனுகூலங்கள்

அ) வரையரை செய்யப்பட்ட அனுகூலத்திட்டம்

வரையரை செய்யப்பட்ட அனுகூல கடப்பாடுகள் - வருடத்திற்குரிய பணிக்கொடை மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய கட்டணங்களாவன ஊகங்களின் அடிப்படையில் தீர்மானிக்கப்படுகின்றது. ஊகங்களை அடிப்படையாகக் கொள்ளும்போது புள்ளி விபர மதிப்பீட்டு தொழில்நுட்பங்களை கருத்திற்கொள்ளல் வேண்டும். புள்ளி விபர மதிப்பீட்டு தொழில்நுட்பங்கள் எனும்போது அதற்குள் கழிவுவீதங்கள், எதிர்கால சம்பள அதிகரிப்பு, பதவியணியினர் விற்பனை வீதங்கள் என்பனவற்றை உதாரணமாக கூறலாம். இத்தகைய கடப்பாடுகளிலிருக்கின்ற நீண்டகால தன்மை காரணமாக இந்த மதிப்பீடுகளில் ஒரு நிச்சியமற்ற தன்மை காணப்படுகின்றது. இவ்விடயம் தொடர்பிலான விபரங்கள் நிதிக்கூற்றுக்களின் குறிப்பு 11 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

ஆ) ஊழியர் சேமலாப நிதி

நிறுவகம் மற்றும் ஒவ்வொரு ஊழியர்களும் தமது சம்பளத்தில் முறையே 15% மற்றும் 10% வீதத்தினை ஊழியர் சேமலாப நிதியத்திற்கு வழங்குதல் வேண்டும்.

இ) ஊழியர் நம்பிக்கைப் பொறுப்பு நிதியம்

நிறுவகமானது ஒவ்வொரு ஊழியர்களுக்காகவும் அவர்களது சம்பளத்தில் 3% வீதத்தினை ஊழியர் நம்பிக்கைப் பொறுப்பு நிதியத்திற்கு வழங்குகின்றது.

வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்

வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகளாவன அவற்றின் கொள்விலையில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

வரி கணிப்பீடு

2006 ஆம் ஆண்டின் 10 ஆம் இலக்க உள்நாட்டு வருமான சட்டத்தின் பிரவு 7 (ஆ) (ii) இன்படி நிறுவகமானது வருமான வரியிலிருந்து விலக்கு பெறுகின்றது. நிறுவகமானது பெறுமானம் சேர் வரிக்கு பதிவுசெய்யப்பட்டுள்ளது. கற்கைநெறிகளிடமிருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்படுகின்ற வருமானங்களைத் தவிர கருத்திட்டங்கள் மற்றும் ஏனைய உழைப்புக்களிலிருந்து பெறப்படுகின்ற வருமானங்களாவன பெறுமானம்சேர் வரியினை செலுத்துதல் வேண்டும்.

மூலதன பொறுப்பும் நிகழ்த்தக்க பரிப்புக்களும்

நிகழ்க்கூடிய 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.

மானியங்களுக்கான கணக்கீடு

நிறுவகத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட செலவினங்களை ஈடுசெய்யப்படுகின்ற 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 பாவனைக் காலமும் அச்சந்தர்ப்பத்தில் கருத்தில் கொள்ளப்படும்.

வருமானங்களை அங்கீகரித்தல்

நிறுவகத்திற்கு பொருளியல் நன்மைகளத் 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 அங்கீகரிப்புச் செய்யப்படும்.
- உ) ஏனை வருமானங்கள் நிலுவை அடிப்படையில் கருதப்படும்.

கருத்திட்டங்களின் மிகை வருமானத்தை பகிர்தல்

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

செலவினம்

அ) ஒரு குறிப்பிட்ட சாதனத்திற்கு செலவிடப்பட்ட செலவினம் மற்றும் அதனிடமிருந்து கிடைக்கப்பெற்ற வருமானம் என்னும் இரண்டிற்கிடையே உள்ள நேரடித் தொடர்பின் அடிப்படையில் செலவினங்களாவன நிதிச்செயலாற்றுகைக் கூற்றில் இனம்காணப்படும்.

ஆ) கற்கைநெறிகள், கருத்திட்டங்கள், உசாவுத்துணை பணிகள் மற்றும் ஏனைய நடவடிக்கைகள் தொடர்பில் செலவிடப்பட்ட செலவினங்களாவன நிதிச்செயலாற்றுகைக் கூற்றில் நிலுவை அடிப்படையில் பதியப்படும்.

காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று

SLPSAS 2 இற்கு அமைவுற காசுப்பாய்ச்சல்கூற்று தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

அறிக்கை செய்யப்படும் திகதிக்கு பின் நிகழ்ந்த நிகழ்வுகள்

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

(2) காசும் காசிற்கு சமமானவையும்

ரூபாய்.

இலங்கை வங்கி - நடை.மு கணக்கு 7054733	50,546,118.09
இலங்கை வங்கி - நடை.மு கணக்கு 307144	11,378,343.25
FINDS வங்கிக் கணக்கு - சேமிப்பு 326764	99,207.43
NASDA வங்கிக் கணக்கு - சேமிப்பு 328391	6,133.78
பணிப்பாளர் நிதிய வங்கி கணக்கு- ந.மு.க 307399	49,221.76
மீள்சுழல் நிதிய வங்கி கணக்கு - ந.மு.க 2479737	1,928,079.12

64,007,103.43
=====

(2அ) குறும் தவணை முதலீடுகள்

மிகை நிதி. திறை. உண்டி முதலீடு செய்தல் கருத்திட்டம் / கற்கை நெறி நிதியம்	6,731,703.46
மிகை நிதி. திறை. உண்டி முதலீடு செய்தல் பணிப்பாளர் நிதியம்	966,992.05
மிகை நிதி. திறை. உண்டி முதலீடு செய்தல் சுழல் நிதியம்	1,888,449.33
மிகை நிதி. திறை. உண்டி முதலீடு செய்தல் - FINDS மானியம்	5,023,641.86
நிலையான வைப்புக்கள் 01(76387182)- சுழல் நிதியம்	506,744.37
நிலையான வைப்புக்கள் 02(76387290)- சுழல் நிதியம்	506,744.37
நிலையான வைப்புக்கள் 03(76387299)- சுழல் நிதியம்	506,744.37
நிலையான வைப்புக்கள் 04(76387310)- சுழல் நிதியம்	506,744.37
நிலையான வைப்புக்கள் 05(76387322)- சுழல் நிதியம்	506,744.37
நிலையான வைப்புக்கள் 06(76387328)- சுழல் நிதியம்	506,744.37
நிலையான வைப்புக்கள் 07(76387343)- சுழல் நிதியம்	506,744.37

18,157,997.29
=====

(3அ) வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்

ரூபாய்.

பதவியணி கடன்பட்டோர்	302.00	(அட்டவணை 3அ.1)
காப்புறுதி கூட்டுத்தாபன கடன்பட்டோர்	9,700.00	
கணக்கியல் பெறுகைகள் - TG	341,529.84	(அட்டவணை 3அ.2)
கணக்கியல் பெறுகைகள் - P/C	9,377,214.18	(அட்டவணை 3அ.3)
கடன்பட்டோர் - செல்வி. கே.என்.லக்மாலி	129,784.11	
கடன்பட்டோர் - திரு. பி.டி. பர்னாந்து	4,000.00	
கடன்பட்டோர் - செல்வி. கே.ஜி.லக்மாலி	90,750.23	
கடன்பட்டோர் - திரு. ஜயது பர்னாந்து	106,894.72	
கடன்பட்டோர் - திரு. பி.ஆர்.பி. பெரேரா	61,028.46	
கடன்பட்டோர் - செல்வி. டி.வி. ஜயசிங்க ஆராச்சி	243,626.74	
கடன்பட்டோர் - திரு. டி. ஜயகொடி	81,823.24	
ஏனைய வைப்புக்கள்	155,315.00	
R.S. கடன்பட்டோர்	14,434.91	
தேர்தல் திணைக்களம்	8,159.60	
அமைச்சு கடன்பட்டோர் - டிஷ் ரீவி	33,381.50	
பண்டிகை முற்பணம்	83,500.00	(அட்டவணை 3அ.4)
பதவியணி கடன்	7,293,476.00	(அட்டவணை 3அ.5)
மோட்டார் சைக்கிள் கடன்	270,325.00	(அட்டவணை 3அ.6)
மோட்டார் வாகன கடன்	1,768,892.00	(அட்டவணை 3அ.7)
நாணயக்கடித கட்டுப்பாட்டு கணக்கு	4,321,376.00	
புத்தாக்கு. ஆணை. பெறவேண்டியவைகள்	5,179,550.00	
உத்தரவாதக் கணக்கு	200,000.00	
சில்லறைக் காசு கட்டப்பாடு	566,288.86	

30,341,352.39

=====

(3ஆ) வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்
நடைமுறை வேலை

ரூபாய்.

கற்கை நெறி

CNLA 2014/02 (தகவல் தொழில்நுட்ப பிரிவு)	180,127.96
2014 - 26 – இலங்கை கடற்படையினர்	71,128.00
RS GIS கற்கைநெறி (SAD)	160.00
	244,564.93
E C S 23	-----
	495,980.89
	=====

கருத்திட்டம்

RS - GIS கருத்திட்டம்	2,050.00
போக்குவரத்து சமிஞ்சை முறைமை	2,797.57
தொலைநோக்குக் காட்டி கருத்திட்டம்	2,751.10
தேயிலை நிற வேறு. கருத்திட்டம் (தொ.பிரிவு)	4,073,046.63
தேசிய வானிலை அவதானிப்பு நிலையம்	5,872.00
LED விளக்குப் பரிசோதனை (ISD)	7,971.00
கலிஸ்றோ வானொலி நிறமாலைமாளி	72,104.55
மனித எந்திர. ஆய்.கூட கருத். (தொ.பிரிவு)	99,973.62
RFID நூலக தன்னியக்க. - ACCIMT (தொ.பிரிவு)	88,034.36
கம்பியில்லா நீர்பாசன தன்னியக். கருத் (மின்னணுவியல் பிரிவு)	55,567.23
போக்குவரத்து சமிஞ்சை முறைமை (அக) (மின்னணுவியல் பிரிவு)	614,580.40
ஜிங்கில் பெட்டிகளின் வன்பொருள் மீட்பு - HRJB	53,590.19
இலங்கை புகையிரதம் RM 9 2012- 12 (தொ.பிரிவு)	2,425,171.26
2014- 01 NWSDB	55,489.88
2012 மக்கள் வங்கி CCTV கருத்திட்டம்	31,670.00
கருத்திட்டம் 2012/ 2013 - SS - CCTV - NWSDB	3,377,845.30
2014 - 27 – இ.பு கருத்திட்டம்	6,215.70
2014 - 07 – இ.மி.ச (குகுலேகங்க)	7,200.00
2014 - 03 – இ.பு கருத்திட்டம்	65,840.35
2013 - 24 இ.மி.ச	64,438.95
கன்னொருவ விவசாய திணை. கருத் (ISD)	30,933.69

