

பொருளியல் நோக்கு

மக்கள் வங்கியின் காலாண்டுக்கான பொருளியல் சஞ்சிகை

தை - பங்குனி, 2016

உலக பொருளாதாரம்

மக்கள் வங்கியின் வெளியீடு

வெளிப்பு

சுக்கா

வாராஜாநாடு



மக்கள் வங்கி ஆராய்ச்சிப் பிரிவின் வெளியீடாகும்

வெளியீடு:

ஆராய்ச்சித்திணைக்களம்,
மக்கள் வங்கி,
தலைமை அலுவலகம்,
சேர் சிற்றம்பலம்
ஏ. கார்டினர் மாவத்தை,
கொழும்பு 02,
இலங்கை.

ஆலோசனை சபை

ஹேமசீறி பெர்னாண்டோ
தலைவர்,
மக்கள் வங்கி.

என். வசந்தகுமார்,
பிரதம நிறைவேற்று அதிகாரி,
பொருளாதார அமைப்பாளர்,
மக்கள் வங்கி.

தபால் அபேசேகர
தலைவர்,
சந்தைப்படுத்தல் மற்றும்
ஆராய்ச்சி

ஆலோசகப் பதிப்பாசிரியர்
கலாநிதி பிரதீக் அபேரத்ன.

இணைப்பாளர்

நி.ரு. தமிழ் லீலாரத்ன
பிரதம முகாமையாளர்
(ஆராய்ச்சி)

பல்வேறு கோணங்களிலான அறிக்கைகள், கருத்துக்கள், விடயங்கள் மற்றும் விவாதங்கள் என்பவற்றை முன்வைப்பதன் மூலம் பொருளாதாரத்திலும் பொருளாதார அபிவிருத்தியிலும் அறிவேபும், ஆர்வத்தையும் தூண்டுவிடும் பொருளியல் நோக்கு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. குறிக்கோளாகும் மக்கள் வங்கியின் ஒரு சமூக பணித் திட்டமாக இவ் வெளியீடு மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. எவ்வாறாயினும், இச்சமூகியலில் வெளியிடப்படும் கட்டுரைகள் மற்றும் அறிக்கைகள் என்பவை மக்கள் வங்கியின் கருத்துக்களையோ அல்லது அதன் உத்தியோகபூர்வக் கண்ணோட்டத்தையோ பிரதிபலிப்பவை அல்ல. ஆசிரியர்களின் பெயர்களுடன் வெளியிடப்படும் கட்டுரைகள் அவர்களின் தனிப்பட்ட கருத்துக்களாகவே உள்ளன. அவர்கள் சார்ந்திருக்கும் நிறுவனங்களின் கருத்துக்களாகக் கூட அமையவில்லை என்பதனையும் கவனத்தில் கொள்க. அத்தகைய பரந்த நோக்கிலான கட்டுரைகள், கருத்துக்கள் மற்றும் கண்ணோட்டங்கள் என்பன வரவேற்கப்படுகின்றன. பொருளியல் நோக்கு, காலாண்டிற்கு ஒரு முறை வெளியிடப்படுகின்றது. சந்தா செலுத்துவதன் மூலமோ அல்லது நேரடிக் கொள்வனவின் மூலமோ அதனைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியும். மின்னஞ்சல்: ecorev@peoplesbank.lk

உள்ளடக்கங்கள்

சத்துரிகா காரியவசம்	02	இலங்கையில் உலகமயமாக்கலும் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் புரட்சியும்
வின்சன்ட் மேர்வின் பெர்னாண்டோ	10	இலங்கையில் விலைச் சுட்டிகளிலும் பணவீக்கத்திலும் மாற்றங்கள்
பேராசிரியர் ஆர். கே. சிறியானி டயஸ்	18	எமது சூழலில் கூடு இழைக்கும் சிவப்பு எறும்பு - "முசுறு", <i>Oecophylla smaragdina</i> (Fabricius) - தோட்டப் பயிர்களில் அதன் முக்கியத்துவமும் பொருளாதாரத்தியிலான பிரயோகங்களும்
கலாநிதி. எஸ். எச். ஏ. எம். அபேரத்ன	23	உலகமயமாக்கல்; தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் உலக பொருளாதாரத்தில் தகவல் தொழில்நுட்பமும் அதன் தாக்கமும்
கலாநிதி. காமினி விக்கிரமசிங்க	31	ஒரு நேர்காணல்

மாணவர் பக்கம்

நந்தசிறி கீம்பியஹேடி	36	மசகு எண்ணெயின் விலைகள் தொடர்ந்து வீழ்ச்சியுறுவது ஏன்
----------------------	----	--

கணக்கீடு

கலாநிதி. குமார உழுவத்த	40	வணிகப் பரிமாற்றங்களை பதிதலும் தாக்கல் செய்தலும்
------------------------	----	---

மக்கள் வங்கி ஆராய்ச்சி திணைக்களத்தின் வெளியீடு

மக்கள் வங்கி அச்சிடல் சேவைகள் திணைக்களத்தில் வடிவமைக்கப்பட்டு அச்சிடப்பட்டது.

இலங்கையில் உலகமயமாக்கலும்

தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் புரட்சியும்

பொழிப்பு

உலகம் முழுவதும் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பங்களின் (ICTs) கிடைப்பனவு மற்றும் பயன்பாடு அத்துடன் அபிவிருத்தி அடைந்துவருகின்ற நாடுகளில் உலகமயமாக்கலின் மீது தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பங்களின் செல்வாக்குகளின் செயல் முனைவாக்கம் போன்றவற்றுக்கு இடையிலான அகன்ற இடைவெளியானது அவதானத்துடன் பரிசீலிக்கப்படுகின்றதுடன் பரிந்துரைகளும் அவசியமான கொள்கைகளும் தொழிற்துறைமயமாக்கல் கட்டத்திலிருந்து தாவிக்குதிப்பதற்கும் உலக சந்தையில் முன்னேற்றமடைந்த நாடுகளுடன் போட்டியிடக்கூடிய உயர் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட தகவல் பொருளாதாரங்களினுள் அவர்களின் பொருளாதாரங்களை நிலைமாற்றுவதற்கும் அபிவிருத்தி அடைந்துவருகின்ற நாடுகளுக்கு வழங்கப்படுகின்றன. இலங்கை போன்ற அபிவிருத்தி அடைந்துவருகின்ற நாடுகளில் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் புரட்சி மற்றும் உலகமயமாக்கலின் கோட்பாடு போன்றவை பாதிப்பதனால் அவற்றினை இந்தக் கட்டுரையானது பரிசீலிக்கின்றது. வறிய மற்றும் செல்வந்த நாடுகளுக்கு இடையிலான இடைவெளியினை அதிகப்படுத்துவதற்கான சாத்தியப் பாடுகளின் காரணங்களில் ஒன்றாக உலகமயமாக்கலானது வெளிக்காட்டப்பட்டிருப்பதனால் அந்த அம்சமானது இந்தக் கட்டுரையில் மதிப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றது. அவ்வாறான சூழ்நிலையில் தாற்பரியங்களை அறிந்தவர்களாக இருப்பதற்கும் பெரும்பாலானவர்கள் கூறுகின்ற விளைவுகளைத் தவிர்ப்பு

பதற்கும் அதன் சவால்களை எதிர்கொள்வதற்கும் தயார்நிலையிலிருப்பது இலங்கை போன்ற நாட்டிற்கு முக்கியமானதாக காணப்படுகின்றது.

பகுதி 1 ஆனது கட்டுரையின் அறிமுகத்தினை வழங்குகின்ற அதேவேளை உலகமயமாக்கலின் கோட்பாட்டு ரீதியிலான பார்வையினை பகுதி 2 ஆனது முன்வைக்கின்றது. உலகத்தில் தகவல் தொழில்நுட்பமானது எவ்வாறு உயர்ந்திருக்கின்றது என்பதனை பகுதி 3 விளக்குகின்றதுடன் உலகமயமாக்கலானது தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தில் எவ்வாறு செல்வாக்கு செலுத்துகின்றது என்பதனை பகுதி 4 ஆனது விபரிக்கின்றது. கட்டுரையின் இறுதிப்பகுதியானது இலங்கையில் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் புரட்சி மற்றும் அதன் தற்போதைய போக்குகள் போன்றவற்றினை ஆராய்கின்றது.

1. அறிமுகம்

தகவல் புரட்சி மற்றும் பரந்துபட்ட அறிவின் ஆச்சரியப்படத்தக்க அதிகரிப்பு போன்றன புதிய சகாப்தத்திற்கு பிறப்பினை வழங்கியிருக்கின்றது. இலங்கை உட்பட உலகத்தின் அனைத்து பிராந்தியங்களினதும் பொருளாதார, சமூக, கலாசார மற்றும் அரசியல் நடவடிக்கைகளை அறிவு மற்றும் தகவல் ஆகியவற்றுள் ஒன்று நேரடியாக பாதித்திருக்கின்றது. தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பங்களால் சமூக பொருளாதார அபிவிருத்தியில் பங்காற்ற முடிந்தது என உலகம் முழுவதும் உள்ள அரசாங்கங்கள் ஏற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன. குறிப்பாக அபிவிருத்தி அடைந்த

சத்துரிகா காரியவசம்

வர்த்தகம்-சிறப்பு
(விசேடமாணி)
முகாமைத்துவம் மற்றும்
சத்தைப்படுத்தலில்
இளமாணி-அவுஸ்திரேலியா
தகவல் மற்றும்
தொடர்பாடல்
தொழில்நுட்பத்தில்
டிப்ளோமா

உலகத்தில் பல நாடுகள் மற்றும் அபிவிருத்தி அடைந்துவருகின்றவற்றில் சில நாடுகள் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் பொருளாதாரத்தினுள் அவர்களின் பொருளாதாரங்களை நிலைமாற்றுவதற்கு கொள்கைகளையும் திட்டங்களையும் முன்வைத்துக் கொண்டிருக்கின்றார்கள். அமெரிக்கா, கனடா, மற்றும் பல ஐரோப்பிய நாடுகள் அதேபோல் இந்தியா, சிங்கப்பூர், மலேசியா, தென்கொரியா, ஜப்பான் போன்ற ஆசிய நாடுகள் மற்றும் பிரேசில், சிலி, மற்றும் மெக்சிக்கோ போன்ற பிற தென் அமெரிக்க நாடுகள் அத்துடன் அவுஸ்திரேலியா மற்றும் மொறீசியஸ் போன்றன ஏற்கனவே பரந்தளவிலான தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பங்களின் கொள்கைகள் மற்றும் திட்டங்களை அமுலில் வைத்திருக்கின்றன. அல்லது அவர்களின் பொருளாதாரங்கள் மற்றும் சமுதாயங்கள் முழுவதும் இவ்வகை நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் அமுலாக்கலின் முன்னேற்றகரமான கட்டத்தினை கொண்டிருக்கின்றன. உலகளாவிய மேலாதிக்கத்தினை விரைவாக விருத்தியாக்குவதற்கும் ஆரோக்கியமான விருத்தியாக்கல் என்ற வகையில் மகத்தான ஆதாயத்

தினை அறுவடை செய்வதற்கும் உயர்தரத்திலான வேலைவாய்ப்பினை உருவாக்குவதற்கும் இயலுமான விடயங்களில் ஒன்றாக இருப்பதனால் இந்நாடுகளில் சில சமூக பொருளாதார அபிவிருத்திக்காக தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தினையும் அவற்றின் பிரயோகங்களையும் கருத்திற்கொள்கின்றன. எது எவ்வாறாக இருந்தபொழுதிலும் வாழ்க்கைத்தரம் அறிவு மற்றும் சர்வதேச போட்டித்தன்மை போன்றவற்றினை மேம்படுத்துவதற்கு அவர்களின் தேசிய பணிநோக்கின் முக்கிய கூறாக இருப்பதனால் சில நாடுகள் அவர்களின் பொருளாதாரம் மற்றும் சமுதாயத்தினுள் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் விருத்தியினையும் பயன்பாட்டினையும் கருத்திற்கொள்கின்றன.