	11,143,143.78

	41,980,477.06
	=====

Total (3அ+3ஆ)

(4)

இருப்பப்பட்டியல் / சரக்கிருப்பு

மின்னனுவியல் ஆக்கக்கூறுகள்	4,100,996.34
காகிதாயிகள்	967,462.01
ஏனையவை	37,692.76
மின்னனுவியல் மற்றும் ஏந்திரவியல்	79,715.49
நலன்புரி	46,341.10
துணையுருப்புக்கள் -TG	199,218.03
இருப்பு பட்டியல் உருப்படிகள் - TG	518,035.98
இருப்பு பட்டியல் உருப்படிகள் - கருத்திட்டம் (P/C)	1,990,378.52
கருவிகள் - TG	1,369,819.64

	9,309,659.87
	=====

(5) முற்பணக் கொடுப்பனவுகள்

	ரூபாய்.	
முற்பணக் கொடுப்பனவு - TG	1,832,432.41	(அட்டவணை 5.1)
முற்பணக் கொடுப்பனவு- P/C	126,529.26	(அட்டவணை 5.2)
பிடித்து வைத்தல் வரி	4,171.30	
SDB புத்தகங்கள்	18,514.78	
SDB கருத்திட்டங்கள்	26,707.02	
முத்திரை அக்கறைத்தொகை	43,256.00	

	2,051,610.77	
	=====	

(6) சொத்து ஆதனம் மற்றும் கருவிகள்

	2014.01.01 இல்	வருட காலப் பகுதியில்	வருட காலப் பகுதியில்	2014.12.31 இல்	2014.01.01 இல்	வருட காலப் பகுதியில்	வருட காலப் பகுதியில்	2014.12.31 இல்	2014.12.31 இல்
	கிரய விலை	சேர்ப்பு	விற்பனை	மொத்தம்	திரட்டப்பட்ட பெறுமானத் தேய்வு	பெறுமானத் தேய்வு	விற்பனைக் கான பெறுமான தேய்வு ஒதுக்கீடு	திரட்டப்பட்ட பெறுமானத் தேய்வு	குறைத்து எழுதப்பட்ட மீதி
கட்டிடங்கள்	96,975,641.50	11,750,594.54		108,726,236.04	18,717,718.37	5,015,384.18		23,733,102.55	84,993,133.49
சென்மதி அன்டனா	2,959,797.83	-		2,959,797.83	2,899,166.09	60,612.74		2,959,778.83	19.00
கணனிகள்	48,916,898.24	5,864,659.48		54,781,557.72	42,351,128.05	(1,071,157.54)		41,279,970.51	13,501,587.21
ஆய்வுகூட கருவிகள்	130,843,899.14	18,093,697.07		148,937,596.21	96,191,388.39	7,042,354.13		103,233,742.52	45,703,853.69
அலுவலக கருவிகள்	22,443,428.95	3,936,186.15	168,600.00	26,211,015.10	14,865,856.55	1,666,905.41	112,440.00	16,420,321.96	9,790,693.14
தளபாடமும் பொருத்துக்களும்	14,379,211.48	293,650.65		14,672,862.13	7,509,870.34	923,884.76		8,433,755.10	6,239,107.03
மோட்டார் வாகனம்	28,323,389.00		6,254,900.00	22,068,489.00	17,913,389.00	3,170,000.00	6,254,900.00	14,828,489.00	7,240,000.00
நூலக புத்தகங்கள்	23,363,484.15	239,589.00		23,603,073.15	22,514,100.90	281,300.86		22,795,401.76	807,671.39
	368,205,750.29	40,178,376.89	6,423,500.00	401,960,627.18	222,962,617.69	17,089,284.54	6,367,340.00	233,684,562.23	168,276,064.95

இருப்புக்களின் உண்மையான கிரய விலையில் பெறுமானத்தேய்வானது நேர்கோட்டு முறையில் முன்னைய வருடத்தைப் போன்றே மாறாது அதே அடிப்படையில் கணிப்பீடு செய்யப்படுவதுடன் சொத்துக்களாவன மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட அதன் பாவனைக்கால இறுதியில் பதிவழிப்புச் செய்யப்படும்.

கீழ் குறிப்பிடப்பட்ட அடிப்படையில் பெறுமானத்தேய்வு செய்யப்படும்:

கட்டிடங்கள்	5%
சென்மதி ஆன்டனா, ஆய்வுகூட கருவிகள்	10%
அலுவலக கருவிகள், தளபாடம் பொருத்துக்கள்	10%
நூலக புத்தகங்கள்	15%
கணனிகள் மோட்டார் வாகனங்கள்	20%

(7) நடைமுறை வேலை நிர்மாணம்		
	ரூபாய்.	
ந.மு.வே - சிற்றுண்டிச்சாலை	130,554.24	
ந.மு.வே - தொலைநோக்குக் காட்டி அறை	8,329,950.00	
ந.மு.வே - நூலக புத்தகங்கள்	3,909,069.63	
	<u>12,369,573.87</u>	
(8) கொடுக்கவேண்டியவைகள்		
	ரூபாய்.	
கணக்கியல் கொடுக்க வேண்டியவை -TG	1,826,017.92	(அட்டவணை 8.1)
சம்பளங்கள் கூலிகள் கட்டுப்பாடு	96,585.30	
ஊ.சே.நி. கட்டுப்பாடு	1,017,245.49	
ஊ.ந.நி கட்டுப்பாடு	122,069.43	
நலன்புரி சங்க கட்டுப்பாடு	24,033.98	
கடன்கொடுத்தோர் - பொது திறைசேரி	1,208,197.95	
மீளழிக்கத்தக்க வைப்புக்கள்	167,500.00	
பெறுகைகளில் VAT கொடுப்பனவு - T.G	10,771.20	
பெறுகைகளில் VAT கொடுப்பனவு - P/C	1,462,937.84	
NBT கொடுப்பனவு - TG	1,760.00	
NBT கொடுப்பனவு - P/C	234,004.50	
கடன்கொடுத்தோர் - ஆர்.எம்.டி.எம் தனபால	26,903.40	
முத்திரை வரி கொடுப்பனவு - TG	8,125.00	
முத்திரை வரி கொடுப்பனவு - PC	550.00	
கொடுக்கவேண்டிய Paye வரி - TG	103,525.89	
தவணைமுறையில் பண கொடுப்பனவு கட்டுப்பாடு	3,656,628.67	
கட்டிடத் திணைக்கள கடன்கொடுத்தோர்	1,150,703.00	
ஆர்பிக்கோ அகம் கடன்கொடுத்தோர்	166,790.27	
TG கட்டுப்பாடு	566,288.86	
மறித்துவைத்தல்	688,173.04	
	<u>12,538,811.74</u>	
(9) நிலுவை செலவினங்கள்		
	ரூபாய்.	
திறைசேரி நிதியம்	3,193,885.10	(அட்டவணை 9.1)
கருத்திட்டங்களும் கற்கைநெறிகளும்	42,069.00	(அட்டவணை 9.2)
	<u>3,235,954.10</u>	
	Rs.	
(10) பிற்போடப்பட்ட வருமானம்	<u>10,447,732.15</u>	(அட்டவணை 10)

	ரூபாய்.	
(11) ஓய்வூதிய நன்மைகள் / பொறுப்புக்கள்		
சனவரி 1 இல் உள்ளவாறாக	15,718,154,.00	
மாற்றீடு பொறுப்புக்களை இனம்காணல்	-	
வருடத்திற்கான கட்டணம்	11,039,821,.64	
டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறாக வருடகாலத்தில்	<u>(2,257,926.00)</u>	
மேற்கொள்ளப்பட்ட கொடுப்பனவுகள்	<u>24,500,049.64</u>	(அட்டவணை 11)
(11.1) அனுமானங்கள்	2014	
கழிவு வீதம்	5%	
சம்பள உயர்வு	8%	
பதவியணி விற்பனை	15%	
ஓய்வுபெறும் வயதெல்லை	60 Years	

(12) தேறிய சொத்துக்கள் / ஒப்புரவு

	2014 ரூபாய்.		2013 ரூபாய்.
அரசு மூலதன மானியம்			
ஆரம்ப மிகுதி	211,419,650.59		175,181,564.90
பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட மானியங்கள்	86,781,668.00		52,426,936.00
	-13,919,284.54		-16,188,850.31
காலக்கழிவு	-----	*	-----
	284,282,034.05		211,419,650.59
	=====		=====

நிதியம் அல்லாத அரசு மூலதன மானியம்**

ஆரம்ப மிகுதி	9,510,000.00		12,680,000.00
பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட மானியங்கள்			
	-3,170,000.00		-3,170,000.00
காலக்கழிவு	-----		-----
	6,340,000.00		9,510,000.00
	=====		=====

ஒதுக்கீடு

	2014 ரூபாய்.		2013 ரூபாய்.
பொது ஒதுக்கீடு	272,721.64		272,721.64
கையடக்கத் தொலைபேசி நன்கொடை	213,333.34		213,333.34
ஆராய்ச்சி உசாவுத்துணை நிதியம்	1,341,446.90		1,341,446.90
வெளிநாட்டு மானியம்	3,464,295.25		3,464,295.25
மிகை மீள் மதிப்பீடு	27,582,504.54		27,582,504.54
ஏனைய மானிய நன்கொடைகள்			
ஆரம்ப மிகுதி	25,114,626.24		25,706,407.00
நிலை. சொத்து. பெற்றுக் கொண்டமை	174,497.13		100,500.00
	(212,692.54)		(692,280.76)
பெறுமானத்தேய்வு	-----	**	-----
	25,076,430.83		25,114,626.24
	=====		=====

சுழல் நிதியம்

ஆரம்ப மீதி	4,968,456.39	3,610,120.96
பெறுகைகள் செலவினங்கள்	2,395,282.65	1,358,335.43
	7,363,739.04	4,968,456.39

பணிப்பாளர் நிதியம்

ஆரம்ப மிகுதி	764,220.86	739,090.00
பெறுகைகள்	266,992.95	30,000.00
செலவினங்கள்	(15,000.00)	(4,869.14)
	1,016,213.81	764,220.86

FINDS மானியம்

ஆரம்ப மிகுதி வட்டி வருமானம்	3,764,630.20 1,558,522.95	3,821,958.47 25,806.73
செலவினங்கள்	(200,303.86)	(83,135.00)
	5,122,849.29	3,764,630.20

NASDA மானியம்

ஆரம்ப மிகுதி வட்டி வருமானம்	5,334.89	442,503.96 128,660.93
செலவினங்கள்	(5,334.89)	565,830.00
	0.00	5,334.89
	70,553,534.64	67,491,570.25