2. உலகமயமாக்கல் தொடர்பான ஒரு கண்ணோட்டம்

1980 களில் சுதந்திரமான சந்தை கொள்கைகள் அமுலுக்குவந்ததிலிருந்து, சர்வதேச அபிவிருத்தி, சமூக பொருளாதார நீதி, மற்றும் அடிப்படை மனித உரிமைகளையும் அவசியப்பாடுகளையும் பாதுகாத்தல் போன்றவற்றுக்கு மிகவும் நிலையானதும் ஜனநாயக ரீதியிலானதுமான அணுகுமுறையினை விரும்புகின்றவர்களுக்கும் அதற்கு எதிராக பல்தேசிய நிறுவனங்களின் அதிகரிக்கின்ற ஆற்றலின் ஊடாக பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் கட்டுப்பாட்டினை தளர்த்தல் போன்றவற்றுக்கு சாதகமாக இருப்பவர்களுக்கும் இடையில் ஒரு கருத்தியல் ரீதியிலான எதிர்கொள்ளலாக உலகமயமாக்கலானது பிரதிநிதித்துவமாகியிருக்கின்றது. பொருளாதார ரீதியிலான உலகமயமாக்கலுடன் தொடர்புபட்ட சில முக்கிய தகவல்கள் மற்றும் மேலதிக வளங்களின் சுருக்கமான கண்ணோட்டமானது கீழே காணப்படுகின்றது.

இலகுவாகக் கூறுவதாயின், மக்கள், அமைப்புக்கள் மற்றும் பல்வேறுபட்ட நாடுகளின் அரசாங்கங்கள் மத்தியில் இடைத்தொடர்பு மற்றும் ஒருங்கிணைப்பு செயல்முறையானது உலகமயமாக்கலாக காணப்படுகின்றது. செயல்முறையானது சர்வதேச வணிக மற்றும் முதலீடு போன்றவற்றின் மூலமாக முன்னெடுக்கப்படுகின்றதுடன் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தினால் உறுதுணையளிக்கப்படுகின்றது.

நாடுகளுக்கு இடையில் கொள்வனவு மற்றும் விற்பனையின் இலகுவடுத்தலை மேற்கொள்வதற்கு நாடுகள் ஒரு பெரிய உலகளாவிய பொருளாதாரமாக ஒன்றுசேர்ந்து கொண்டிருக்கின்ற வழிமுறையாக பொருளாதார ரீதியிலான உலகமயமாக்கலானது காணப்படுகின்றது. 20 ஆம் நூற்றாண்டின் பிற்பகுதியில் பல நாடுகள், ஏனைய நாடுகளிடமிருந்து இறக்குமதி செய்யப்படுகின்ற பண்டங்களின் மீது குறைந்த தீர்வைகள் அல்லது வரிகளுக்கு உடன்பட்டன. இணையம் மற்றும் ஏனைய தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பங்கள் போன்ற வழிமுறைகள் உலகம் முழுவதும் இருந்து மக்கள் உற்பத்தி பொருள்களையும் சேவைகளையும் கொள்வனவு செய்வதற்கும் விற்பனை செய்வதற்கும் இலகுவடுத்தியிருக்கின்றது. மக்களின் ஆர்வங்களின் துணையுடன் முதலீட்டாளர்களின் உரிமைகளின் அடிப்படையிலான சர்வதேச பொருளாதார ஒருங்கிணைப்பின் குறிப்பிட்ட வடிவத்தினை குறிப்பதற்கு ஆற்றலளிப்பதன் மூலமாக “உலகமயமாக்கல்” என்ற பதமானது சரியாக பொருந்தியிருக்கின்றது. அதனால்தான் மிகவும் வெளிப்படையான சந்தர்ப்பங்களில் வணிக செய்திகள் “சுதந்திரமான வணிக உடன்படிக்கைகள்” இனை “சுதந்திரமான முதலீட்டு உடன்படிக்கைகள்” ஆக சுட்டிக்காட்டுகின்றது (Roth, D. (2007)).

எவ்வாறாயினும் அதன் நேரடி அர்த்தத்திற்கு அப்பால் உலகமயமாக்கலின் விடயங்களானவை உலகளாவிய, எல்லைகளற்ற மற்றும் ஒரேமாதிரியான உலகத்தின் வணிக மற்றும் கலாசார பரிமாற்ற விதிமுறையினுள் தேசிய பொருளாதாரங்களை ஒருங்கிணைப்பதாக மிகவும் அதிக தொலைவிற்கு செல்கின்றது. விமர்சனங்கள் மூலமாக ‘பொருளாதார’ அல்லது ‘ஒன்றிணைக்கப்பட்ட’ உலகமயமாக்கலாக பரந்தளவில் குறிப்பிடப்படுகின்ற இது குறைந்தளவிலான பிரபல்யமுடையது. ஆனால் முக்கிய பதமான ‘நவதாராளவாதம்’ ஆனது அதன் அமுலாக்கலின் பின்னணியில் அரசியல் பொருளாதார கோட்பாட்டினை அடையாளப்படுத்துகின்றது. 1980களின் ஆரம்பத்திலிருந்து இந்த புதிய பொருளாதார கட்டமைப்பானது சந்தைகளை திறந்துவிடுதல், அரசாங்க கட்டுப்பாடுகளை தளர்த்தல் அத்துடன் முழுமையான தனியார்மயமாக்கல் - சர்வதேச விவகாரங்களை மேலாதிக்கம் செலுத்துவதற்காக வந்திருக்கின்றது.

3. தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் எழுச்சி

தகவல் தொழில்நுட்பமானது (IT) பொதுவாக தனிப்பட்ட, வணிக அல்லது ஏனைய தொழில்முயற்சிகளின் பின்னணியில் அனைத்து வடிவிலுமான இலத்திரனியல் தரவுகளை சேமிப்பதற்கு, மீட்டெடுப்பதற்கு, பரிமாற்றத்திற்கு அத்துடன் திறமையாக கையாளுவதற்கு கணினிகளினதும் தொலைத்தொடர்பாடல்களினதும் பிரயோகமாக காணப்படுகின்றது.

தகவல் தொழில்நுட்பமானது மனிதகுல நாகரிகத்தினைப் போல் பழமையானதாக காணப்படுகின்றது. ஏனெனில் அந்தந்த காலப்பகுதியில் கிடைக்கக்கூடிய தொழில்நுட்பத்தினுடாக தொடர்பாடலுக்கு

எப்பொழுதும் செயல்நுட்பவியலாக காணப்பட்டுள்ளது. தகவல் தொழில் நுட்பத்தின் வரலாறானது இயந்திரநுட்பத்திற்கு முற்பட்ட, இயந்திரநுட்ப, மின் இயந்திரநுட்ப மற்றும் இலத்திரனியல் போன்றவையாக நான்கு சகாப்தங்களாக பிரிக்கக்கூடியதாக காணப்படுகின்றன. ஆகப்பிந்திய காலம் (இலத்திரனியல்) மற்றும் சில மின் இயந்திரநுட்ப காலம் மட்டுமே தற்பொழுது எம்மை உண்மையில் பாதிக்கின்றது. ஆனால் இன்று தொழில்நுட்பத்துடன் இருக்கின்ற இடத்திற்கு எவ்வாறு ஒருங்கிணைந்திருக்கின்றோம் என்பது தொடர்பாக அறிவது முக்கியமாக உள்ளது.

1832 இல் கணினி விஞ்ஞானத்தின் முன்னோடி "சார்ள்ஸ் பபேஜ்" (Charles Babbage) இனால் இயந்திரநுட்ப கணினியின் கண்டுபிடிப்பானது தகவல் சேமிப்பு மற்றும் முறைவழியாக்கத்திற்காக புதிய வழிமுறைகளை கொண்டுவந்தது. 1948 இல் திரான்சிஸ்டர் இன் கண்டுபிடிப்பானது இலக்கமுறை கணினியின் பிறப்பிற்கும் அதன் பின்னர் உலகத்தில் அனைத்து தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் அறிவு போன்றவற்றில் எண்ணியல் கவனமானது ஒருங்கிணைக்கப்படுவதற்கும் இட்டுச்சென்ற திருப்பு முனையாக இருந்தது. மிக முக்கியமாக, தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தில் அபிவிருத்தியானது தகவலுடன் ஒன்றிணைந்ததாக உந்தப்பட்டதுடன் அபிவிருத்தி அடைவதற்கும் தொடங்கியது.

4. இலங்கையில் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் புரட்சி

நாம் வாழ்கின்ற, வேலைசெய்கின்ற, அத்துடன் ஒருவருக்கொருவர் தொடர்பினை ஏற்படுத்துகின்ற வழிமுறையின் அடிப்படையில் மறுசீரமைக்கும் தொழில்நுட்ப புரட்சியின் விளிம்பில் நாம் நிற்போம்.

கின்றோம். அதன் அளவு, குறியிலக்கு மற்றும் சிக்கல் தன்மையில் நிலைமாற்றமானது மனித குலம் இதற்குமுன் அனுபவித்திருக்கின்ற எந்தவொன்றினையும் போலல்லாமல் காணப்படும்.

1784 இல் முதலாவது கைத் தொழில் புரட்சியானது பொறி முறைபடுத்தப்பட்ட உற்பத்திப் பொருள்களுக்கு நீர் மற்றும் நீர்வாழ் சக்தியினை பயன்படுத்தியது. 1870 இல் இரண்டாவது கைத்தொழில் புரட்சியானது பாரியளவிலான உற்பத்தி பொருள்களை உருவாக்குவதற்கு மின்சக்தியினை பயன்படுத்தியது. 1969 இல் மூன்றாவது தன்னியக்க உற்பத்தி பொருள்களுக்கு இலத்திரனியல் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பத்தினை பயன்படுத்தியது. தற்பொழுது நான்காவது கைத் தொழில் புரட்சியானது கடந்த நூற்றாண்டின் நடுப்பகுதியிலிருந்து நேரிட்டுக் கொண்டிருக்கின்ற மூன்றாவது புரட்சியான எண்ணியல் புரட்சியினை நிர்மாணித்துக்கொண்டிருக்கின்றது. இது பெளதீக, எண்ணியல் மற்றும் உயிரியல் கோளங்களுக்கு இடையிலான எல்லைகளை தெளிவற்றதாக்கிக் கொண்டிருக்கின்ற தொழில்நுட்பங்களின் இணைவிலான குணவியல்பினை குறித்துக் காட்டுகின்றது.

அபிவிருத்தி அடைந்த மற்றும் அபிவிருத்தி அடைந்துவருகின்ற நாடுகளாக உலகத்தின் பிரிவானது கடந்துசென்ற காலத்தில் சில நாடுகள் உருவாக்கிய மற்றும் பயன்படுத்திய தொழில்நுட்ப மேம்பாடுகளின் வெளிப்பாடாக காணப்பட்டது. அவற்றில் பெரும்பாலானவை வட அரைக்கோளத்தில் இருப்பவையாக காணப்பட்டன.

இவ்வாறான அபிவிருத்தி அடைந்த பொருளாதாரங்களின் மத்தியில், கைத்தொழில்மயமாக்கப்பட்டதாக ஏற்றுக் கொள்ளப்படுவதற்காக

நீண்டகாலமாக மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கின்ற முக்கியமான திருப்பு முனையினை பெறுவதற்கு பெரும் முயற்சியினை எடுத்துக்கொண்டிருந்த அபிவிருத்தி அடைந்து கொண்டிருக்கின்ற பொருளாதாரமாக காணப்படுகின்ற இடங்களில் தொழில்நுட்ப ரீதியிலான அபிவிருத்திகளை ஸ்தாபித்தலானது கைத்தொழில்மயமாக்கலையும் வாழ்க்கைத்தரத்தின் மேம்படுத்தலையும் அடைவதற்கு இட்டுச்சென்றது.

இலங்கையில் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் புரட்சியினை நகர்த்துவதில் கணினி பொறியியலாளர்கள் மற்றும் செயல்முறை திட்டமிடலாளர்கள் போன்றவர்களில் பல தனிநபர் மாற்றங்கள் பரந்தளவில் கட்டியெழுப்பப்பட்டன. காலப்போக்கில், தீவிரத்தன்மையினை அறிந்திருந்த ஆசிய நாடுகள் உள்ளூர் மற்றும் தேசிய ரீதியில் அவர்கள் நகரங்களில், மாநிலங்களில் அல்லது நாடுகளில் செயற்பாடுகளை தொடக்கிவைப்பதற்கு தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப வல்லுநர்கள் மற்றும் நிறுவனங்களை கவர்வதற்கு தேவையான மறுசீரமைப்பு மற்றும் உகந்த சூழ்நிலையினை நிறுவுதல் போன்றவற்றினை நடைமுறைப்படுத்துவதில் அவசியமான உட்கட்டமைப்பு மற்றும் ஊக்குவிப்புகளை அமைத்திருந்தன.