	2014 ரூபாய்.	2013 ரூபாய்.
திரட்டப்பட்ட மிகை / நட்டம்		
ஆரம்ப மிகுதி -TG	(105,567,035.02)	(101,661,494.56)
ஆரம்ப மிகுதி - P/C	22,907,076.56	21,614,923.60
சீராக்கங்கள் - TG	(12,269,328.61)	
சீராக்கங்கள் - PC	(1,472,160.02)	
செலவினத்தைவிட வருமானம்	(4,698,290.80)	(2,613,387.50)
	-----	-----
	(101,099,737.89)	(82,659,958.46)
	=====	=====
	-----	-----
	-	-
மொத்த தேறிய சொத்துக்கள் / ஒப்புரவு	260,075,830.80	205,761,262.38
	=====	=====

இலங்கை கணக்கியற் கட்டளைச் சட்டம் இல.24 இற்கு அமைவுற பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட மூலதன மானியமானது காலக்கழிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

**நன்கொடை / மானியங்களாக கிடைக்கப்பெற்ற உருப்படிகள்
மீதான பெறுமானத்தேய்வு**

திறைசேரியினால் வழங்கப்பட்ட அறிவுறுத்தல்களுக்கு இணங்க நன்கொடைகள் மானியங்களாக கிடைக்கப்பெற்ற உருப்படிகளின் பெறுமானத்தேய்வானது நன்கொடைகள் / மானிய கணக்குகளுடன் சீராக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

வருமான செலவின ஒதுக்கீட்டு கணக்கின் பகுப்பாய்வு - 2014

இல.	புகை நெறியின் பெயர் / கருத்திட்டம்	பிரிவு	காலவரையறை	வருமானம்	NBT/VAT முத்திரைவருமானம்	தேறிய வருமானம்	செலவினம்	மிகை	நிருவனம்					
									20%/25%	5%	60%/40%	பகிர்வு	பகிர்வு	
1		Elec	29.07-02.08.2013	117,550.00	-	117,550.00	-	117,550.00	23,510.00	5,877.50	70,530.00	17,632.50	117,550.00	
2(i)	நவீன மின்னணு சோதனையும் அள	IT	01.05.2010-31.12.2013	746,170.00	96,170.00	650,000.00	72,073.50	500,000.00	100,000.00	25,000.00	300,000.00	75,000.00	500,000.00	
2(ii)	பெளத்த பாவி பல்கலை வேறாய்வு	IT	01.05.2010-31.12.2013					77,926.50	19,481.63	3,896.33	31,170.60	23,377.95	77,926.50	
3	பெளத்த பாவி பல்கலை வேறாய்வு	Elec	12.03-14.03.2013	290,000.00	100.00	289,900.00	79,449.22	210,450.78	42,090.16	10,522.54	126,270.47	31,567.62	210,450.78	
4(i)	மின்கல சோதனை 2வது காலாண்டு	Elec	01.04.14-30.06.2013	1,087,564.80	136,264.80	951,300.00	157,212.00	500,000.00	100,000.00	25,000.00	300,000.00	75,000.00	500,000.00	
4(ii)	மின்கல சோதனை 3வது காலாண்டு	Elec	01.04.14-30.06.2013					294,088.00	73,522.00	14,704.40	117,635.20	88,226.40	294,088.00	
5(i)	மின்கல சோதனை 3வது காலாண்டு	Elec	01.07.14-30.09.13	1,161,820.80	145,595.80	1,016,225.00	203,723.66	500,000.00	100,000.00	25,000.00	300,000.00	75,000.00	500,000.00	
5(ii)	மின்கல சோதனை 3வது காலாண்டு	Elec	01.07.14-30.09.13					312,501.34	78,125.34	15,625.07	125,000.54	93,750.40	312,501.34	
6(i)	மின்கல சோதனை 4வது காலாண்டு	Elec	01.10.14-31.12.13	710,572.80	92,696.40	617,876.40	67,233.00	500,000.00	100,000.00	25,000.00	300,000.00	75,000.00	500,000.00	
6(ii)	மின்கல சோதனை 4வது காலாண்டு	Elec	01.10.14-31.12.13					50,643.40	12,660.85	2,532.17	20,257.36	15,193.02	50,643.40	
7	தரங்கணிப்பு பணிகள் 2013	ISD	01.01-31.12.2014	397,372.06	32,448.46	364,923.60	25,000.00	169,961.80	33,992.36	8,498.09	101,977.08	25,494.27	169,961.80	
8	TMIC	Elec	29.07.13-02.08.2013	60,000.00	1,225.00	58,775.00		58,775.00	11,755.00	2,938.75	35,265.00	8,816.25	58,775.00	
9	2013-26 கூட்டுப்படை	Com	27.11.13-22.12.13	350,000.00	7,025.00	342,975.00	129,598.19	213,376.81	42,675.36	10,668.84	128,026.09	32,006.52	213,376.81	
10	PSTN தொலைபேசி	Elec	24.03-30.03.2014	283,600.00	35,625.00	249,975.00	10,000.00	239,975.00	47,995.00	11,998.75	143,985.00	35,996.25	239,975.00	
11	CPD-MPE 2014	Elec	03.03-05.03.2014	220,000.00	4,500.00	215,500.00	49,542.00	165,958.00	33,191.60	8,297.90	99,574.80	24,893.70	165,958.00	
12	MEC 2014	Elec	31.12-04.04.2014	645,000.00	12,925.00	632,075.00	154,277.00	477,798.00	95,559.60	23,889.90	286,678.80	71,669.70	477,798.00	
13	மின்கல கருத்திட்டம் 2014 1வது காலாண்டு	Elec	01.01.14-31.03.2014	596,904.00	74,754.00	522,150.00	118,049.00	404,101.00	80,820.20	20,205.05	242,460.60	60,615.15	404,101.00	
14(i)	201-02 UGC HETC Project	Com	05.02.14-21.02.2014	2,456,600.00	254,382.00	2,202,218.00	1,134,998.00	500,000.00	100,000.00	25,000.00	300,000.00	75,000.00	500,000.00	
14(ii)	201-02 UGC HETC Project	Com	05.02.14-21.02.2014					567,220.00	141,805.00	28,361.00	226,888.00	170,166.00	567,220.00	
15	தரங்கணிப்பு பணிகள்	ISD	01.01.14-30.06.2014	396,678.58	43,228.05	353,450.53	26,547.85	163,451.34	32,690.27	8,172.57	98,070.80	24,517.70	163,451.34	
16	2013-18 புகையிறகு கருத்திட்டம்	Com	July 2013 - 31.03.2014	1,670,760.00	208,285.00	1,462,475.00	1,210,982.18	251,492.82	50,298.56	12,574.64	150,895.69	37,723.92	251,492.82	
17	மின்கல சோதனை 4வது காலாண்டு	Elec	01.10.14-31.12.13	30,273.00		30,273.00		30,273.00	6,054.60	1,513.65	18,163.80	4,540.95	30,273.00	
18	CNLA 2014/01	IT	01.03.2014-19.07.2014	456,000.00	9,145.00	446,855.00	143,681.30	303,173.70	60,634.74	15,158.69	181,904.22	45,476.06	303,173.70	
19	PLC 2nd 2014	ISD	July August 2014	416,000.00	8,470.00	407,530.00	65,291.00	342,239.00	68,447.80	17,111.95	205,343.40	51,335.85	342,239.00	
20	PLC 3rd 2014	ISD	September 2014	397,150.00	8,018.00	389,132.00	68,499.75	320,632.25	64,126.45	16,031.61	192,379.35	48,094.84	320,632.25	
21	கரு திருத்தகை	ISD	October 2013 to March 2014	139,372.80	17,422.80	121,950.00	70,897.15	51,052.85	10,210.57	2,552.64	30,631.71	7,657.93	51,052.85	
22	PEC 21	COM	25.02.2014-16.08.2014	896,000.00	17,945.00	878,055.00	486,504.52	391,550.48	78,310.10	19,577.52	234,930.29	58,732.57	391,550.48	
23	ECS 22	COM		842,000.00	17,140.00	824,860.00	495,026.40	329,833.60	65,966.72	16,491.68	197,900.16	49,475.04	329,833.60	
24	PEC பாயி பட்டறை	COM	23.08.2014-31.08.2014	190,000.00	3,800.00	186,200.00	47,097.85	139,102.15	27,820.43	6,955.11	83,461.29	20,865.32	139,102.15	
25	2011-08 SLR	COM	20.05.2011-28.11.2011	1,970,640.00	245,665.00	1,724,975.00	1,258,829.04	466,145.96	93,229.19	23,307.30	279,687.58	69,921.89	466,145.96	
26	2011-07 SLR	COM	20.05.2011-28.11.2011	3,884,160.00	484,210.00	3,399,950.00	1,295,218.80	500,000.00	100,000.00	25,000.00	300,000.00	75,000.00	500,000.00	
27	2011-07 SLR	COM	20.05.2011-28.11.2011					1,604,731.20	401,182.80	80,236.56	641,892.48	481,419.36	1,604,731.20	
27	2013-22SLR	COM		285,600.00	35,650.00	249,950.00	121,361.22	128,588.78	25,717.76	6,429.44	77,153.27	19,288.32	128,588.78	
28	PSTN தொலைபேசி (4th Sep to 12th Sep)	Elec	4th sep to 12th sep 2014	428,400.00	53,500.00	374,900.00	17,940.00	356,960.00	71,392.00	17,848.00	214,176.00	53,544.00	356,960.00	
29	CPD TMIC	Elec	07th July to 11th July 2014	319,800.00	6,450.00	313,350.00	93,629.63	219,720.37	43,944.07	10,986.02	131,832.22	32,958.06	219,720.37	
30	சோதனை (24%)													
30	மின்கல சோதனை (02-Q4 2014)	Elec	01.04.2014-31.12.2014	2,193,751.20	270,251.20	1,923,500.00	633,107.30	309,694.25	61,938.85	15,484.71	185,816.55	46,454.14	309,694.25	
31	எழுச்சி காப்பு (02-Q4 2014)	Elec	01.04.2014-31.12.2014	241,274.86	30,124.88	211,149.98	39,808.00	41,122.08	8,224.42	2,056.10	24,673.25	6,168.31	41,122.08	
32	RCBs/Mchs/சோதனை (02-Q4 2014)	Elec	01.04.2014-31.12.2014	509,510.40	63,660.40	445,850.00	96,475.00	83,850.00	16,770.00	4,192.50	50,310.00	12,577.50	83,850.00	
33	ஏனைய சோதனை (02-Q4 2014)	Elec	01.04.2014-31.12.2014	280,220.40	34,867.25	245,353.15	31,143.52	51,410.31	10,282.06	2,570.52	30,846.19	7,711.55	51,410.31	
				24,672,745.70	2,451,544.04	22,221,201.66	8,403,196.08	11,945,349.76	-	2,534,425.47	597,267.49	6,585,787.77	2,227,869.03	11,945,349.76



විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி திணைக்களம்

AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT



මගේ අංකය
எனது இல.
My No. } 1/14/20

මගේ අංකය
உமது இல.
Your No. }

දිනය
திகதி
Date }

2015 செப்தம்பர் 18

தலைவர்,

நவீன தொழில்நுட்பம் தொடர்பான ஆதர் சீ கிளார்க் நிறுவனம்

நவீன தொழில்நுட்பம் தொடர்பான ஆதர் சீ கிளார்க் நிறுவனத்தின் 2014 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மீது 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

நவீன தொழில்நுட்பம் தொடர்பாக ஆதர் சீ கிளார்க் நிறுவனத்தின் 2014 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதிநிலைமைக்கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவுற்ற ஆண்டிற்கான நிதிச்செயலாற்றல் கூற்று, காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று, உரிமை மூலதனத்தில் மாற்றங்கள் கூற்று மற்றும் முக்கிய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளினதும் ஏனைய விளக்கத் தகவல்களினதும் பொழிப்புக்களை உள்ளடக்கிய 2014 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதிக்கூற்றுக்கள் 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(1) ஆம் பிரிவு மற்றும் 1994 இன் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை மேம்படுத்தல் அதிகாரச்சட்டத்தின் 40(3) ஆம் பிரிவுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் எனது பணிப்பின் கீழ் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் ஆண்டறிக்கையுடன் பிரசுரிக்கப்பட வேண்டுமென நான் கருதும் எனது கருத்துரைகள் மற்றும் அவதானிப்புகள் இவ் அறிக்கையில் காணப்படுகின்றன. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) பிரிவின் பிரகாரம், ஒரு விபரமான அறிக்கை நிறுவனத்தின் தலைவருக்கு 2015 மார்ச் 31 ஆந் திகதி வழங்கப்பட்டது.

1.2 நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு

இந் நிதிக்கூற்றுக்களை இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க தயாரித்து நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமான உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளைத் தீர்மானித்தல் மற்றும் அமுல்படுத்துதல் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பாகும்.



1.3 கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு

எனது கணக்காய்வின் அடிப்படையில் நிதிக்கூற்றுக்களின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிப்பது எனது பொறுப்பாகும். அதியுயர் கணக்காய்வு நிறுவனங்களின் சர்வதேச நியமனங்களுக்கு ஒத்ததாக (ஐஎஸ்எஸ்ஏஐ 1000-1810) இலங்கை கணக்காய்வு நியமனங்களுக்கு இணங்க எனது கணக்காய்வினை நான் மேற்கொண்டேன். ஒழுக்க நெறி வேண்டுகளுடன் நான் இணங்கி நடப்பதனையும் நிதிக்கூற்றுக்கள் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்கள் அற்றவையா என்பதற்கான நியாயமான உறுதிப்பாட்டைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு கணக்காய்வு திட்டமிட்டு மேற்கொள்ளப்படுவதனையும் இந்நியமனங்கள் வேண்டுகின்றன.

நிதிக்கூற்றுக்களிலுள்ள தொகைகளினையும் வெளிப்படுத்தல்களையும் பற்றிய கணக்காய்வுச் சான்றுகளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான செயற்பாட்டு நடைமுறைகளில் கணக்காய்வு ஈடுபடுகின்றது. மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக நிதிக்கூற்றுக்களின் பொருண்மையான பிறழ் கூற்று ஆபத்தின் மதிப்பீட்டினை உள்ளடக்கும் கணக்காய்வாளரின் தீர்மானம் மீது தெரிவு செய்யப்பட்ட நடைமுறைகள் தங்கியுள்ளது. அந்த ஆபத்தினை மதிப்பீடுசெய்கையில் சந்தர்ப்பத்திற்குப் பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைக்கும் வகையில் நிறுவனத்தின் நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தலுக்குரிய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளை கணக்காய்வாளர் கருத்தில் கொள்கின்றாரேயன்றி நிறுவனத்தின் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளின் வினைத்திறனின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்காக கருத்தில்கொள்ளவில்லை. முகாமைத்துவத்தினால் பயன்படுத்திய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொருத்தமான தன்மையினையும் முகாமைத்துவத்தால் மேற்கொண்ட கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத் தன்மையினையும் மதிப்பாய்வு செய்தல் அத்துடன் நிதிக்கூற்றுக்களின் ஒட்டுமொத்த சமர்ப்பித்தலினை மதிப்பாய்வு செய்தல் என்பவற்றினையும் கணக்காய்வு உள்ளடக்கியுள்ளது. 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13 ஆம் பிரிவின் (3) மற்றும் (4) ஆம் உப பிரிவுகள் கணக்காய்வின் நோக்கெல்லையும் அளவையும் நிர்ணயிப்பதற்கான தற்றுணிவு அதிகாரத்தினை கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதிக்கு வழங்குகின்றது.

எனது கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை ஒன்றினை வழங்குவதற்கு போதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளை நான் பெற்றுக்கொண்டுள்ளேன் என நான் நம்புகிறேன்.



1.4 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் தரப்பட்டுள்ள விடயங்களின் அடிப்படையில் எனது அபிப்பிராயம் முனைப்பழியுள்ளதாகக்கப்படுகின்றது.

2. நிதிக்கூற்றுக்கள்

2.1 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயம்

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் தாக்கத்தினைத் தவிர்த்து நவீன தொழில்நுட்பம் தொடர்பான ஆதர் சீ கிளார்க் நிறுவனத்தின் 2014 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமையினையும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான அதனது நிதிசார் செயலாற்றலினையும் காசுப்பாய்ச்சலினையும் இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க நிதிக்கூற்றுக்கள் உண்மையாகவும் நியாயமாகவும் தருகின்றது என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

2.2 நிதிக்கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்

2.2.1 இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமங்கள்

நியமங்களுடன் இணங்காத சந்தர்ப்பங்கள் பின்வருமாறு

இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமம்

இணங்காமைகள்

இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமம் 03

மீளாய்வாண்டின் போது ரூபா 5,354,108 தொகையான அறவிடமுடியாக கடன் பதிவழித்தல் மற்றும் ஏற்பாடு தொடர்பாக நிறுவனம் பின்பற்றிய கொள்கை வெளிப்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமம் 09

நீண்டகாலமாக ரூபா 4,077,452 கிரயத்திற்கு பெறுமதியிடப்பட்ட உப பாகங்கள், சிறிய உபகரணங்கள் மற்றும் ஏனைய இருப்பு



உருப்படிபடிகள் தொடர்பாக நியாயமான
பெறுமதி கணக்குகள் மூலம்
வெளிப்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.2 கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிக்கும் போது நிறுவனத்தினால் அட்டுறு அடிப்படை கணக்கீட்டுக் பின்பற்றப்படுகின்றமை வெளிப்படுத்தப்பட்டிருந்த போதிலும் செயற்திட்ட வருமானங்கள் அறிமுகப்படுத்துகையில் காசு அடிப்படை பின்பற்றப்பட்டமையால் செயற்திட்ட வருமானங்களில் ஒவ்வொரு ஆண்டுகளுக்கிடையே அசாதாரண முரண்கள் ஏற்பட்டிருந்தன.
- (ஆ) நிறுவனத்தினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருந்த அறவிடமுடியாக் கடன் பதிவழித்தல் மற்றும் அறவிடமுடியாக் கடனுக்கான ஏற்பாட்டிற்கான கொள்கை தொடர்ந்தும் பின்பற்றக்கூடிய மற்றும் பின்பற்றக்கூடியதல்லாததாக அவதானிக்கப்பட்டது.
- (இ) பணிக்கொடை கொடுப்பனவு ஆயுட்கணிப்பீடு பெறுமதி அடிப்படையில் இணக்கம் செய்கையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட அடிப்படை கோட்பாடுகள், நிதிக்கூற்றுக்களில் போதியளவில் வெளிப்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை. பணிக்கொடை ஏற்பாட்டினைக் கணிப்பீடும் போது பூரணமற்ற வருடம் பூரண வருடமாக கருதி கணக்கிடப்பட்டமையால் ஒவ்வொரு ஊழியரினதும் சேவைக்காலம் ஒரு வருடம் கூடுதலாக கணிப்பிடப்பட்ட காரணத்தினால் ரூபா 2,298,954 ஆல் வருடாந்த ஏற்பாடு மிகை கணிப்பீடு செய்யப்பட்டிருந்ததுடன், பணிக்கொடை கணிப்பீட்டின் போது பொருத்தமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளை கட்டியெழுப்புவதற்கு முகாமைத்துவம் செயற்பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.3 கணக்காய்விற்கான சான்றுகளின்மை

மீளாய்வாண்டின் நிதிக்கூற்றுக்களில் ரூபா 9,309,659 ஆன இருப்பொன்று காணப்பட்டதுடன், அந்த இருப்புக்களுக்குரிய இருப்பு மெய்மையாய்வு அறிக்கை கணக்காய்விற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.



2.4 சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவ தீர்மானங்களுடன் இணங்காமை

சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள்
முகாமைத்துவத் தீர்மானங்களுடன்
தொடர்பு

இணங்காமைகள்

(அ) 2000 சனவரி 19 ஆந் திகதிய
380 ஆம் இலக்க அரசு நிதிச்
சுற்றறிக்கை

(அ) செயற்திட்டங்களுக்கு தேவையான இயந்திரப் பொறி
முறைகள் செயற்திட்ட மிகையினைப் பயன்படுத்தி
கொள்வனவு செய்யப்பட வேண்டிய போதிலும்,
அதற்கு முரணாக திறைசேரி ஏற்பாடுகளிலிருந்து
இயந்திரப் பொறிமுறைகள் கொள்வனவு
செய்யப்பட்டிருந்தன.

(ஆ) சுற்றறிக்கையால் மேல்கை செய்யப்படாத பற்றறி
பரிசோதனை, RCCB பரிசோதனை போன்ற
செயற்திட்டங்கள் மூலம் கிடைக்கும் வருமான மிகை
அதற்குரிய நேரடி மற்றும் மறைமுக
பதவியணியினருக்கு பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டிருந்ததுடன்
அதன் பிரகாரம் ஆண்டினுள் ரூபா 2,588,339
தொகை மேற்கூறப்பட்ட பிரகாரம்
பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டிருந்தது.