அதனைத் தொடர்ந்து, எமது நாட்டின் குறைவான கிடைப்பனவு சலுகையுடைய பிரசைகள் மற்றும் பிராந்தியங்கள் பொருளாதார வளர்ச்சி நன்மைகள் அடைவதை உறுதிப்படுத்துவதற்கு செயல்முறை ரீதியிலான நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுடன் இலங்கையின் பொருளாதாரத்தினை மறுசீரமைப்பதற்கும் மீள் கட்டமைப்பதற்கும் கொள்கை முன்னெடுப்பு பொதிகள் இணைக்கப்பட்டன. ஆகையினால், இலங்கையினுடைய புதிய அரசாங்கமானது

தேசிய அவசியப்பாட்டினை அடையாளப்படுத்தியதுடன் மறுசீரமைத்து தொலைத்தொடர்புகள், தகவல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் எண்ணியல் தொழில்நுட்பங்கள் போன்ற விடயத்துடன் தொடர்பான விதிமுறைகளையும் கொள்கைகளையும் உருவாக்குகின்ற தலைமை அமைப்பிற்கு தொலைத்தொடர்பாடல் மற்றும் எண்ணியல் உட்கட்டமைப்பு அமைச்சாக பெயர் மாற்றியுள்ளது.

மோதலுக்கு பின்னரான தற்போதைய சகாப்தத்தில், நாடு தழுவிய தொலைத்தொடர்பாடல் உட்கட்டமைப்பின் மீள்கட்டுமானமானது பாரிய சவாலாக காணப்படும். உறுதியளிக்கப்பட்டதற்கு இணங்க சர்வதேச சமூகத்தின் ஆதரவுடன் மேல்தளத்தில் ஏறுவதற்கு கணிசமான அளவு அந்நிய உதவிகள் கிடைக்கக்கூடியதாக இருக்கும். இதன் மூலமாக அரசாங்கத்தினுடைய தந்திரோபாயங்களில் கோடிட்டு காட்டப்பட்ட குறிக் கோளினை அடைவதற்கு இயலுமாக இருக்கும்.

எவ்வாறாயினும், கிடைக்கக்கூடிய தரவுகளின் அடிப்படையில், 2013 இல் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் அபிவிருத்தி சுட்டியில் (IDI) இலங்கையானது உலகளாவிய ரீதியில் 166 நாடுகளில் 116 வது இடத்தினையும் பிராந்திய ரீதியிலான தரமதிப்பீட்டில் 29 நாடுகளில் 19 வது இடத்தினையும் பெற்றிருந்தது. மேலும், வலையமைக்கப்பட்ட தயார்நிலை சுட்டியில் (NRI - Networked Readiness Index) இலங்கையானது உலகளாவிய ரீதியில் 148 நாடுகளில் 76 வது இடத்தினைப் பெற்றிருந்தது. இலங்கையானது ஐக்கிய நாடுகளின் இலத்திரனியல் அரசாங்க அபிவிருத்தி சுட்டியில் (E-Government Development Index) 193 நாடுகளில் 74 வதாக தரமதிப்பிடப்படுகின்றது (<http://www.mtdi.gov.lk/>, Feb. 2016).

இவ்வாறான தரமதிப்பீடுகள் இருந்த போதிலும் இலங்கையானது உலகத்தில் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்துறையின் அபிவிருத்தியில் ஐந்தாவது இடத்தை வகிக்கின்றது - இலங்கை தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப முகவர் - ICTA. (Rainford, S. 2006). 2013 ஆம் ஆண்டின் இரண்டாவது காலாண்டின் முடிவில் உள்ளவாறாக இலங்கையில் தகவல் தொழில்நுட்பத்திற்கான தொழிலாளர் படையானது 60,923 இற்கு அண்மித்ததாக காணப்பட்டதாக மதிப்பிடப்பட்டது. இது 2006 இருந்து கிட்டத்திட்ட 100 சதவீத கணிசமான வளர்ச்சியாக காணப்படுகின்றது. வருகின்ற காலத்தில் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் மூலமாக உருவாக்கப்படுகின்ற நேரடி வேலைவாய்ப்பு எண்ணிக்கையானது வருடமொன்றுக்கு 10,000 ஆக இருக்குமென மேலும் மதிப்பிடப்படுகின்றது (இலங்கை தொழிலாளர் படை ஆய்வின் காலாண்டு அறிக்கை - 2013 இரண்டாவது காலாண்டு) இலங்கையில் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்துறையின் அபிவிருத்தியினை பிரதிபலிக்கின்ற தேசிய தகவல் தொழில்நுட்ப தொழிலாளர் படையின் வருடாந்த வளர்ச்சியின் அபரிமிதமான அதிகரிப்பாக குறிப்பிடப்படுகின்ற ஆய்விலிருந்து கிடைக்கப்பெறுகின்ற அனைத்து தகவலும் ஆச்சரியமான தல்ல. வெற்றிக்கான அடையாளம் மற்றும் உலகத்தில் இலங்கையின் தரப்படுத்தல் போன்றன உலகளாவிய ரீதியில் இலங்கை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டதை இது சுட்டிக்காட்டுகின்றது.

அதற்கு மேலும், உலகளாவிய தகவல் தொழில்நுட்ப அறிக்கையில் முன்வைக்கப்பட்ட வெற்றியின் மற்றொரு குறிகாட்டியாக வலையமைக்கப்பட்ட தயார்நிலை சுட்டியானது (NRI) காணப்படுகின்றது -

வலையமைக்கப்பட்ட தயார்நிலை சுட்டியில் இலங்கையின் சதவீத நிலையானது 2014 இல் காணப்பட்ட 65 சதவீதத்துடன் ஒப்பிடுகையில் 2015 இல் 75 சதவீதமாக உந்தப்பட்டிருக்கின்றது. உலக பொருளாதார பொதுமன்றத்திற்கு இணங்க, அதனது கடந்த ஐந்து வருடங்களில் இலங்கையானது உலகத்தில் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்துறையில் ஐந்தாவது சிறந்த அபிவிருத்தியாக பாரிய முன்னேற்றத்தினை கொண்டிருந்தது என வலையமைக்கப்பட்ட தயார்நிலை சுட்டிக்கான அறிக்கையில் கருத்து தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

5. உலகமயமாக்கலானது தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தினை எவ்வாறு பாதிக்கின்றது

உண்மையில் தகவல் தொடர்பாடலானது தனியொரு ஈடுணையற்ற கணினி அல்லது மடிக்கணினியினை சூழ்ந்து தொடர்புற்றிருக்கின்ற வன்பொருள், மென்பொருள் மற்றும் திறன்கள் ஆகியவற்றினை உள்ளடக்கியிருக்கின்றது. அடிப்படை பெட்டியினையும், அச்சப்பொறிகள், வருடிகள், இறுவட்டுவாசிப்பு மட்டும் நினைவகம் (CD-ROM), இலக்கமுறை பல்திறன் ஆற்றல் வட்டு செலுத்தி (DVD drive) போன்ற கூட்டுறுப்புக்களை வன்பொருளானது குறிக்கின்றது. மென்பொருளுடன் இணைந்த வரைவிலக்கணமானது, மைக்கிரோசொவ்ட் உருவாக்கங்களாக பெரும்பாலான பயனர்களுக்கு பழக்கப்பட்டுள்ள சொல்முறை வழியாக்கங்கள் (word processors), விரிவுத்தாள்கள் (spreadsheets), தரவுத்தளங்கள் (databases), வரைவியல்கள் (graphics) மற்றும் முன்னிலைப்படுத்துவதற்கான பொதிகள் (presentation packages) போன்ற மென்பொருள்களை உள்ளடக்குகின்றது. கணினியின் பாவனையில்

ஆகக்குறைந்த ஈடுபாட்டு மட்டமாக தகவல் தொழில்நுட்பத்தினை கருத் திற்கொள்ளப்பட முடியும் - அலுவலகம்/உற்பத்தித்திறன்/ஒருங்கிணைக்கப்படாத வேலை - பிரத்தியேகமான தொழிற்பாடுகள் போன்றவற்றுக்காக அடிப்படை ஈடு இணையற்ற பொறிகளைப் பயன்படுத்தல்.

இதனால், தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பமானது வலையமைப்பிலும் வெளி உலகத்தில் மின்னஞ்சல் மற்றும் இணையத்தின் மூலமும் மற்றவர்களுடன் தொடர்பாடலை ஈர்த்துக்கொள்கின்ற கணினியுடன் ஒன்றிணைந்ததாக வலையமைப்பில் தொடர்புகின்றது. அதன் விளைவாக, கணினிகள் மிகவும் வினைத்திறனாக பணிகளை செய்கின்றது என்றவகையில் சேமிப்பகங்களில் மத்தியில் வைக்கப்பட்டிருக்கின்ற பரந்தளவிலான பகிரப்பட்ட மென்பொருள்களை கிடைப்பதற்கு வழிவகுக்கின்றதுடன் முறைமையினை இலகுவாகவும் மிக வினைத்திறனாகவும் முகாமைப்படுத்த முடிகின்றது. எவ்வாறாயினும் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் திறவுகோலானது நிறுவனங்களுக்கு இடையிலும் நிறுவனங்களினுள்ளும் தொடர்பாடலுக்கான சாத்தியப்பாட்டினை கொண்டிருக்கின்றது. இது இணையத்தினை மட்டும் அல்லது பிரதான தொடர்புநிலையாக கொண்டிருக்கின்ற மெய்நிலை சமுதாயங்கள்/நிறுவனங்களை ஒன்றாக முன்செலுத்துவதற்கான ஆற்றலினை வழங்குகின்றது. ஒரு புறம் விஞ்ஞான முன்னேற்றங்களும் தொழில்நுட்ப மாற்றங்களும் உலகமயமாக்கலின் மீது தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் அதிகரித்த தாக்கமாக இருந்துவருகின்றது என்பதில் எவ்வித சந்தேகமும் இல்லை. மற்றொருபுறம், அபிவிருத்தியடைந்த பொருளாதாரத்திலிருந்து அபிவிருத்தி

அடைந்துவருகின்ற பொருளாதாரமாக முன்னகர்வதற்கு தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தினால் உலக மயமாக்கலானது இயல்பாகவே சக்தியூட்டப்படுகின்றது. தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம், அறிவு மற்றும் தகவல் பகிர்வு போன்றவற்றில் முன்னேற்றங்கள் "பூகோள கிராமமாக" உலகத்தினை உருவாக்குகின்ற செயன்முறையில் உலகமயமாக்கலினை நிலைமாற்றியிருக்கின்றது. இது உலகமயமாக்கல் செயல்முறையினை முன்னெடுத்து செல்வதற்கு முக்கிய ஆதார மூலமாக இருப்பதை எதிர்வுசுறக்கூடியதாக இருக்கின்றது.

அவை அறிவின் உருவாக்கம், விநியோகம் மற்றும் பயன்படுத்திக்கொள்ளல் (சாதகமான அர்த்தத்தில் பொருள்படுகின்றது) போன்றவற்றுக்கு உகந்ததாக இருந்திருக்கின்றது என்றவகையில் ஒப்பீட்டு அனுசூலம், ஆரோக்கியத்தினை ஏற்படுத்தல் மற்றும் வாழ்க்கைத் தரத்தினை மேம்படுத்தல் போன்றவற்றின் பிரதான ஆதார மூலமாக பணியாற்றியிருக்கின்றது.

உலகமயமாக்கலின் மீது தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் அதிகரித்த விளைவினை புதிய உற்பத்தி பொருள்களினதும் செயல்முறைகளினதும் அண்மைய விஞ்ஞான ரீதியிலான முன்னேற்றங்களின் துரித பிரயோகம், பல்வேறுபட்ட நாடுகளுக்கு இடையில் உயர் விதத்திலான புத்தாக்கம் அதேபோல் அதிகரிக்கின்ற தேர்ச்சி அவசியப்பாடுகளுடன் ஒன்றிணைந்ததாக அதிகளவிலான அறிவினை உள்ளடக்கிய தொழிற்துறைகளுக்கும் சேவைகளுக்குமான நகர்வு போன்றவற்றுக்கு இட்டுச்சென்ற உண்மைகளின் மூலமாக சான்றுப்படுத்தப்பட முடிகின்றது.

5.1 தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பமும் ஆரோக்கியம் தொடர்பான கல்வியும்

உலகம் முழுவதும் அதிக ஆரோக்கிய உணர்வுடன் இருந்துவருகின்ற ஒவ்வொரு தேசமும் அவற்றின் ஆரோக்கிய பராமரிப்பின் தரத்தினை மேம்படுத்துவதற்கும் அதிகரிக்கின்ற செலவினை கட்டுப்படுத்துவதற்கும் நாட்டம் கொண்டுள்ளன. தொழிலாளர் படையானது பொருத்தமான ஆரோக்கியம் தொடர்பான தகவல் தேர்ச்சிகளில் பயிற்றுவிக்கப்படுவதனால் தகவலானது இவ்நோக்கங்களினை அடைவதற்கு அடிப்படையாக காணப்படுகின்றது. தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பமானது சரியான ஆலோசனையின் கீழ் ஆரோக்கியம் தொடர்பான கல்விக்கு கணிசமான பங்களிப்பினை செய்ய முடியும் என அதிகப்படியான சான்றுகள் எடுத்துக்காட்டுகின்றன. தகவலுக்கான கேள்வியினை திறமையாக கையாளுவதற்கு இணையமானது ஆரோக்கியம் தொடர்பான வல்லுநர்கள் மற்றும் ஆரோக்கியம் சார்பான நுகர்வோர்களுக்கு இடையே இடைத்தாக்கத்திற்கு அனுசரணையளிக்க முடியும். ஆரோக்கியம் சார் தொடர்பாடல் கண்ணோட்டத்தில், இலத்திரனியல் சாதனங்கள் மூலமாக ஆரோக்கிய சேவைக்கான விண்ணப்பங்கள் - இலத்திரனியல் சாதனங்கள் ஊடாக பதிவுசெய்தல் போன்ற இடைத்தொடர்பு இணையத்தளம், வைத்திய ஆலோசனை அழைப்பு சேவைகளை வழங்குவதற்கு ஏற்ப வடிவமைக்கப்பட்ட ஆரோக்கியம் தொடர்பான தகவல் மற்றும் பயனர்களுக்கான ஏனைய சேவைகள் - மக்களின் சொந்த ஆரோக்கிய நிலையினை சரியான முறையில் கையாளுவதற்கு மற்றும் உலகத்தினை ஒரு கிராமமாக மாற்றுவதற்கு செயல்படுத்தப்பட

டிருக்கின்ற எல்லைகளற்ற அறிவினைப் பெறுவதற்கு ஆதரவளிப்பதில் வினைத்திறனாக இருக்க முடியும்.

6. இலங்கையில் உலகமயமாக்கலும் தற்போதைய போக்குகளும்

இலக்கமுறை புரட்சி மற்றும் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் புரட்சி ஆகிய புரட்சிகள் இரண்டும் இரட்டைப் புரட்சிகளாக காணப்படுகின்றன. அதிக வினைத்திறனான ஒத்துழைப்பும் சரிப்படுத்துவதற்கான அடைவும், உறுதிப்பாடு, விளைதிறன்மிக்க தகவல் போன்றவற்றுடன் இந்த தொழில்நுட்ப வசதிகளின் முன்னேற்றமான இயலுமையானது அனுசரணையளிக்கின்றது. இது ஒட்டுமொத்தமாக தரத்தினை சரியான முறையில் கையாளுவதற்கு அடிப்படை ஆதார மூலமாக காணப்படுகின்றது. பெரும்பாலான பொருளாதார ரீதியில் வினைத்திறனான சூழ்நிலைகள் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தில் அதிகரித்த மேலாதிக்கமுள்ளதாக காணப்படுகின்றன. ஆகையினால், 21 ஆம் நூற்றாண்டில் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் மேம்பாடுகளில் முதலீடு செய்தலானது தப்பிப்பிழைப்பதற்கு நாட்டிற்கான கட்டாய அவசியப்பாடாக மாறியிருக்கின்றது.

உலகமயமாக்கலானது வணிகம், மூலதன ஓட்டம் மற்றும் தொழிலாளர்களின் நகர்வு போன்றவற்றின் மூலமாக உந்தப்பட்டது. உலகமயமாக்கலானது வாய்ப்புக்களை உருவாக்காத போதிலும் ஆபத்துக்களையும் உள்ளடக்கியுள்ளது. மிகவும் வினைத்திறனான வள ஒதுக்கீடு மற்றும் தொழில்நுட்ப மாற்றத்தின் மூலமாக முன்செலுத்தப்படுகின்ற புதிய உற்பத்தி முறைகள் மூலமாக துரிதமான ஒருங்கிணைப்பு

என்ற வகையில் புதிய வாய்ப்புக்கள் உயரளவிலான ஆளுக்கூரிய வருமானங்களை விளைவாக்கும்

6.1 தற்போதைய போக்குகள்

இலங்கையினை கருத்திற்கொள்கையில், தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பங்களினை உபயோகிப்பதற்கான இயலுமையானது அதிகப்படியான வேலைவாய்ப்பினையும் பல பிரசைகளின் வாழ்க்கைத்தரத்தினையும் தீர்மானிக்கின்ற முக்கிய தேர்ச்சியாக காணப்படுகின்றது. ஒரு தகவல் சமுதாயம், இலத்திரனியல் அபிவிருத்தியாக அங்கீகரிப்பதை நோக்கிய நிலைமாற்றத்திற்கான அபிவிருத்தி செயல்முறையானது பொருளாதாரத்துடன் தொடர்புபட்ட ஒவ்வொரு துறையினையும் இலக்குப்படுத்திய ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட அணுகுமுறையாக இருக்க வேண்டும். இந்த நோக்கமானது ஒன்றிணைந்து விருத்தி செய்யப்படுவதற்கு பொருளாதார மற்றும் சமூக அபிவிருத்திக்காக தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் நன்மைகளை பயன்படுத்திக் கொள்வதற்கு ஒரு பொருளாதாரத்தை இயலுமைப்படுத்துகின்ற கொள்கைத்திட்டப் பொதிகள், முதலீடுகள், தகவல் தொழில்நுட்ப முறைமைகளும் உட்கட்டுமானமும், மனித வளங்கள் மற்றும் அமைப்புக்கள் போன்றவற்றில் அமுல்படுத்தப்படவேண்டும்.

அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சிநிரலில் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாட்டினை தேசிய நீரோட்டத்தில் இணைத்துக்கொள்வதற்கு அரசாங்கமானது தேசிய இலத்திரனியல் தந்திரோபாயங்களை ஒழுங்குபடுத்தியது. இலத்திரனியல் இலங்கையின் தொலைநோக்கான “ஒவ்வொரு கிராமத்திற்கும், ஒவ்வொரு பிரசைக்கும், மற்றும் ஒவ்வொரு வணிகத்திற்கும்

தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் ஆதாயப்பங்கினை வழங்குதலும் அரசாங்கத்தினுடைய சிந்தனை மற்றும் செயற்பாட்டு வழிமுறையில் மாற்றத்தினை ஏற்படுத்தலும்” என்பதனை மெய்நிலைப்படுத்துவதற்கு இலங்கையினுடைய இலத்திரனியல் அபிவிருத்தி அணுகுமுறையான இலத்திரனியல் இலங்கை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டமானது முன்னுரிமைப்படுத்தப்படுகின்றது (Rainford, S. (2006). உலகத்தில் இந்த முன்னோடி இலத்திரனியல் அபிவிருத்தி முன்னெடுப்பினை வழிப்படுத்துவதற்காக கொள்கை தலைமைத்துவத்தினையும் நிறுவன ரீதியிலான அணுகுமுறையினையும் இயலுமைப்படுத்தல், ஆற்றல்மிக் கதும் போட்டித்தன்மையானதுமான தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம்/ வணிக செயலாக்கத்திற்கு சேவைக்கமர்த்தல் தொழிற்துறை, அரசாங்கம் முழுவதுமான தகவல் கட்டமைப்பு, தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் கட்டுப்படியான அடைவுகள் ஊடாக உள்ளூர் சமுதாயத்தினை வலுவூட்டல் மற்றும் தொடர்புபட்ட இலக்க முறை உள்ளடக்கங்களை விருத்தியாக்கலும் பிரசைகளுக்கான விளைதிறனான சேவைகளை வழங்குவதற்கு அரசாங்கத்தினுடைய வினைத்திறனை மேம்படுத்தலும் போன்ற ஒன்றில் ஒன்று தங்கியிருக்கின்ற முக்கியமான நிகழ்ச்சித்திட்ட கூறுகளை உள்ளடக்கிய ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறையானது பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

இந்த பரந்தளவிலான தொலைநோக்கின் தெளிவுபடுத்தலுடன், இலத்திரனியல் இலங்கையானது உலகளாவிய தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப புரட்சியின் நன்மைகளை கருத்திற்கொண்டு வளர்ந்துவருகின்ற சர்வதேச பொருளாதாரத்தில் நாடானது

அபிவிருத்தி அடைந்துவருகின்ற தேசத்திலிருந்து போட்டித்தன்மையான ஆற்றலுக்கு நிலைமாறுவதற்கு குறிவைக்கின்றது.

இலங்கையில் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில் நுட்ப போக்குகளின் அபிவிருத்தியானது இலத்திரனியல் இலங்கை தொலைநோக்கான “ஒவ்வொரு கிராமத்திற்கும், ஒவ்வொரு பிரசைக்கும், மற்றும் ஒவ்வொரு வணிகத்திற்கும் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் ஆதாயப்பங்கினை வழங்குதலும் அரசாங்கத்தினுடைய சிந்தனை மற்றும் செயற்பாட்டு வழிமுறையில்

ஒரு தசாப்தத்திற்கு மேலாக வீட்டுத் துறைகளினால் வைத்திருக்கின்ற அதிகரித்த எண்ணிக்கையான கணினிகள் அனைத்து துறைகளிலும் சரிசமமாக பகிரப்பட்டுள்ளதுடன் நாட்டில் கணினி கல்வியறிவினை நோக்கி பங்களித்துக்கொண்டிருக்கின்றது என இந்த தரவுகள் காட்டுகின்றன. குறிப்பாக இது இலத்திரனியல் இலங்கையின் அபிவிருத்தி கருத்திட்டத்தின் வெற்றியை நோக்கி பங்களித்தது.

அட்டவணை 2 ஆனது இலங்கையில் வேலைசெய்கின்ற சனத்தொகையினரிடையே கணினி கல்வியறிவு கிட்டத்தட்ட 50% மாக காணப்

புத்தாக்கம் போன்றன நாட்டினுடைய பொருளாதார செயற்பாட்டினையும் அதேபோல் பிரசைகளின் நலனினையும் மேம்படுத்துவதற்கு முக்கியமாக செயலாற்றியிருக்கின்றது என்பது மிகவும் உண்மையானதாக இருந்துவருகின்றது. ஆகையினால், அரசாங்கங்கள் - அவற்றின் அரசியல் கண்ணோட்டம் மற்றும் போக்கினைச் சாராது - புதிய பொருளாதார கேள்வி மற்றும் வாய்ப்புக்களை இசைவுபடுத்துவதற்கு அனுசரணையாளராகவும் வணிக மற்றும் நுகர்வோரினை இயலுமைப்படுத்துவதாகவும் பணியாற்றவேண்டும். நீடித்த உறுதியான பரபரப்புத்தன்மை மற்றும் பலகூட்டு உறவுநிலை போன்றவற்றின் விளைவாக இலத்திரனியல் வர்த்தகம் (E-commerce), நகர்பேசி வர்த்தகம் (M-Commerce), இலத்திரனியல் வங்கியியல் (E-Banking), நகர்பேசி பணம் (Mobile Money), நேரலை கொள்வனவு மற்றும் பணமற்ற சமுதாயம் போன்றன முக்கிய பங்காற்றுகளாக காணப்படுவதுடன் உலகமயமாக்கப்பட்ட உலகத்தில் கோட்பாடுகளாகவும் காணப்படுகின்றன.