(ஆ) 2009 இன் 09 ஆம் இலக்க
தேசத்தைக் கட்டியெழுப்புதல்
வரி அதிகாரச்சட்டம்

தேசத்தைக் கட்டியெழுப்புதல் வரி ரூபா 150,592
தொகை உள்நாட்டு இறைவரி திணைக்களத்திற்கு
அனுப்பி வைக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(இ) 1983 இன் 12 ஆம் இலக்க
பணிக்கொடை
அதிகாரச்சட்டம்

அதிகாரச்சட்டத்திற்கு முரணாக படிகள்
கருத்திற்கொள்ளப்பட்டு பணிக்கொடை கணிப்பீடு
செய்யப்பட்டமையால் ரூபா 9.7 மில்லியனால் நிதி
விளைவு வீழ்ச்சியடைந்திருந்ததுடன், 2013 மற்றும்
2012 ஆம் ஆண்டுகளில் ஓய்வுபெற்ற மற்றும்
வில்க்கிய உத்தியோகத்தர்களின் பிணக்கொடை
கொடுப்பனவு தவறாக மீண்டும் கணக்கிடப்பட்டு
மீளாய்வாண்டின் போது நிலுவை தொகையாக ரூபா
444,395 கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டிருந்தது.



- (ஈ) இலங்கை சனநாயக அலுவலக நேரம் மு.ப 8.30 முதல் பி.ப 4.15
சோசலிசக் குடியரசின் வரையாக இருக்க வேண்டிய போதிலும் அதற்கு
தாபன விதிக் கோவையின் முரணாக நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருந்தது.
XXVIII ஆம் அத்தியாயம்

3. நிதி மீளாய்வு

3.1 நிதி விளைவுகள்

மீளாய்வாண்டிற்காக நிறுவனத்தின் நிதி விளைவுகள் ரூபா 7.2 மில்லியன் மிகையாக இருந்ததுடன் அதற்கு நேரொத்த முன்னைய ஆண்டிற்கான மிகை ரூபா 5.9 மில்லியனாக இருந்தமையால் ரூபா 1.3 மில்லியன் அதிகரிப்பு தென்பட்டது. வெளியக செயற்திட்ட வருமானம் ரூபா 11 மில்லியனாலும் அரசு மானியங்கள் ரூபா 18 மில்லியனாலும் அதிகரித்தமை நிதி விளைவுகளின் அதிகரிப்பிற்கு முக்கிய காரணங்களாக இருந்தன.

3.2 பகுப்பாய்வு ரீதியான நிதி மீளாய்வு

திரவ விகிதம்	2014	2013
நடைமுறை விகிதம்	8:3:1	6:4:1
விரைவு விகிதம்	7:6:1	5:8:1

விளைவற்ற தொழிற்படு மூலதனமொன்று நிறுவனத்தினுள் காணப்படுகின்மை நடைமுறை மற்றும் விரைவு விகிதப் பகுப்பாய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டது.



4. செயற்பாட்டு மீளாய்வு

4.1 செயலாற்றல்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) செயல்நடவடிக்கைத் திட்டத்தின் பிரகாரம் நிறுவகத்தின் 05 பிரிவுகளில் 50 செயற்பாடுகள் நிறைவேற்றுவதற்கு திட்டமிடப்பட்டிருந்த போதிலும், நிறைவேற்றப்படாத மற்றும் அரைவாசி நிறைவேற்றப்பட்ட செயற்பாடுகளின் எண்ணிக்கை 27 அளவில் காணப்படுகின்றமை அவதானிக்கப்பட்டன.

(ஆ) நிறுவகத்தின் ஒவ்வொரு பிரிவுகளின் செயன்முன்னேற்றம் செயல்நடவடிக்கைத் திட்டத்துடன், ஒப்பிடுகையில் நிறைவேற்றப்பட்ட மட்டத்தில் காணப்படாமையே அவதானிக்கப்பட்டதுடன், நிர்வாக மற்றும் நிதிப் பிரிவுகளின் செயற்பாடுகள் வருடாந்த செயல்நடவடிக்கைத் திட்டத்திற்கு உட்படுத்தப்படாதிருந்த காரணத்தினால் செயன்முன்னேற்றத்தை பகுப்பாய்வு செய்வதற்கு முடியாதிருந்தது.

4.2 செயற்பாட்டு செயற்திறனின்மைகள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) நிறுவனத்தினால் நிறைவேற்றப்படுகின்ற செயற்திட்டங்களுக்கு மதிப்பீட்டினைத் தயாரிக்கும் போது மிகவும் கூடிய இலாப எல்லையை வைத்தமையால் விசேடமாக அரசு நிறுவனங்களின் செயற்திட்டங்கள் தொடர்பாக அரசிற்கு அவசியமற்ற செலவினப் பொறுப்பு ஏற்பட்டமை அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஆ) கடந்த சில ஆண்டுகளில் நிறுவனத்தின் ஒவ்வொரு பிரிவினாலும் ஒரே வகையான செயற்திட்டங்களை மாத்திரம் நிறைவேற்றியிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டதுடன் புதிய செயற்திட்டம் தொடர்பில் கவனம் செலுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

(இ) 2013 ஆம் ஆண்டின் போது சாத்தியவள அறிக்கையொன்றேனும் தயாரித்துக்கொள்ளாமல் ரூபா 12 மில்லியன் செலவு செய்து Residual Current Circuit Breaker உபகரணம் கொள்வனவு செய்யப்பட்டிருந்த போதிலும், மீளாய்வாண்டில் உழைத்த வருமானம் ரூபா 445,850 ஆக இருந்ததுடன்,



அவ்வியந்திரத்தின் பெறுமானத்தேய்வு பெறுமதியான ரூபா 1,200,000 தொகையையேனும் மேலுரை செய்வதற்கு போதியதாக இருக்கவில்லை.

4.3 சர்ச்சைக்குரிய தன்மையிலான கொடுக்கல் வாங்கல்கள்

செயற்திட்டம் மற்றும் பாடநெறிகள் என்பவற்றிற்காக தேவையான உபகரணங்களைக் கொள்வனவு செய்வதற்காக சுழற்சி நிதியம் பயன்படுத்தப்பட்ட வேண்டிய போதிலும் அந்நோக்கத்திற்கு முரணாக ரூபா 7,363,000 தொகை குறுங்கால முதலீட்டு வழிகளில் ஈடுபடுத்தப்பட்டிருந்தது.

4.4 பதவியணியினர் நிருவாகம்

மீளாய்வாண்டிற்காக அங்கீகரிக்கப்பட்ட மொத்த பதவியணியினர்களின் எண்ணிக்கை 177 ஆக இருந்ததுடன் உள்ளபடியான பதவியணியினர் 95 ஆக இருந்தது. அதன் பிரகாரம் 82 பதவிகள் அதாவது 46 சதவீதம் வெற்றிடமாகக் காணப்பட்டதுடன் இந்த வெற்றிடங்களை நிரப்புவதற்காக எதுவித செயல் நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. மேலும் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும் நோக்கில் செயற்படுத்தப்பட்டு வரும் இந்நிறுவனத்தின் மேல்மட்ட முகாமையின் 63 சதவீதம் வெற்றிடமாக வருடக் கணக்காக காணப்பட்டதுடன், நிறுவனத்தின் நோக்கத்தை நிறைவேற்றுவது தொடர்பில் நேரடியாக தாக்கமளித்திருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது.

5. கணக்களிப்பொறுப்பும் நல்லாளுகையும்

5.1 உள்ளகக் கணக்காய்வு

உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவு ஸ்தாபிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும், அதற்காக ஒரு உத்தியோகத்தர் மாத்திரம் இணைக்கப்பட்டிருந்த காரணத்தினால் போதியளவில் உள்ளகக் கணக்காய்வொன்று மேற்கொள்வதற்கு முடியாதிருந்தது.

5.2 கொள்வனவு திட்டம்

நிறுவனத்தினால் மீளாய்வாண்டிற்காக தயாரிக்கப்பட்ட கொள்வனவுத் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்படாதிருந்த ரூபா 7,549,000 பெறுமதியான பொருட்கள் ஆண்டின் போது கொள்வனவு செய்யப்பட்டிருந்ததுடன், தொடர்பாடல் பிரிவிற்காக ரூபா 7,600,000



தொகை ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டிருந்த போதிலும், கொள்வனவுத் திட்டத்தின் பிரகாரம் ரூபா 442,400 மாத்திரம் செலவிடப்பட்டிருந்தன.

5.3 பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடு

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) 2003 யூன் 02 ஆம் திகதிய பீடி/12 ஆம் இலக்க பொது முயற்சிகள் சுற்றறிக்கையின் 5.2.1 பிரிவின் பிரகாரம் பாதிடப்பட்ட வருமானக் கூற்று, நிதி நிலைமைக் கூற்று மற்றும் காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று என்பன சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (ஆ) பாதீடு செய்யப்பட்ட செலவினங்களுக்கும் உள்ளபடியான செலவினங்களுக்குமிடையே 11 சதவீதத்திலிருந்து 388 சதவீதம் வரையான வீச்சில் முரண்கள் அவதானிக்கப்பட்டமையினால் பாதீடு ஆக்கபூர்வமான முகாமைத்துவக் கட்டுப்பாட்டுக் கருவியாகப் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

6. முறைமைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்

கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகளிலுள்ள குறைபாடுகள் அவ்வப்போது நிறுவனத்தின் தலைவரது கவனத்திற்கு கொண்டு வரப்பட்டன. பின்வரும் கட்டுப்பாட்டு அம்சங்கள் தொடர்பாக விசேட கவனம் தேவைப்படுகின்றது.

- (அ) கணக்கீடு மற்றும் இருப்புக் கட்டுப்பாடு
- (ஆ) செயற்திட்ட முகாமைத்துவம்
- (இ) நிலையான சொத்துக் கட்டுப்பாடு
- (ஈ) பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடு
- (உ) திட்டமிடலும் செயன்முன்னேற்றக் கட்டுப்பாடும்

ஒப்பம்: டபிள்யூ.பி.சீ.விக்ரமரத்ன
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி (பதில்)

1971 ஆம் ஆண்டின் 38 ஆம் இலக்க நிதிச்சட்டத்தின் 14(2) பிரிவின் நிபந்தனைகளுக்கு அமைய நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர். சி. கிளாரக் நிறுவகத்தின் 2014 டிசம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற வருடத்திற்கான நிதிக் கூற்றுக்கள் பற்றிய கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கைக்கான பதில்கள்

2.2 நிதிக் கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்

2.2.1 இலங்கை அரசதுறை கணக்கியற் கட்டளைச் சட்டங்கள்

1. அறவிடமுடியாக் கடன்கள் பதிவழிப்பு என்பது ஒரு கணக்கியற் மதிப்பீடாகும். அது ஒரு கணக்கியற் பதிவாக கணக்குகளில் வெளிப்படுத்தப்படவில்லை.
2. இந்த இருப்புக்கள் மின்னணுவியல் துணையுறுப்புக்களை கொண்டதாகவிருக்கும். பழைய கருவிகளை திருத்துவதற்குத் தேவைப்படுகின்ற துணையுறுப்புக்களாவன சில சந்தர்ப்பங்களில் சந்தையில் கிடைக்கப்பெற முடியாது இருக்கும். அத்தகைய சந்தர்ப்பங்களில் இருப்பில் இருக்கின்ற துணையுறுப்புக்கள் திருத்தற் வேலைக்கு பயன்படுத்தப்படும். அத்துடன் இந்த சந்தர்ப்பத்தில் தான் அவ்வாறு பயன்படுத்தப்படும் என்பதை வரையறுத்துக்கூற முடியாது. ஆதலினால் இருப்புக்கள் சரியாக பேணப்படல் வேண்டும் என்பது மிகவும் அவசியம் என்பதுடன் இவ்வாறு இருப்பிலிருந்து எடுத்து பயன்படுத்தப்படும் பொருட்களுக்கு பெறுமானத்தேய்வு பெறுமானம் ஒன்றினை மதிப்பிடல் என்பது செயல்முறை சார்ந்த விடயமல்ல.