இறுதியில், இவை அனைத்தும் மக்களிலும் விழுமியங்களிலும் வெளிப்படுகின்றது. நாம் அனைவரும் மக்களை முன்னுரிமைப்படுத்தி அவர்களுக்கு ஆற்றலளிப்பதற்காக வேலைசெய்கின்ற எதிர்காலத்திற்காக எம்மை மாற்றிக் கொள்வது அவசியமாகின்றது. அதனது அதிக நம்பிக்கையின்மை, மனிதத்தன்மையுள்ள வடிவத்தினை இழக்கச்செய்தல் போன்றவற்றில் நான்காவது கைத்தொழில் புரட்சியானது உண்மையில் “இயந்திர மனிதனாக்கப்பட்ட” மனித இனத்திற்கான ஆற்றலைக்கொண்டுள்ளன. ஆனால், படைப்பாற்றல், ஆதரவுணர்வு மற்றும் செயல்முகாமை போன்ற மனிதப் பண்பின் சிறப்பான பகுதியினை நிறைவுசெய்வதற்காக

அட்டவணை -1. கணினியினை சொந்தமாக வைத்திருக்கின்ற வீட்டுத்துறைகள்

துறை	மொத்தம்	2001இற்கு முன்னர்	2001-2004	2005-2009	2010-2014
இலங்கை	100.0	5.0	6.6	23.7	64.7
நகர்ப்புறம்	100.0	6.8	9.8	28.0	55.3
கிராமப்புறம்	100.0	4.3	5.5	22.3	67.8

* பெருந்தோட்டத்துறை உட்பட

(ஆதாரம்: கணினி கல்வியறிவிற்கான புள்ளிவிபரம் - தொகைமதிப்பு புள்ளிவிபர திணைக்களம் -2014)

மாற்றத்தினை ஏற்படுத்தலும்” (Rainford, S. (2006) மூலமாக பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றது. ஆய்வானது தொகைமதிப்பு புள்ளிவிபரத் திணைக்களத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்டது (DCS).

அட்டவணை 1 ஆனது இலங்கையில் கணினி உரிமையாளர்கள் தொடர்பான தகவலினை வழங்குகின்றது.

அட்டவணை 1: ஆண்டு ரீதியாக வீட்டுத் துறைகளினால் (சதவீதமாக) முதலாவதாக கையகப்படுத்தி சொந்தமாக வைத்திருக்கின்ற கணினிகள் - 2014

படுகின்றது என ஆய்வின் வெளிப்பாடுகளை எடுத்துக்காட்டுகின்றது. சேவையல்லாத துறைகளில் ஏனைய தொழிலாளர்களுடன் ஒப்பிடுகையில் உயர் மட்ட அல்லது தொழில் வல்லுநர்களை முதன்மையாக பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகின்றவர்கள் உயரளவிலான கணினி படிப்பறிவினை ஈட்டியுள்ளார்கள் என்பதை ஆய்வானது அடையாளப்படுத்துகின்றது.

முடிவுரை

காலப்போக்கிலும் முதிர்ச்சியிலும் விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும்

அட்டவணை-2 :தொழில் செய்கின்ற சனத்தொகையினரிடையே கணினிக் கல்வியறிவு வயது ரீதியாக (15-69 வயதினரிடையே) - 2014

வேலை செய்கின்ற பிரிவினர்	கணினி கல்வி யறிவு (%)
இலங்கை	50.3
முசுலமியாளர்கள், சிறீலங்கை அலுவலர்கள் மற்றும் சட்ட வல்லுநர்கள்	74.3
தொழில் வல்லுநர்கள்	80.0
தொழில்நுட்பவியலாளர்களும் இணைந்த வல்லுநர்களும்	80.8
எழுதுநர்கள் மற்றும் இணைந்த சேவையாளர்கள்	86.5
சேவை மற்றும் விற்பனைத் தொழிலாளர்கள்	46.3
தேர்ச்சிபெற்ற விவசாய, வன மற்றும் மீன்பிடி	22.3
கைவினை மற்றும் தொடர்புபட்ட வணிக தொழிலாளர்கள்	33.7
பொறி மற்றும் இயந்திர இயக்குநர்களும் பொருத்தநர்களும்	33.4
ஆரம்பநிலை தொழில்	19.8
ஆயுதப் படையினரும் அணியாளப்படுத்தப்படாத தொழில்களும்	58.3

(ஆதாரம்: கணினி கல்வியறிவுவிற்கான புள்ளிவிபரம் - தொகைமதிப்பு புள்ளிவிபர திணைக்களம் -2014)

இது மேலும் குறிப்பிட்ட பயனினை நோக்கிய பகிரப்பட்ட அறிவுநுட்பத்தின் அடிப்படையில் புதிய ஒன்றிணைக்கப்பட்ட மற்றும் தார்மீக மனிதத்தன்மை உணர்வினுள் தர முயர்த்த முடியும்.

எதிர்காலத்தில், வினைத்திறனிலும் உற்பத்தித்திறனிலும் நீண்டகால வெற்றியுடன் தொழில் நுட்ப ரீதியிலான புத்தாக்கமானது நிரம்பல் பக்கமாக வியத்தகு நிகழ்விற்கு இட்டுச்செல்லும். போக்குவரத்து மற்றும் தொடர்பாடல் செலவுகள் வீழ்ச்சியடையும், ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் உலகளாவிய விநியோகத் தொடர் மிகவும் வினைத்திறனுடையதாக மாறும் அத்துடன் வணிக செலவு குறைவடையும், அவை அனைத்தும் புதிய சந்தைவாய்ப்புக்களைத் திறப்பதுடன் பொருளாதார வளர்ச்சியினை முன்னெடுத்துச் செல்லும், இலக்கமுறை புரட்சியானது கிராமத்தினை அடைந்திருக்கின்ற சந்தர்ப்பங்களினை நாம் அறியக்கூடியதாக இருக்கின்ற பொழுதிலும் நகரத்தினுடைய சேரிப்புறங்கள் மற்றும் கிராமப்புறங்களில்

வசிக்கின்ற அதிர்ஷ்டம் குறைந்த பிள்ளைகளுக்கு புதிய கற்றல் வாய்ப்புக்களை எடுத்துச் செல்கின்ற இணையம் மற்றும் கணினிகளை எடுத்துச்செல்வதற்கு நாம் நீண்ட தூரம் பயணிக்க வேண்டியுள்ளது.

இறுதியாக, ஆற்றல்மிக்க உலகமய மாக்கல் செயற்களத்தினுள் பொருளாதார வளர்ச்சியினை இலக்குப் படுத்துகின்ற அதேவேளை வாசகர்கள், நாட்டிலுள்ள தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப வழங்குநர்கள், அரசாங்கம் மற்றும் அறிவூட்டுவதுடன் தொடர்பற்றவர்கள் போன்ற அனைவரும் மேற்கொள்கின்ற முன்னோக்கி நகர்வதற்கான வழிமுறையானது மனித இனத்தின் பெறுமதிகளை உருவாக்குகின்ற நோக்கங்களுடன் அமைக்கப்பட வேண்டியிருக்கின்றதை இந்த கட்டுரையானது சுட்டிக்காட்டுகின்றது.

உசாத்துணை நூல்கள்

Ministry of Telecommunication and Digital Infrastructure, Sri Lanka., from <http://www.mtdi.gov.lk/>

ITU / 2015 Global ICT Development Index., from <http://www.itu.int/net4/ITU-D/idi/2015/>

Industry Development., from <https://www.icta.lk/news/industry-development-news/>

Labour Force., from <http://www.statistics.gov.lk/page.asp?page=Labour Force>

Ariyasinghe, R. (2002). *The Internet in South Asia, Opportunities and challengers.* Daily News, p. 9.

Ramanathan, S., & Becker, J. (2001). *Internet in Asia.* Singapore: Asian Media Information and Communication Centre.

Hettige, S. T. (2001). *Globalisation, electronic media and cultural change: The case of Sri Lanka.* Colombo: German Cultural Institute.

Induruwa, A. S. (1999). *Information technology development in Sri Lanka.* Journal of the National Science Foundation of Sri Lanka, 215-223.

Rainford, S. (2006). *e-Sri Lanka: An Integrated Approach to eGovernment.* Colombo, Sri Lanka: ICT Agency of Sri Lanka.

Roth, D. (2007). *Globalization.* Wall Street Journal, 27.

இலங்கையில் விலைச் சுட்டிகளிலும் பணவீக்கத்திலும் மாற்றங்கள்

1. அறிமுகம்

பொருத்தமான சர்வதேச நடைமுறைகளுக்கு ஏற்றவகையில் சிறப்பான பிரதி பலிப்புகளுக்கு நாட்டினுடைய பொது விலை மட்டத்தினை அளவிடுவதற்கு தொகை மதிப்பு புள்ளிவிபரத் திணைக்களமானது (DCS) புதிய விலைச் சுட்டிகளாக 2015 கார்த்திகை மாதத்திலிருந்து ஆரம்பிக்கப்பட்டதாக தேசிய நுகர்வோர் விலைச் சுட்டி (NCPI) மற்றும் 2015 இரண்டாவது காலாண்டிலிருந்து ஆரம்பிக்கப்பட்டதாக உற்பத்தியாளர் விலைச் சுட்டி (PPI) ஆகிய இரண்டு புதிய விலைச் சுட்டிகளை வெளியிட்டுக் கொண்டிருந்தது. இவ்வாறான மாற்றங்களை புரிந்துகொள்வதற்கு இந்த கட்டுரையின் பிரிவு 2 ஆனது பொது விலை மட்டம் மற்றும் விலைச் சுட்டிகளின் அடிப்படைத் தகவல்களை வழங்குகின்றதுடன் பிரிவு 3 ஆனது இலங்கையில் நுகர்வோர் விலைச் சுட்டிகளின் வரலாற்றினை கலந்துரையாடுகின்றது. மேலும் பிரிவு 4 ஆனது புதிய தேசிய நுகர்வோர் விலைச் சுட்டி மற்றும் உற்பத்தியாளர் விலைச் சுட்டி உட்பட இலங்கையில் உற்பத்தியாளர் விலைச் சுட்டிகளின் தனிச் சிறப்புவாய்ந்த பண்புகளையும் வர்ணிக்கின்றது. இறுதிப்பிரிவானது முடிவுரையுடன் இலங்கையில் விலைச் சுட்டிகளின் ஒட்டுமொத்த போக்கினையும் கருத்திற்கொள்கின்றது.

2. விலைமட்டத்தினதும் விலைச் சுட்டிகளினதும் பொதுவான அடிப்படைத் தகவல்கள்

சரியான நேரத்தில் கிடைக்கக்கூடிய நம்பத்தகுந்த சரிநூட்பமான பணவீக்கத்தின் அளவீடுகள் ஒரு நாட்டி

னுடைய பணவீக்க அழுத்தத்தினை அளப்பதற்கும் விலை உறுதிப்பாட்டினை அடைவதற்கான கொள்கை முறையாக்கத்திற்கும் அவசியப்படுகின்றது. இது நாணயக்கொள்கையின் முக்கிய நோக்கமாக காணப்படுகின்றது. பெரும்பாலான நாடுகளில் நுகர்வோர் விலைச்சுட்டியானது (CPI) இந்த நோக்கத்திற்காக பயன்படுத்தப்படுகின்றது. விலைச் சுட்டியானது காலத்துடன் விலைப் போக்கின் மாற்றங்களில் விகிதப்படியான அல்லது சதவீதமான அளவீடாக காணப்படுகின்றது. நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியானது வீட்டுத்துறை நுகர்வுக்காக கையகப்படுத்துகின்ற, பயன்படுத்துகின்ற அல்லது கொடுப்பனவு செய்கின்ற பிரதிநிதித்துவ பிரிவு நுகர்வோர் பண்டங்களும் சேவைகளும் பொதுவான விலைமட்டத்தில் காலத்துடன் மாற்றங்களை அளவிடுவதற்கு கட்டமைக்கப்பட்ட சமூக மற்றும் பொருளாதார குறிகாட்டியாக காணப்படுகின்றது. பொது விலை மட்டமானது (GPL) தனிநபர் விலைகளைக் காட்டிலும் திரண்ட விலைமட்டத்தினை குறிக்கின்ற பேரினப் பொருளாதாரத்தின் சொற்கூறாக காணப்படுகின்றது. தனிநபர் விலை அல்லது முழு விலையானது நாணய வகைகளில் வெளிப்படுத்தப்படுகின்ற பண்டத்திற்காக அல்லது சேவைக்காக கொடுக்கப்படுகின்ற அளவாக காணப்படுகின்றது. உதாரணமாக, பேனாவின் விலையானது ரூபா 100/- ஆக காணப்படுகின்றது. மற்றொருபுறத்தில் மற்றொரு பண்டம் அல்லது சேவை தொடர்பாக வெளிப்படுத்தப்படுகின்ற ஒரு பண்டத்தினது அல்லது சேவையினது விலையாக சார்பு விலை காணப்படுகின்றது.