2.2.2 கணக்கியல் கொள்கைகள்

- அ) கருத்திட்ட வருமானமானது அட்டுறு அடிப்படையில் கணக்கீடு செய்யப்படும். எவ்வாறாயினும், சில ஏனைய வருமானங்கள் மற்றும் செலவினங்களாவன காசு அடிப்படையில் கணக்கீடு செய்யப்படுவதினால் வழமைக்கு மாறான வேறுபாடுகள் வருமானக் கணக்கில் ஏற்படும். எதிர்காலத்தில் சகல கருத்திட்ட வருமானங்களும் அட்டுறு அடிப்படையில் கணக்கீடு செய்யப்படும். இந்த விடயத்தை திருத்துவதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.
- ஆ) ஐயக்கடன்களை வேறுபடுத்துவது கணக்கீட்டு மதிப்பீடு என்பதினால் உரிய சீராக்கங்களை சரியாக முன்னெடுப்பதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

இ) இலங்கையில் பட்டயக் கணக்கறிஞர் நிறுவகத்தினால் விருத்திசெய்யப்பட்ட மென்பொருளுக்கு அமைவுற பணிக்கொடை கணிப்பீடு முன்னெடுக்கப்பட்டது.

2.2.3 கணக்காய்வாளருக்கு சான்று போதாமை

இந்த தொகையானது கணக்குகளில் ரூபாய் 9,309,659/- என்று காட்டப்பட்டுள்ளது. இந்த இருப்பானது கொள்வனவு பிரிவினால் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட பொருள் சேர் குறிப்பினையும் (GRN) மற்றும் களஞ்சியப்படுத்துனரால் முன்வைக்கப்பட்ட நுகர்வு இருப்பு அறிக்கைகளையும் அடிப்படையாகக் கொண்டு பெறுமானம் செய்யப்பட்டது. அடுத்த வருடத்திலிருந்து இருப்புக்களை பௌதீக இருப்பு தேர்வாராய்வினூடாக மதிப்பீடு செய்து பெறுமானத்தைக் காண்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

2.4 சட்டங்கள், விதிகள், ஒழுங்குவிதிகள் மற்றும் முகாமைத்துவ தீர்மானங்களுடன் இணங்காமை

அ) அரசநிதிச் சுற்றறிக்கை இலக்கம் 380 இன் கீழ் முன்னெடுக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்களில் அக்கருத்திட்ட வழிகாட்டல்களில் குறித்துரைக்கப்பட்டபடி, பிரதான கருவிகளின் பாவனைக் கிரயமானது கருத்திட்ட மதிப்பீட்டில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது. கணக்காய்வாளரின் அவதானிப்பின்படி, அரசநிதி சுற்றறிக்கை 380 இன் கீழ் முன்னெடுக்கப்படும் கருத்திட்டங்களுக்கு தேவைப்படுகின்ற ஆதனம் மற்றும் இயந்திரங்களாவன கருத்திட்ட வருமான மிகையினை அடிப்படையாகக் கொண்டிருத்தல் வேண்டுமென எம்மால் குறிப்பீடு செய்யப்படவில்லை என்பதாகும்.

ஆ) மின்கல சோதனை மற்றும் RCCB சோதனை எனப்படுகின்ற இருக்கருத்திட்டங்களும் அவற்றின் தொடக்கநிலை தன்மையினை அடிப்படையாகக் கொண்டு அரசநிதிச் சுற்றறிக்கை 380 இன் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த கருத்திட்டங்களுடன் தொடர்புடைய ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளாவன சர்வதேச நியமங்களுடன் ஒருங்கிணைந்த வகையில் முன்னெடுக்கப்பட்டதுடன் ஒரு விசேடத்துவமான ஆராய்ச்சி முறையினைப் பயன்படுத்தி பஸ்கூட்டு கருவியின் உதவியுடன் சோதிக்கப்பட்டன. இந்த கருவியின் சோதனைகளை முன்னெடுப்பதற்கு நிபுணர்களின் அறிவு தேவைப்படுகின்றது. இச்சேவையை அகமயப்படுத்துதல், தரநியமங்களைப் பேணல் மற்றும் சேவை வினைத்திறனிற்கு சான்று வழங்குதல் என்பன இவ்விடயம் தொடர்பில் முதலில் செய்யப்படவேண்டியவை ஆகும். மேலும், ஒரு குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் இக்கருத்திட்டங்களில் இருக்கும்

விசேடத்துவமான காரணம் காரணமாக சுற்றறிக்கையில் உள்ள அறிவுறுத்தல்களுக்கு இணங்க இக்கருத்திட்டங்களாவன அரசநிதிச் சுற்றறிக்கை 380 இன் கீழ் இனம்காணப்படல் பொருத்தமுடையதாகும். இந்த கருத்திட்டங்களில் உள்ளடங்கியுள்ள அந்த விசேடத்துவமான தன்மையினுடைய பணியானது பூரணப்படுத்தப்பட்ட பின்பு இக்கருத்திட்டமானது ஒரு சாதாரண கருத்திட்டமாக கருத்தில் கொள்ளப்படும்.

இ) தேசிய கட்டிட வரி என்ற அடிப்படையில் உள்நாட்டு இறைவரி திணைக்களத்திற்கு செலுத்தப்படவேண்டிய ரூபாய். 150,592/- ஆனது உள்நாட்டு இறைவரித் திணைக்களத்திற்கு அனுப்பப்படாததாக காட்டப்படுகின்றது. இந்தக் கொடுப்பனவுக்குரிய பற்றுச்சீட்டு பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பிறகு இந்த தேசிய கட்டிட வரி பெறுமானமானது இறைவரித் திணைக்களத்திற்கு அனுப்பப்பட நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

ஈ) இலங்கையின் கணக்கியற் கட்டளைச் சட்டங்களுக்கு அமைவுற பணிக்கொடை கொடுப்பனவானது கணிப்பீடு செய்யப்பட்டு கணக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. 1983 ஆம் ஆண்டின் 12 ஆம் இலக்க பணிக்கொடை சட்டத்திற்கு அமைவுற கொடுப்பனவுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

உ) சபை ஆளுனர்களால் எடுக்கப்பட்ட தீர்மானத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்டு உச்ச அளவினதான காலவரையரையானது முற்பகல் 8.30 இலிருந்து முற்பகல் 9.30 வரைக்கும் என்ற அடிப்படையில் ஒரு நெகிழ்வுத் தன்மையான பணிசெய்தல் முறையினை பதவியணியினருக்காக நிறுவகமானது செயல்முறைப்படுத்தி வருகின்றது. கணக்காய்வாளரின் அவதானிப்புக்கு அவதானம் செலுத்தப்படுவதுடன் இவ்விடயம் தொடர்பில் எடுக்கப்பட்ட தீர்மானம் தொடர்பில் மீள்நோக்கல் செய்யப்படுவதற்கு முகாமைத்துவத்தினால் நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

3. நிதியியல் மீள்நோக்கு

3.1 நிதியியல் பெறுறே

3.2 பகுப்பாய்வு நிதியியல் மீள்நோக்கு

கடந்த காலாண்டின்போது திறைசேரியினால் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பெறுகைகளின் அடிப்படையில் சொத்துக்களின் திரவநிலையானது அதிகரித்தது. அதன் பின்பு அடுத்த வருடத்தின் முதலாவது காலாண்டின்போது பாதிடு செய்யப்பட்ட நிதியங்களாவன சம்பந்தப்பட்ட நடவடிக்கைகளுக்காக பாவிக்கப்பட்டது. அதற்கமைவுற நிதியங்களின் விகிதாசார பகுப்பாய்வாக கணக்காய்வாளரால் காட்டப்பட்டது. எவ்வாறாயினும் கணக்காய்வாளரினால் மந்த

நிலை நடைமுறை மூலதனமாக காட்டப்பட்ட விகிதாசார பகுப்பாய்வானது ஒரு குறுந் தவணை நிலையாகக் கருதப்படலாம்.

4. தொழிற்பாட்டு மீள்நோக்கு

4.1 செயலாற்றுகை

அ. தொடர்பாடல் மற்றும் மனித எந்திரவியல் பிரிவு

தொடர்பாடல் பிரிவினால் முன்னெடுக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை 11 ஆகும். அத்துடன் கணக்காய்வாளரின் அவதானிப்பின்படி கருத்திட்டங்களின் எண்ணிக்கையை 04 என காட்டுவது தவறாகும். அதிக உற்பத்தி விளைவளவினை தரும் கருத்திட்டமான Bearing Temperature Monitoring எனப்படும் கருத்திட்டமானது Research Survey on Radio frequency Radiation எனப்படும் கருத்திட்டத்திற்கு பதிலீடு செய்யப்பட்டதுடன் இதில் 7 ஏற்கனவே பூரணப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. நவீன தொழில்நுட்பவியல் ஆர்த்தர் சி. கிளார்க்கின் நூலக செயற்பாடு தன்னியக்கவாக்கம் எனப்படும் இன்னுமொரு கருத்திட்டத்தின் 2/3 பங்கினை விட அதிகமான பங்கு பூரணப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. நவீன தொழில்நுட்பவியலாளருக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க்கின் இன்னும் இரண்டு கருத்திட்டங்களைப் பொறுத்தவரையில் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க்கிற்குரிய பணியானது வெற்றிகரமாக பூரணப்படுத்தப்பட்டுள்ளபோதிலும் இந்த கருத்திட்டத்துடன் தொடர்புடைய வாடிக்கையாளரின் பணியானது பூரணப்படுத்தப்படாதபடியினால் கருத்திட்டமானது வெற்றிகரமாக பூரணப்படுத்தப்படவில்லை. இக்கருத்திட்டத்தை இவ்வருடம் பூரணப்படுத்துவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. எவ்வாறாயினும் இக்கருத்திட்டத்தைப் பொறுத்தவரையில் வாடிக்கையாளரின் தாமதம் காரணமாக எமக்கு மீதமாகிய நேரத்தில் semaphore light for Srilanka railway எனப்படுகின்றதும் செயல்திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்படாததுமான இன்னும் ஓர் கருத்திட்டத்தை முடிக்கக்கூடியதாகவிருந்தது. செயல்திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்த எஞ்சி நிற்கும் கருத்திட்டமானது தேயிலை நிறவேறாக்கி எனப்படும் கருத்திட்டமானது கீழ்க் குறிப்பிடப்படும் இரு பிரதான பிரிவுகளை உள்ளடக்கியுள்ளது.

- i. கைத்தொழிற்துறை முறைமை
- ii. மின்னணுவியல் முறைமை

கைத்தொழிற்துறை முறைமையை செயன்முறையாக்கம் செய்வதற்கு வெளியக நிபுணத்துவம் முக்கியமாகும். இந்த விசேடத்துவமான சேவையை நாம் பெற்றுக்கொள்வதற்கு பல தடவைகள் நாம் எடுத்த முயற்சிகள் பயன்தரவில்லை. இந்த நிபுணத்துவ சேவையை நாம் பெற்றுக்கொண்டு வெகு விரைவில் இக்குத்திட்டத்தை

முடிப்பதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்டுள்ளது. மனித எந்திரவியல் தொழில்நுட்பத்தின் கீழ் செய்யப்பட்ட ஒரு செயற்பாடான Automatically guided vehicle for all terrain-Normal quantum எனப்படும் கருத்திட்டத்தின் மூலவகை மாதிரிப் பணியானது பூரணப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

ஆ. விண்வெளிப் பிரிவு

விண்வெளிப் பிரிவினால் செயல்திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை 18 என்பதுடன் அவற்றுள் 12 தற்போது பூரணப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. எஞ்சியுள்ள 6 இல் 2 கருத்திட்டங்களாவன நிர்மாணத்துடன் தொடர்புடைய செயற்பாடுகளின் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது என்பதுடன் அவை தொடர்பிலான பணிகள் ஏற்கனவே தொடங்கப்பட்டு தற்போது அப்பணி செய்யப்பட்டுக் கொண்டிருக்கின்றது. எஞ்சியுள்ள 4 கருத்திட்டங்களில் ஒன்றானது வான் அவதானிப்பு பயிற்சிப்பட்டறையாகும் என்பதுடன் அந்த நேரத்திலிருந்த காலநிலை நிலைமைகளின் காரணமாக, இந்த பயிற்சிப்பட்டறையை முன்னெடுக்க இயலாததாயிற்று. அடுத்த கருத்திட்டமான வானிலை ஆராய்ச்சி கருத்திட்டமானது தாமதப்படுவதற்குக் காரணம், இவ்விடயத்துடன் தொடர்புடைய கட்டிட நிர்மாணப் பணியில் ஏற்பட்ட தாமதமாகும். RSGIS கற்கைநெறி பூரணப்படுத்தப்படாமலுக் காரணம், இவ்விடயம் தொடர்பில் பொருத்தமான ஒரு வள ஆளணி ஒருவரை தேடுவதில் இருந்த சிரமத்தினாலாகும். மற்றைய கருத்திட்டம் நிறுத்தப்பட்டமைக்குக் காரணம், அந்த நேரத்தில் வேறுசில கருத்திட்டங்களுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படவேண்டியிருந்ததாலாகும். எவ்வாறாயினும், விண்வெளிப்பிரிவின் பிரதானத் திட்டமிடல் நடவடிக்கைகளுக்கு அமைவுற 90% பணிகள் பூரணப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

இ. மின்னனுவியல் பிரிவு

வருடகாலப்பகுதியில் மின்னனுவியல் பிரிவினால் 11 கருத்திட்டங்கள் பூரணப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. எஞ்சியுள்ள கருத்திட்டங்களில் ஒரு கருத்திட்டத்தைப் பொறுத்தவரையில், அக்கருத்திட்டத்திற்கு பொறுப்பாகவுள்ள எந்திரி இராஜினாமா செய்த காரணத்தினால் அக்கருத்திட்டமானது இடைநிறுத்தப்பட்டுள்ளது. "கையடக்கத் தொலைபேசித் திருத்துகை எனப்படும் கருத்திட்டமானது இடைநிறுத்தம் செய்யப்படவேண்டிய காரணம், தற்போது பாவனையிலுள்ள புதிய கையடக்கத் தொலைபேசியிலுள்ள தொழில்நுட்பங்களுக்கு ஈடுசெய்யும் வகையில் இக்கருத்திட்டமானது இற்றைப்படுத்தப்பட்டு செய்யப்படல் வேண்டும் என்பதுடன் அவ்வாறு செய்யப்படாது விட்டால் இக்கருத்திட்டமானது பொருளியல் வாய்ப்பற்றதாகிவிடும் என்பதனாலாகும். மற்றையதொரு

கருத்திட்ட செயற்பாடானது வாடிக்கையாளர் ஒருவரால் பிரேரணை செய்யப்பட்டு முன்னெடுக்கப்பட்ட போதிலும் அக்கருத்திட்டம் தொடர்பில் அவ்வாடிக்கையாளர் எதுவித ஆர்வத்தினையும் தொடர்ந்து காட்டாததினால் அக்குறிப்பிட்ட கருத்திட்டமானது தொடர்ந்து முன்னெடுக்கப்படுகின்றது. எவ்வாறாயினும் பிரிவு கூறப்பட்ட கருத்திட்டம் தொடர்பில் ஒதுக்கப்பட்ட காலத்தினை பயன்படுத்தி இன்னொரு கருத்திட்டத்தினை தொடங்கி அதனை பூரணப்படுத்தக்கூடியதாய் இருந்தது. திட்டமிடப்பட்ட ஏனைய நடவடிக்கைகள் என்னும்போது அதற்குள், பஸ்கூட்டு மின்னணுவியல் கருவிகளுக்கான திருத்தற் பணி மற்றும் சிறிய அளவிலான மின்னணுவியல் உபகரணங்கள் 45 இனை திருத்துதல் என்பன உள்ளடங்கும். பிரதான கருவியின் திருத்துகை தொடர்பில் எதுவித கோரிக்கைகளும் முன்வைக்கப்படாத காரணத்தினால் ஏற்கனவே திட்டமிட்டதனை விட அதிகமான 53 சிறிய அளவிலான கருவிகளை பிரிவு திருத்தியது. செயற்பாடுகள் சகலவற்றையும் உள்ளடக்கிய வகையில் நோக்கின் பிரிவினால் திட்டமிடப்பட்ட நடவடிக்கைகளின் 85% நடவடிக்கைகள் பூரணத்துவம் செய்யப்படுகின்றது. .

FF. கைத்தொழிற் சேவைகள் பிரிவு

7 கருத்திட்டங்களில் பிரிவானது வருடகாலப்பகுதியில் நான்கு கருத்திட்டங்களை பூரணப்படுத்தியுள்ளது அந்த நான்கு கருத்திட்டங்களில் இரண்டு கருத்திட்டங்களாவன பகுதி அளவிலேயே பூரணப்படுத்துகை செய்யப்பட்டுள்ளது. இக்கருத்திட்டங்களுடன் தொடர்புடைய சாதனங்களை இறக்குமதி செய்வதில் முகம்கொடுத்த சிரமங்களின் காரணமாக ஒரு கருத்திட்டமானது பூரணப்படுத்துகை செய்யப்படவில்லை. கைத்தொழில் சேவைகள் பிரிவினால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கருத்திட்டங்களின் வளர்ச்சியானது 85% வீதமென அவதானிக்கப்பட்டது.

வருடாந்த செயல் திட்டத்தில் பிரதான அவதானிப்பானது தொழில்நுட்பவியல் பிரிவுடன் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகளுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. நிர்வாகம் மற்றும் நிதிப் பிரிவுகளின் நடவடிக்கைகளின் அநேகமான நடவடிக்கைகள் ஒரே மாதிரியான தன்மையினதாகும். எவ்வாறாயினும், வருடாந்த நடவடிக்கைகளின் தரத்திலுள்ள வேறுபாடுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு நோக்கின் மூலதன சொத்துக்களின் அபிவிருத்தி மற்றும் மூலதன உறுப்புகளை கொள்வனவு செய்தல் போன்ற நடவடிக்கைகளை செயல் திட்டத்தில் உள்ளடக்கலானது சாத்தியமாகும். எதிர்காலத்தில் நிர்வாக மற்றும் நிதியியல் செயற்பாடுகளின் விசேட பிரயோகங்களுக்கு அவதானம் வழங்கப்படுவதுடன் செயல்திட்டத்துடன் தொடர்புடைய விடயங்களை ஆய்வு செய்வதற்கும் நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