வின்சன்ட் மேர்வின்
பெர்னாண்டோ

இலங்கை மத்திய வங்கியின் முன்னாள் பணிப்பாளரும் சிரேஷ்ட பொருளியலாளரும்
விரிவுரையாளர் - IBSL

உதாரணமாக: இரண்டு விலைகளின் விகிதம். பொருளாதாரத்தில் பல்வேறு தொழிற்பாடுகளின் மத்தியில் வளங்களின் ஒதுக்கீட்டினை தீர்மானித்தலில் சார்பு விலையானது பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இது நுகர்வுக்காக மலிவான பண்டங்களை அடையாளப்படுத்துவதற்கு நுகர்வோருக்கு ஆதரவளிக்கின்றது. குறிப்பிட்ட பண்டங்களின் கூடையினை உள்ளடக்கிய அனைத்து பண்டங்களினதும் சேவைகளினதும் சராசரி விலையினை பொதுவிலை குறிக்கின்றது. பொருளாதாரத்தின் பொதுவிலை மட்டமானது "விலைச் சுட்டிகள்" இனைப் பயன்படுத்தி அளக்கப்படுகின்றது.

நிறையளிக்கப்பட்ட சராசரி விலையானது விலைச் சுட்டியாக காணப்படுகின்றது (WAP)

$$WAP = \sum W_i P_i$$

இங்கு

$$\sum = \text{கூட்டுமொத்தம்}$$

W_i = ஒவ்வொரு வகைக்காகவும் குறித்தளிக்கப்பட்ட நிறை

P_i = ஒவ்வொரு பிரதிநிதித்துவ வகைக்குமான விலை

$$PI = \sum W_i P_i \times 100$$

விலைச் சுட்டிகள் கட்டமைக்கப் படுகின்ற பொழுது அடிப்படை ஆண்டு - அடி ஆண்டு (100 இற்கு கணக்கிடப்பட்டு கொடுக்கப்பட்ட அடி ஆண்டு) தெரிவு, பண்டக் கூடைகளின் தெரிவு, நிறையளிப்பு, புவியியல் ரீதியிலான உள்ளடக்க தெரிவு, விலைத் தரவுகளின் சேகரிப்பு மற்றும் புள்ளிவிபர சமன்பாடுகளின் பயன்பாடு போன்ற ஆறு படிமுறைகள் பின்பற்றப்பட வேண்டும். பல நாடுகளில், நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியானது (CPI) நாட்டில் பணவீக்க அழுத்தத்தினை மதிப்பிடுவதற்கு பயன்படுத்தப் படுகின்றது.

3. இலங்கையில் விலைச் சுட்டிகளின் வரலாறு

3.1 கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டி (1952 = 100)

கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியானது (CCPI) இலங்கையின் முதலாவது உத்தியோகபூர்வ நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியாக 1953 இலிருந்து 2007 வரை பயன்படுத்தப்பட்டிருந்தது. இங்கு 1949 - 50 காலப்பகுதியின் பொழுது நடத்தப்பட்ட குடும்பத்திற்குரிய திட்டப்பட்டியல் ஆய்விலிருந்து பண்டங்களிலும் சேவைகளினதும் கூடையானது தெரிவு செய்யப்பட்டிருக்கின்றது. கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியில் நுகர்வோர் வகைகளுக்கான நிறைகள் 1949 - 50 காலப்பகுதியில் கொழும்பு குடும்பத்திற்குரிய திட்டப்பட்டியல் ஆய்வின் மூலமாக துணியப்பட்ட 455 வேலைசெய்கின்ற பிரிவிற்சூரிய வீட்டுத்துறை மாதிரியின் சராசரி வீட்டுக்குரிய செலவின் அடிப்படையிலானதாக காணப்பட்டதுடன் அடி ஆண்டாக கருதப்பட்ட 1952 இன் வருடாந்த சராசரி விலைகளில் மீள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. ஆரம்பத்தில் இந்த கூடையானது 213 வகை பண்டங்களினையும் சேவைகளினையும் உள்ளடக்கியது.

கூடையிலுள்ள பண்டங்கள் 1949 - 50 காலப்பகுதியில் சராசரி மொத்த செலவு ரூபா 202.24 அடிப்படையில் ஐந்து பிரதான கூட்டங்களாக வகைப்படுத்தப்பட்டன. அரிசி, மா, சீனி, மரக்கறிகள், மீன், இறைச்சி, சமையல் எண்ணெய் மற்றும் சுவையூட்டிகள் போன்ற உணவுகள் தொடர்பாக 61.9%, ஆடையணிகள் தொடர்பான 9.4%, மண்ணெண்ணெய், விநாசு, மின்சாரம் போன்ற எரிபொருள் மற்றும் ஒளியூட்டல் தொடர்பாக 4.3%, வீட்டு வாடகை தொடர்பாக 5.7 % மற்றும் கல்வி, போக்குவரத்து, களியாட்டம், அத்துடன் காகிதாதி போன்ற ஏனைய இதர வகை தொடர்பாக 18.7 % நிறையளிப்புக்களாக காணப்பட்டன. தற்போதைய பண்டங்களுக்கான நிறையளிப்புக்களாக உள்ளூர், இறக்குமதி மற்றும் ஏற்றுமதி வகைகள் முறையே 60%, 35% மற்றும் 5% மாக மேலும் வகைப்படுத்தப்பட்டன.

கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியில் (CCPI) பின்னப்பகுதியின் தொகுதியெண் மற்றும் பகுதியெண் ஆகிய இரண்டுக்காகவும் அடி ஆண்டின் தொகை நிறைகள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. $g_{Lj} = \frac{P_{1j}}{P_{0j}} \times 100$ லஸ்பியெரெஸ் (Laspeyres) சுட்டெண் என அழைக்கப்படுகின்றது. பண்டங்களினதும் சேவைகளினதும் நிலையான கூடைக்காக இரண்டு காலப்பகுதியில் செலவுகளினை ஒப்பிடுவதன் மூலமாக விலைச் சுட்டியானது கணிக்கப்படுகின்றது.

லஸ்பியெரெஸ் விலைச் சுட்டியானது,

$$\left(\begin{array}{cc} P_1 & Q_0 \\ & X \\ & P_0 & Q_0 \end{array} \right) \times 100$$

இங்கு,

P_1 ஆனது மதிப்பீட்டு காலத்தின் விலையாக காணப்படுகின்றது.

P_0 ஆனது அடிப்படை காலப்பகுதிக்கான விலையாக காணப்படுகின்றது.

Q_0 ஆனது அடிப்படை காலப்பகுதியில் தொகையாக (நிறை) காணப்படுகின்றது.

கணிப்பீட்டு நோக்கங்களுக்காக ஒவ்வொரு வகைக்குமான அடியாண்டு காலப்பகுதிக்கான பெறுமதியானது சார்பு ரீதியிலான விலையினால் பெருக்கப்படுகின்றதுடன் இவை கூட்டப்பட்டு அடியாண்டு பெறுமதியினால் பிரிக்கப்படுவதுடன் சுட்டியினைப் பெறுவதற்கு விளைவுத்தொகையானது 100 இனால் பெருக்கப்படுகின்றது.

சுட்டியானது 55 வருடங்களுக்கு மேற்பட்ட பழமைவாய்ந்ததாக காணப்பட்டமையினாலும் கேள்விப்பக்கத்தில் நுகர்வோர் நடத்தைகள் மற்றும் குடும்ப வருமானத்தில் அதேபோல் நிரம்பல் பக்கத்தில் பண்டங்களினதும் சேவைகளினதும் வீச்சு மற்றும் கிடைப்பனவில் கணிசமான மாற்றங்கள் ஏற்பட்டிருப்பதனாலும் இது பின்வரும் காரணங்களினால் சில்லறை விலைகளில் தற்போதைய மாற்றங்களின் சிறப்பான குறிகாட்டியாக காணப்படவில்லை.

- 1952 உடன் ஒப்பிடுகையில் வீட்டுக்குரிய நுகர்வு வடிவங்களில் பாரிய மாற்றங்களை கொண்டிருக்கின்றன. அவ்வாறான மாற்றங்கள் கருத்திற்கொள்ளப்பட்டிருக்காதமையினால் இது செலவில் உண்மையான மாற்றங்களை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தவில்லை.
- இது கொழும்பு நகரத்தில் வசிக்கின்றவர்களின் புவியியல் பிரதேசங்களின் உள்ளடக்கம் மற்றும் வருமான தோற்றப்பாடு என்ற இரண்டு வகையிலும் குறியிலக்கினை வரையறுத்திருந்தது.

- தெரிவு செய்யப்பட்ட நுகர்வோர் பண்டங்களின் கூடையானது போதியதற்றதாக காணப்பட்டது.
- திறந்த சந்தையில் கிடைக்கக் கூடிய சில விலைகளும் விலைமாற்றங்களும் கருத்திற் கொள்ளப்பட்டிருக்கவில்லை. அரசாங்கமானது பல்வேறுபட்ட விலைக்கட்டுப்பாட்டு வழிமுறைகளை அமுல்படுத்துகின்ற பொழுது கட்டுப்பாட்டு விலைகளின் அடிப்படையில் விளைவினை ஏற்படுத்தியதாகவும் தயாரிக்கப்பட்டதாகவும் சுட்டியானது காணப்பட்டது.

3.2 பாரிய கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டி (GCCPI)

கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியின் (CCPI) குறைபாடுகளினை கருத்திற்கொண்டு 1989 இல் தொகை மதிப்பு புள்ளிவிபரத் திணைக்களமானது (DCS) பாரிய கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டி (GCCPI) என அழைக்கப்படுகின்ற புதிய நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியினை அறிமுகப்படுத்தியது. தொகைமதிப்பு புள்ளிவிபரத் திணைக்களத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட 'தொழிலாளர் படை மற்றும் சமூக பொருளாதார' ஆய்வின் (1995/86) மூலமாக வெளிப்படுத்தப்பட்டதற்கு இணங்க பாரிய கொழும்பு பிரதேசத்தில் செலவின் அடிப்படையில் தரப்படுத்தப்பட்ட வீட்டுத்துறைகளின் ஆகக் குறைந்தவற்றில் 40 சதவீதமான வற்றின் செலவு வடிவங்களின் அடிப்படையில் பாரிய

கொழும்பு விலைச் சுட்டியின் நிறைகள் காணப்பட்டன. சுட்டியானது 1989 தை - ஆனி காலப்பகுதிக்கான விலைகளைப் பயன்படுத்தி மீள் பெறுமதியிடப்பட்ட 1985/86 உடன் அடிப்படையாக 1989 தை - ஆனி = 100 உடன் கணிப்பிடப்பட்டது. மொத்த கூடைப் பெறுமதியானது (1989 தை - ஆனி விலைகளில்) ரூபா 2347.71 ஆக காணப்பட்டது. பாரிய கொழும்பு விலைச் சுட்டியின் கணிப்பீட்டுக்காக லஸ்பியெரெஸ் சூத்திரமானது பயன்படுத்தப்பட்டது.

நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியானது (CPI) உத்தியோகபூர்வ விலைச் சுட்டியாக இருப்பதனால் பாரிய கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியானது (CCPI) நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியினை (CPI) (1953=100) பதிலீடு செய்யவில்லை. ஆனால் கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியுடன் இணைந்ததாக ஒன்றாய் கணக்கிடப்படுவதும் வெளியிடப்படுவதும் தொடர்கின்றது.

நுகர்வோர் விலை மாற்றங்களில் புதிய மற்றும் மிகவும் நம்பத்தகுந்த சுட்டியின் அவசியப்பாட்டினை உணர்ந்து தொகைமதிப்பு புள்ளி விபரத் திணைக்களமானது வழக்கற்றுப்போன கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டிக்கு (1952 = 100) மாற்றீடாக மேலும் விரிவான நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியாக புதிய கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியானது (2002 = 100) 2007 கார்த்திகையில் வடிவமைக்கப்பட்டது.