4.2 வினைத்திறனற்ற தொழிற்பாடு

- அ. சேவைகளை வழங்குதல் தொடர்பில் கிரய மதிப்பீடுகளை தயாரிக்கும்போது அந்த சேவைகள் தொடர்பில் நிறுவனத்தின் செயல்முறை சார் அறிவும் சந்தை விலைகளும் கவனத்திற் கொள்ளப்படும். அநேகமான எமது சேவைகளாவன அரசு சார்பற்ற நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்படுகின்றது. அரசுநிறுவனங்களைப் பொறுத்த வரையில் அந்த அரசு நிறுவனங்களினால் நியாயமானதொரு கிரய மதிப்பீடு முன்னெடுக்கப்பட்ட பின்பே ஒப்பந்தமானது எமக்கு வழங்கப்படுகின்றது. அரசு நிறுவனங்களுக்கு சமர்ப்பிக்கப்படுகின்ற விலைப் புள்ளிகளாவன சந்தை விலைகளை விட மிகவும் குறைவாக இருப்பதே எமது அவதானிப்பாகும்.
- ஆ. தொடர் கருத்திட்டங்கள் என்ற வகையில் நிறுவகத்தினால் அமுல்படுத்துகை செய்யப்படும் சில கருத்திட்டங்களாவன ஒரே விதமான பெயரைக் கொண்டிருந்தபோதிலும் அவை ஒன்றுக்கொன்று வேறுபட்டதாகும். உள்ளகமைப்பு வசதிகளை அமைப்பது தொடர்பில் எமது கட்டுப்பாட்டிற்கு அப்பாற்பட்ட தாமதங்களின் காரணமாக சில கருத்திட்டங்களை அக்கருத்திட்டங்களை முடிப்பதற்கு இலக்கு செய்யப்பட்ட காலப்பகுதிக்குள் முடிப்பதானது சாத்தியமற்றதாகிவிடுகின்றது. சில கருத்திட்டங்களை பொறுத்தவரையில் அவை அமுல்படுத்தப்பட்டவையாக தோற்றமளித்தபோதிலும் பல வருடங்களாக அவை மீண்டும் மீண்டும் அமுல்படுத்துகை செய்யப்படவில்லை. மேலும் கருத்திட்டங்கள் அவற்றின் தன்மையின் அடிப்படையில் ஆராய்ச்சி சேவைகள் என்னும் பிரிவிற்குள் அடங்கும்போது அவை தொடர் கருத்திட்டங்கள் என அமுல்படுத்துகை செய்யப்படும்.
- இ. இறக்குமதி செய்யப்பட்ட அல்லது இலங்கையில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட மின்னல் பாதுகாப்பு கருவியின் தரத்தை பரிசோதிக்கக்கூடிய திறமையுடைய மனிதவளத் திறனைக் கொண்டவர்களை உடைய நிறுவகம் என்ற வகையில் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்தை, இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவகம் இனம்கண்டுள்ளதுடன் அந்த பரிசோதனை பணியினை நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க்கிற்கு வழங்கியுள்ளது. தேசிய ரீதியிலான உற்பத்தி விளைவளவு மற்றும் நுகர்வு பாதுகாப்பு செயல்முறை ஆகியவை தொடர்பில் இருக்கின்ற முக்கியத்துவத்தின் காரணமாக இந்த ஆராய்ச்சி நடவடிக்கையானது தேசிய மட்டத்திலானதொரு கருத்திட்டம் என்பது எமது மதிப்பீடாகும். ஆதலினால் ஒரு தேசிய ஆராய்ச்சி நிறுவகம் என்ற வகையில் எமது மதிப்பீடானது, உயர் சமுதாய பொருளியல் பெறுமானத்தை பெற்றுக்கொள்வதை நோக்காக கொண்டதை ஒழிய இச்சேவையை வழங்குவதன் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வருமானத்தை நோக்காகக் கொள்ளவில்லை. இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவகத்தினால் வழங்கப்பட்ட தகவல்களுக்கு அமைவுற நோக்கின் இச்சேவையை பெற்றுக்கொள்வதற்கு

கணிசமான எண்ணிக்கையான உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் இறக்குமதியாளர்கள் காத்திருக்கின்றனர்.

4.3 சர்ச்சை தன்மைக்குரியதான விடயங்கள்

கருத்திட்ட கற்கைநெறிகளின் மிகைகளாவன திறைசேரியின் அனுமதியுடன் தனியாக ஒரு கணக்கில் வைப்புச்செய்யப்பட்டுள்ளது. ஒதுக்கப்பட்ட நிதியங்களை விடுவிப்புச் செய்வதற்கு திறைசேரியானது பிரச்சினைகளை எதிர்நோக்கும்போது அந்த நேரத்தில் வைப்புச்செய்யப்பட்ட இந்த நிதியம் பாவிக்கப்படும். எவ்வாறாயினும் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட நிதியம் நிறுவனத்திற்கு கிடைக்கும்போது வைப்பிலிருந்து எடுக்கப்பட்ட தொகை மீள் நிரப்புச்செய்யப்படும் இத்தகைய ரீதியில் அவ்வப்போது ஏற்படுகின்ற நிதிப்பிரச்சினையானது தீர்வு செய்யப்படுவதற்கு வைப்புச் செய்யப்பட்ட நிதியமானது ஒரு தீர்வுமுறையாக பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. திரவத் தன்மை பேணப்படுதலுடன் சபை ஆளுனர்களின் அனுமதியுடன் நிலையான வைப்புக்களில் நிதியங்கள் முதலீடு செய்யப்படலாம் என்பது கணக்காய்வாளரால் இதற்கு முன் செய்யப்பட்டதோர் அவதானிப்பாகும்.

4.4 ஆளணி நிர்வாகம்

2014 ஆம் ஆண்டில் தொழில்நுட்ப வகுதிகளிலிருந்த வெற்றிடங்களாவன சிங்களம் தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலம் ஆகிய மும்மொழிகளிலும் பத்திரிகைகளிலும் விளம்பரப்படுத்தப்பட்டன. சிரேட்ட முகாமையாளர் (HM 1-3) மற்றும் சிரேட்ட கல்வியியல் ஆராய்ச்சியாளர் (AR 2) ஆகிய பதவிகளைப் பொறுத்தவரையில், ஆட்சேர்ப்பு மற்றும் பதவி உயர்வு திட்டத்தில் குறித்துரைக்கப்பட்டுள்ள தகைமைகளுக்கு ஒத்திணங்கும் வகையில் பொருத்தமாக எதுவித விண்ணப்பங்களும் கிடைக்கப்பெறவில்லை. கல்வியியல் ஆராய்ச்சியாளர் (AR 1) மற்றும் முகாமைத்துவ உதவியாளர் தொழில்நுட்பவியல் (MA 2-2) ஆகிய வகுதிகளை பொருத்தவரையில் விளம்பரத்திற்கு அமைவுற்றதாய் ஆட்சேர்ப்புச் செய்யப்பட்டது. 2014 ஆம் ஆண்டில் செய்யப்பட்ட புதிய ஆட்சேர்ப்புக்களின் எண்ணிக்கை 27, அதில் 15 பதவிகளாவன நிறைவேற்றுனர் வகுப்பினை சேர்ந்தவை. எவ்வாறாயினும், வருடகாலப்பகுதியில் இராஜினாமா செய்தோரின் எண்ணிக்கை 16 அதில் 10 நிறைவேற்று வகுப்பினை சார்ந்ததாகும்.

5 கணக்களி மற்றும் சிறந்த ஆளுமையும்

5.1 உள்ளக கணக்காய்வாளர்

நிறுவகத்தின் சகல பிரிவுகளுக்கும் தேவையான ஆட்சேர்ப்புகளாவன வீத அடிப்படையில் செய்யப்பட்ட பின்பு உள்ளக கணக்காய்வு பிரிவிற்கு தேவையான பதவியணியினை ஆட்சேர்ப்புச் செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

5.2 கொள்வனவுத் திட்டம்

வருடத்தின் தொடக்கத்திலேயே செயல்திட்டத்திற்கு அமைவுற நிறுவகத்தின் கொள்வனவுத் திட்டம் தயாரிக்கப்படும். எவ்வாறாயினும் கொள்வனவு செய்யப்படல் வேண்டும் என ஆரம்பத்தில் திட்டமிடப்பட்டு அதன் பின்பு கொள்வனவு செய்யப்படத் தேவையில்லை என்ற தீர்மானத்திற்கு வருகின்ற சந்தர்ப்பங்கள் உண்டு. மேலும், ஏற்கனவே திட்டமிடப்பட்ட நடவடிக்கைகளை விலக்கிவிட்டு அதைவிட முக்கியமான நடவடிக்கைகளை திட்டத்தில் உள்ளடக்குகின்ற சந்தர்ப்பங்களும் உண்டு. இந்த இரு சந்தர்ப்பங்களிலும் கொள்வனவுத் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்படாத சாதனங்கள் கொள்வனவு செய்யப்பட்டாகுதல் வேண்டும் என்ற நிலை ஏற்படுவதுண்டு. வருடகாலப்பகுதியில் ரூபாய். 7,549,000/- என்னும் பெறுமானத்திற்கு கொள்வனவு செய்யப்பட்டதாய் கணக்காய்வாளரால் அவதானிக்கப்பட்ட இந்த கொள்வனவானது மேற்கூறப்பட்ட சந்தர்ப்பமொன்றாகும். அதாவது, கொள்வனவு திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டு விலக்கப்பட்டதொன்றாகும். எவ்வாறாயினும் இச்செலவினங்களாவன வருடகாலப் பகுதியில் நிறுவகத்திற்கு ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட நிதியத்திலிருந்து செய்யப்பட்டதொன்றாகும் என்பதுடன் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்படாது செய்யப்பட்ட இந்த கொள்வனவானது, நிறுவகத்தின் உற்பத்தி விளைவளவினை கருத்திற்கொண்டு முகாமைத்துவத்தால் எடுக்கப்பட்டதொரு தீர்மானமாகும். வருங்காலத்தில் கொள்வனவு திட்டத்தின் திருத்தப்பட்ட பதிப்புருவினை கணக்காய்விற்கு சமர்ப்பிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

தொடர்பாடல் பிரிவினால் கோரப்பட்ட கருவியின் கொள்வனவானது, நிறுவகத்திற்குரிய வருடாந்த பாதீட்டு ஒதுக்கீட்டிலிருந்து கொள்வனவு திட்டத்திற்கு அமைவுற மேற்கொள்ளப்பட்டது. கொள்வனவு திட்டத்தில் காட்டப்படுவது பிரதான கருவியின் கிரய மதிப்பீடாகும். பிரதான கருவி கொள்வனவு செய்யப்பட்டதுடன் அதற்குத் தேவையான ஏனைய துணையுருப்புக்களை செய்வதற்கு ஒதுக்கீடு பயன்படுத்தப்பட்டது.

5.3 பாதீட்டு கட்டுப்பாடு

- அ. நிறுவனத்திற்கு பெறப்படுகின்ற வருமானத்தின் நிச்சயமற்ற தன்மை தொடர்பிலிருந்த வேறுபட்ட காரணங்களின் காரணமாக பாதீட்டுக் கூற்றுக்கள், நிதியியல் நிலைமைகள் மற்றும் காசுப்பாய்ச்சல் கூற்றுக்கள் என்பன தயாரிக்கப்பட்டிருக்கப்படவேண்டிய நாள் வரை தயாரிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. அத்தகைய நிலைமைகளை முற்கூட்டியே கணிப்பதற்கு ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் தொடர்பில் ஒரு பொருத்தமான திறமுறை முறை வடிவமாக்கல் செய்யப்படல் வேண்டும். இவ்விடயம் தொடர்பில் உரிய கவனம் செலுத்தப்படுவதுடன் எதிர்காலத்திலும் அது பின்பற்றப்படுவதற்கு குறித்துக்கொள்ளப்படும்.
- ஆ. முன்மதிப்பீடு மற்றும் உண்மையாக ஏற்பட்ட செலவினம் இவற்றிற்கிடையே வேறுபட்ட காரணங்களின் காரணமாக ஏற்படும் வேறுபாடுகளை குறைப்பதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

6. முறைமை மற்றும் கட்டுப்பாடு

முறைமை மற்றும் கட்டுப்பாடு தொடர்பில் கணக்காய்வாளரால் காட்டப்பட்ட நலிவுற்ற பரப்பெல்லைகள் மீது முகாமைத்துவத்தின் கவனம் செலுத்தப்படுவதுடன் அவ்விடயம் தொடர்பில் செயற்படுத்துகை செய்யப்படுத்துவதற்கு ஏற்புடைய தீர்வுகள் பரிந்துரைப்பதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்டுள்ளது.



பணிப்பாளர் நாயகம் மற்றும் சி.நி.அ