3.3 கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டி (2002 = 100)

இந்த சுட்டியானது 2002 இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட வீட்டுத்துறைக்குரிய வருமானம் மற்றும் செலவின ஆய்வின் (HIES) அடிப்படையிலானதாக காணப்படுகின்றது. பழையவற்றுடன் ஒப்பீடாக கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியின் (2002 = 100) முக்கிய

அட்டவணை 1

பழைய மற்றும் புதிய கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியின் முக்கிய அம்சங்கள்

அடிப்படைக்கூறுகள்	பழைய கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டி	புதிய கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டி
அடிப்படை காலப்பகுதி	1952=100	2002=100
இலக்குக்குரிய சனத்தொகை	வரையறுக்கப்பட்டது (தொழில் செய்கின்ற வகுப்பினர்)	விரிவாக கப்பட்டது (அனைத்து நகரத்திற்கும்)
புவியியல் ரீதியிலான உள்ளடக்கம்	குறுகியது (கொழும்பு மாநகரசபை)	பரந்துபட்டது (கொழும்பு மாவட்டம்)
மாதிரியின் அளவு	455 குடும்பங்கள்	1300 குடும்பங்கள்
விலை சேகரிப்பு மையங்கள்	07	12
உருப்புகளின் எண்ணிக்கை	213	334
பிரிவுகள்	05	10
வகுப்புகள்	38	83
நிறைகள் - உணவு	68.3	46.7
உணவு அல்லாதவை	31.7	53.3
மொத்த கூடைப் பெறுமதி	ரூபா 202.24	ரூபா 17,996.38
ஒரு சுட்டிப் புள்ளியின் பெறுமதி	ரூபா 2.02	ரூபா 179.96

ஆதாரம் : தொகைமதிப்பு புள்ளிவிபரத் திணைக்களம்

அம்சங்கள் அட்டவணை 1 இல் காட்டப்படுகின்றன.

(1952 = 100) CCPI (2002 = 100) கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியின் சந்தைக் கூடையில் உருப் படிகளின் ஒவ்வொரு பிரிவுக்குமாக பயன்படுத்தப்பட்ட நிறையளிப்புக்கள் அட்டவணை 2 இல் கொடுக்கப்படுகின்றது.

றது. சாதாரணமாக நுகர்வோர் பாங்குகளில் மாற்றங்களை பிரதிபலிப்பதற்கு அடிப்படை நிறையளிப்புக்கள் ஆகக்குறைந்தது 5 - 10 வருடங்களுக்கு ஒருமுறை மறுசீரமைக்கப்பட வேண்டும். பொதுவாக பெரும்பாலான நாடுகள் நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியினை 'ஐந்து வருட அடிப்படையில் புதிய அடிப்படை

(2002=100 மற்றும் CCPI 2006/7=100) அடிப்படையில் கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியின் முக்கிய அம்சங்களை அட்டவணை 3 ஆனது வழங்குகின்றது.

கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டி (2002=100) இன் கீழ் கொழும்பு புறக்கோட்டை, மருதானை, வெள்ளவத்தை, தெமட்டகொடை, கிராண்ட்

அட்டவணை-2

(1952=100) மற்றும் (2002=100) கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டிகளின் அடிப்படையில் கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டிக்கான நிறையளிப்பு ஆய்வு

பிரிவுகள்	CCPI அடிப்படை: (1952=100) HH size: 5.8%	CCPI அடிப்படை: (2002=100) HH size:4.5%
மொத்த செலவின் பெறுமதி	100.00	100.00
உணவு மற்றும் மதுசாரமற்ற குடிபானங்கள்	68.32	46.71
மதுசார குடிபானங்கள், புகையிலை மற்றும் போதைப்பொருள்கள்	7.85	-
ஆடையணிகளும் பாதணிகளும்	5.44	3.08
வீட்டுவசதி, நீர், மின்சாரம், எரிவாயு மற்றும் ஏனைய எரிபொருள்கள்	9.54	18.29
வீட்டுத்தளபாடமிடல், வீட்டுக்குரிய உபகரணங்கள் மற்றும் நாளாந்த வீட்டுப் பராமரிப்பு	-	3.22
உடல்நலம்	0.43	4.18
போக்குவரத்து	1.76	9.47
தொடர்பாடல்	0.16	4.42
பொழுதுபோக்கு மற்றும் கலாசாரம்	-	2.18
கல்வி	6.50	5.79
இதர பண்டங்களும் சேவைகளும்	-	2.65

ஆதாரம் : தொகைமதிப்பு புள்ளிவிபரத் திணைக்களம்

(1952 = 100) இற்குரிய கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச்சுட்டியில் 68% இருந்த உணவு தொடர்பான செலவின பங்கீடானது (2002 = 100) இற்குரிய கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியில் 47% மாக தெளிவான சரிவில் காணப்பட்டிருப்பது வீட்டுக்குரிய நுகர்வில் மிகவும் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றமாகும்.

3.4 கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டி (2006/7=100)

நுகர்வோர் செலவின ஆய்வின் அடிப்படையில் நுகர்வோர் விலைச் சுட்டிக்கு மறுசீராய்வு அவசியமாகின்

மட்டத்தில் விருத்தியாக்கலினை கடைப்பிடிக்கின்றன. அதற்கிணங்க, தொகைமதிப்பு புள்ளிவிபர திணைக்களமானது மிகவும் நம்பத்தகுந்த கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியின் கிடைப்பனவினை பொதுமக்கள் அறிந்துகொள்வதற்கு 2011 ஆனி மாதத்தின் இறுதிப்பகுதியிலிருந்து நுகர்வோர் விலையேற்றத்தினை அளவிடுவதற்கு உத்தியோகபூர்வ சுட்டியாக தற்பொழுதுள்ள கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டிக்கு பிரதியீடாக அதனது கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியினை 2002 இலிருந்து 2006/7 வரையான அடிப்படை காலப்பகுதிக்காக இற்றைப்படுத்தியிருக்கின்றது.

பாஸ், பொரளை, கிருலப்பனை, தெகிவளை, கோட்டை, நுகே கொடை, கொலண்ணாவ மற்றும் இரத்தமலானை போன்ற 12 விலை சேகரிப்பு மையங்களுக்கு மேலதிகமாக இரத்தமலானை மற்றும் நாரஹேன்பிட்டி போன்ற இடங்களில் விசேட பொருளாதார மையங்களும் கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டி (2006/7=100) இன் கீழ் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்தன.

CCPI 2002 = 100 மற்றும் 2006/7 = 100 இன் சந்தைக்கூடையில் பிரதான வகைகளின் கீழ் நிறையளிப்புக்கள் அட்டவணை 4 இல் கொடுக்கப்படுகின்றது.

அட்டவணை 3

(2001 = 100) மற்றும் (2006/7 = 100) இன் அடிப்படையிலான கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச்சட்டியின் முக்கிய அம்சங்கள்

உள்ளடக்க கூறுகள்	CCPI 2002 = 100	CCPI 2006/7 = 100
அடிப்படை காலப்பகுதி	2002 = 100	2006/7 = 100
இலக்குக்குரிய சனத்தொகை	அனைத்து நகரமும்	அனைத்து நகரமும்
புவியியல் ரீதியிலான உள்ளடக்கம்	கொழும்பு மாவட்டம்	கொழும்பு மாவட்டம்
மாதிரியின் அளவு	1300 குடும்பங்கள்	1300 குடும்பங்கள்
விலை சேகரிப்பு மையங்கள்	12	14
உருப்புகளின் எண்ணிக்கை	334	373
மொத்த கூடைப் பெறுமதி	ரூபா 17,996	ரூபா 27,972

ஆதாரம் : தொகைமதிப்பு புள்ளிவிபரத் திணைக்களம்

3.5 தேசிய நுகர்வோர் விலைச் சுட்டி (NCPI = 2013=100) வொரு உருப்புகளினதும் பங்கினை குறிக்கின்றது. மாகாண

ரீதியிலான நிறைகள் ஒட்டுமொத்த நாட்டில் செலவினத்தின் விகிதாசாரத்தில் மாகாணத்தினுள் நுகர்வு செலவினத்தைக் குறிக்கின்றது. சுட்டியினது செலவினத் திகதியானது 2012/13 இல் நாடாத்தப்பட்ட வீட்டுத் துறைக்குரிய வருமானம் மற்றும் செலவினம் (HIES) தொடர்பான ஆய்விலிருந்து தகவல் பெறப்பட்ட திகதியின் அடிப்படையில் காணப்படுகின்றது. 2012/13 வீட்டுத்துறைக்குரிய வருமானம் மற்றும் செலவினமானது வீட்டுத்துறையினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற நுகர்வு செலவினங்களின் அனைத்து வகைகளையும் உள்ளடக்கியதுடன் நாட்டின் அனைத்து வீட்டுத்துறை

தொகைமதிப்பு புள்ளிவிபரத் திணைக்களத்தினால் 2015 ஆம் ஆண்டு கார்த்திகை 23 ஆம் திகதி வெளியிடப்பட்ட 2015 ஆம் ஆண்டு ஐப்பசி மாதத்திற்கான தேசிய நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியானது (NCPI) ஆகப்பிந்திய விலைச் சுட்டியாக காணப்படுகின்றது. தேசிய நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியானது 2015 ஆம் ஆண்டு கார்த்திகை மாதத்திலிருந்து ஆரம்பித்து 21 நாட்கள் கொண்ட கால இடைவெளியுடன் மாதாந்தம் வெளியிடப்படுகின்றது. தேசிய நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியானது 2012/13 இல் நுகர்வோர் செலவினத்தின் அடிப்படையில் நிறையளிப்பினை கொண்டிருக்கும். மேலும், சர்வதேசத்தின் சிறப்பான நடைமுறைகளுடன் முரணற்ற புதிய முறைகளை பிரதிபலிக்கும். 2013 ஆம் ஆண்டானது தேசிய நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியினது அடிப்படையாண்டாக காணப்படுகின்றது.

சர்வதேச சிபார்சுகளையும் சிறப்பான நடைமுறைகளையும் பிரதிபலிப்பதற்கு சுட்டிக்கான நிறையளிப்புக்கள் அனைத்து இலங்கை வீட்டுத்துறைகளினதும் மொத்த நுகர்வினது செலவினங்களின் ஒவ்வொரு

அட்டவணை 4
பிரதான வகைகளின் மூலமாக கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டி நிறையளிப்புக்கள்

பிரதான வகைகள்	அடிப்படை 2006/7 = 100		அடிப்படை 2002 = 100	
	செலவினப் பெறுமதி (ரூபா.)	நிறை %	செலவினப் பெறுமதி (ரூபா.)	நிறை %
மொத்த நுகர்வுக்கான செலவினம்	27,972.11	100.00	17,996.38	100.00
உணவு	11,476.50	41.03	8,405.65	46.71
உணவு அல்லாதவை	16,495.61	58.97	9,590.73	53.29
ஆடையணிகளும் பாதணிகளும்	879.53	3.14	554.86	3.08
வீட்டு வசதி, நீர் மின்சாரம் மற்றும் எரிபொருள்	6,635.95	23.72	3,291.30	18.29
வீட்டுத்தளபாடமில், வீட்டுக்குரிய உபகரணங்கள் மற்றும் நாளாந்த வீட்டுப் பராமரிப்பு	1005.89	3.60	580.16	3.22
உடல்நலம்	884.42	3.16	752.01	4.18
போக்குவரத்து	3,430.49	12.26	1,703.83	9.47
தொடர்பாடல்	1,329.27	4.75	796.06	4.42
பொழுதுபோக்கும் கலாசாரமும்	419.27	1.50	393.21	2.18
கல்வி	1102.05	3.94	1041.67	5.79
இதர பண்டங்களும் சேவைகளும்	808.74	2.89	47.64	2.65

ஆதாரம் : தொகைமதிப்பு புள்ளிவிபரத் திணைக்களம்

அட்டவணை 5

கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டி (2006/7 = 100) மற்றும் தேசிய நுகர்வு விலைச் சுட்டி (2013 = 100 ஆகியவற்றுக்கு இடையிலான முக்கிய பண்புகள்

முக்கிய பண்புகள்	NCPI (2013 அடிப்படையில்)	CCPI (2006/7 அடிப்படையில்)
அடிப்படை ஆண்டு	2013 = 100	2006/7 = 100
புவியியல் ரீதியிலான பண்புகள்	இலங்கையில் அனைத்து மாகாணங்களும்	கொழும்பு மாவட்டத்தின் அனைத்து நகர பிரதேசங்களும்
இலக்கிற்குரிய வீட்டுத்துறை அலகுகள்	ஒவ்வொரு மாகாணத்திலும் அனைத்து வீட்டுத்துறைகளும்	கொழும்பு மாவட்டத்தின் நகரப் பிரதேசத்தில் அனைத்து வீட்டுத்துறைகளும்
வீட்டுத்துறை அலகின் பருமன்	3.9	4.4
சராசரி மாதாந்த நுகர்வுக்கான செலவினம்	ரூபா. 32,142.69	ரூபா. 27,972.11
ஒரு சுட்டிக்கொரிய புள்ளியின் பெறுமதி	ரூபா. 321.42	ரூபா. 279.72
பிரதான பிரிவினர்	12	10
உப பிரிவினர்கள்	105	95
உருப்படிகளின் மொத்த எண்ணிக்கை	407	373
மொத்த நிறையின் சதவீதம்	44.04	41.03
1. உணவு	55.96	58.97
2. உணவு அல்லாதவை	ஒவ்வொன்றிலும் 03 விலை சேகரிப்பு	14 விலை சேகரிப்பு மையங்கள் உள்ளடக்கப்பட்டது
விலை சேகரிப்பு மையங்கள்	நிலையங்கள் ஒவ்வொரு வகைக்கும் மாவட்ட நகரம்	கொழும்பு நகரப் பிரதேசங்கள்

ஆதாரம் : தொகைமதிப்பு புள்ளிவிபரத் திணைக்களம்

எனதும் பரந்துபட்ட பிரதிநிதித் துவத்தினையும் உள்ளடக்கியதாக காணப்பட்டது.

தேசிய நுகர்வு கூடையானது இலங்கையில் அனைத்து வீட்டுத்துறைகளினதும் நுகர்வுக்கான செலவினத்தினை பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகின்ற 407 உருப்படிகளை உள்ளடக்குகின்றது. தேசிய நுகர்வு விலைச் சுட்டியின் தொகுப்பிற்காக, ஒவ்வொரு மாவட்டம் மற்றும் நகரத்திலும் ஒவ்வொரு உருப்படிகளுக்குமாக மூன்று விலைக் கேள்விகள் சேகரிக்கப்படுகின்றன. புதிய மீன்,

அரிசி, மரக்கறிகள், பழங்கள், தேங் காய் போன்ற சில வகைகளுக்கான விலைகள் வாரம் தோறும் சேகரிக்கப்படுகின்ற அதேவேளை கரு வாடு, சவையூட்டிகள், இலைக்காய் கறிகள் போன்ற ஏனைய சில வகைகளுக்கான விலைகள் மாதத்திற்கு இருமுறை சேகரிக்கப்படுகின்றன. தைத்த ஆடைகள், சவர்க்காரம்/சலவைத்தூள் ஆகிய வகைகளுக்கான விலைகள் மாதாந்தம் சேகரிக்கப்படுகின்றன. விலை மாற்றமானது ஏற்படுகின்ற சராசரி கால அளவின் மூலமாக விலை சேகரிப்பிற்கான கால இடைவெளியானது தீர்மானிக்கப்படுகின்றது.

தேசிய நுகர்வு விலைச் சுட்டி (2013 = 100 அடிப்படையில்) மற்றும் கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டி (2006/7 = 100 அடிப்படையில்) ஆகியவற்றுக்கு இடையிலான முக்கிய பண்புகளின் ஒப்பீடு கொடுக்கப்படுகின்றது.

4. மொத்த விற்பனை விலைச் சுட்டியும் (WPI) உற்பத்தியாளர்கள் விலைச் சுட்டியும் (PPI)

இது கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியினைப் போலல்லாதது. “மொத்த விற்பனை” என்ற சொல்லில் குறிக்கின்றவாறு மொத்த விலைச் சுட்டியினது ஆதிக்கமானது நுகர்வோர் உருப்படிகளுக்கு மட்டும் வரையறுக்கப்பட்டதாக இல்லை. மொத்த விலைச் சுட்டியானது சேவைகள் தவிரந்த நுகர்வோர், நடுத்தர மற்றும் முதலீட்டு பண்டங்கள் தொடர்பான தனிப்பட்ட சந்தையின் அடிப்படையில் இலங்கை மத்திய வங்கியினால் தயாரிக்கப்பட்டு முன்வைக்கப்படுகின்றது. இந்த சுட்டியின் அடியாண்டு ஆனது 1974 = 100 இற்குரியதாக காணப்படுகின்றது. சுட்டியின் தொகுப்பானது முன்புள்ளவாறு சுட்டி கணிப்பீடுகளின் அதே கொள்கைகளை பின்பற்றுகின்றது. எவ்வாறாயினும் கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியுடன் ஒப்பிடுகையில் மொத்த விலைச் சுட்டியானது கீழே குறிப்பிடப்பட்டவாறு இரண்டு நன்மைகளைக் கொண்டிருக்கின்றன.

அ. பண்டங்களின் அனைத்து வகைகளையும் சூழ்ந்ததாக பரந்துபட்ட உள்ளடக்கம் காரணமாக மொத்த விலைச் சுட்டியானது பொருளாதாரத்தில் பரந்துபட்ட உள்ளடக்கத்துடன் ஒட்டுமொத்த விலை நுகர்வுகளை பிரதிபலிக்கின்ற இயலுமையைக் கொண்டுள்ளது.

ஆ. விலை நுகர்வுகள் மொத்த விற்பனை கட்டத்தில் கையகப்படுத்தப்படுகின்றமையினால் மொத்த விற்பனை விலைச் சுட்டியின் நகர்வானது சில்லறை விற்பனை

கட்டத்தில் நுகர்வோர் விலைகளின் எதிர்கால விலை நகர்வுகளின் முன்னணி குறிகாட்டிகளாக பயன்படுத்தப்பட முடியும்.

எவ்வாறாயினும், தொகைமதிப்பு புள்ளிவிபரத் திணைக்களமானது இலங்கையில் முதல் தடவையாக உற்பத்தியாளர் விலைச் சுட்டியிணையும் (PPI) அறிமுகப்படுத்தியிருக்கின்றது. இந்த சுட்டியின் அடியாண்டாக 2013 இன் நான்காவது காலாண்டு = 100 காணப்படுகின்றது. இந்த புதிய உற்பத்தியாளர் விலைச் சுட்டியின் நிறையளிப்புக்கள் 2010 இல் பதிவு செய்யப்பட்ட உற்பத்தியின் வருடாந்த பெறுமதியின் அடிப்படையிலானதாக காணப்படுகின்றன. உற்பத்தியாளர் விலைச் சுட்டியானது ஆரம்பத்தில் விவசாயம், பொருள்கள் உற்பத்தி செய்தல், அடிப்படைத் தேவைச் சேவைகள் (மின்சாரம், மற்றும் நீர்) போன்றவற்றினை உள்ளடக்கி உள்ளூர் உற்பத்தியாளர்களின் மூலமாக காலப்போக்கில் பெறப்பட்ட பண்டங்கள் மற்றும் சேவைகளின் விலைகளின் சராசரி மாற்றங்களை அளவிடுகின்றதுடன் பிந்திய கட்டத்தில் சேவைத்துறைகளுடன் இணைந்த செயற்பாடுகளுக்கு விரிவுபடுத்துவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. இலங்கையில் உற்பத்தியாளர் விலைச் சுட்டியின் அறிமுகமானது முன்சுட்டியே தகவலறிந்து முடிவுகளை எடுப்பதற்காக விலை நகர்வுகளிலும் போக்குகளிலும் மிகவும் பூரணத்துவமான தோற்றப்பாட்டினை வழங்குகின்றது.

மேலும், இது ஒரு முக்கியமான பேரினப்பொருளாதார குறிகாட்டியாக காணப்படுகின்றது. இது குறுகியகால பணவீக்க போக்குகளின் ஒரு குறிகாட்டியாகவும் தொடர்ந்துவரும் பொருளாதார

நிலைமைகளின் பணவாட்ட குறி காட்டியாகவும் சேவையாற்றுகின்றது. இது மேலும் உற்பத்தித்திறன் பகுப்பாய்வு, தொழில் ஒப்பந்த விரிவாக்கம், வியாபார பகுப்பாய்வு மற்றும் தற்போதைய கிரய கணக்கியல் போன்றவற்றிலும் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

உற்பத்தியாளர் விலைச்சுட்டியானது 376 உற்பத்தி மற்றும் அவசிய தேவைப் பயன்பாட்டுடன் தொடர்புபட்ட நிறுவனங்களிலிருந்து கிட்டத்தட்ட 541 உற்பத்திகளுக்கான உற்பத்தியாளரது விலை சேகரித்தல் மூலமாக தொகுக்கப்படுகின்றது. மொத்த நாட்டினையும் உள்ளடக்கிய 330 பிரதேச செயலகப் பிரிவுகளிலிருந்து 36 விவசாய உற்பத்திகளின் விலைகள் சேகரிக்கப்படுகின்றன.

தேசிய கணக்கீடுகளை புதிய அடிப்படையில் விருத்தியாக்கலுடன் சமகாலத்தில் உற்பத்தியாளர் விலைச் சுட்டியின் புதிய முனைப்பானது மிகவும் பிரதிபலிப்பான விலைச் சுட்டிகளையும் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி தொகுப்பில் பணவாட்ட காரணிகளையும் கொண்டிருக்கின்ற நோக்கத்திற்கு உதவியாகவிருக்கும். மொத்த விற்பனை விலைச் சுட்டியானது அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதிலிருந்து ஏறக்குறைய நான்கு தசாப்தங்களாக பேரினப் பொருளாதார பகுப்பாய்வு செயன்முறையில் உற்பத்தியாளர் விலைச் சுட்டியின் நோக்கத்திற்கு உதவியாக இருந்த இலங்கை மத்திய வங்கியினால் (CBSL) கணக்கிடப்பட்டது. பொருளாதாரத்தின் உற்பத்தி கட்டமைப்பின் மாற்றங்களின் பரிணாமத்துடன் ஏற்பட்ட மாற்றங்களைக் குறித்துக் காட்டுவதற்கு சுட்டியினை வடிவமைப்பதற்காக காலத்திற்கு காலம் அவசியப்படுகின்ற மறுசீரமைப்புடன் மொத்த விற்பனை விலைச் சுட்டி

யானது கையாளப்படுகின்றது. எனினும், சுட்டிகளினை தொகுப்பதில் உள்ள முறைமைகள் காலத்துடன் படிப்படியாக மலர்ச்சியுற்றும் இருந்திருக்கின்றது. எனவே மொத்த விற்பனை விலைச் சுட்டிகளின் நோக்கமானது மிகவும் சமகால மற்றும் பிரதிபலிப்பான சுட்டியின் மூலமாக பூர்த்தியாக்கப்படுவதனால் மிகவும் பிரதிபலிப்பான நெகிழ்ச்சித் தன்மையான சுட்டியுடன் மொத்த விற்பனை விலைச் சுட்டியினை பதிலீடு செய்வதன் முக்கியத்துவத்தினை உணர்ந்து இலங்கை மத்திய வங்கியானது, புதிய உற்பத்தியாளர் விலைச் சுட்டியானது ஆரம்பிக்கப்படுகின்ற பொழுது மொத்த விற்பனை விலைச் சுட்டியின் தொகுப்பினை இடைநிறுத்தும்.

மறைந்திருக்கின்ற மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி பணவாட்டம்

மறைந்திருக்கின்ற மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி பணவாட்டமானது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி மதிப்பீடுகளின் கீழ் கணக்கிடப்படுகின்ற அனைத்து பண்டங்களினதும் சேவைகளினதும் விலைகளின் நகர்வுகளினை உள்ளடக்குகின்றது. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி பணவாட்டமானது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் உப விளைவாகும். இது பின்வருமாறு கணக்கிடப்பட முடியும்.

GDP பணவாட்டம் (GDPPD) = (தற்போதைய விலைகளில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி/நிலையான விலைகளில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி) x 100

இந்த சுட்டியின் முறைமையானது கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டி மற்றும் மொத்த விற்பனை விலைச் சுட்டி ஆகியவற்றுடன் ஒப்பிடுகை

யில் மிகவும் இலகுவானதாக காணப்படுகின்றது. இந்த சுட்டியானது தற்போதைய மற்றும் நிலையான (உண்மையான) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் பெறுமதியினை மட்டும் பயன்படுத்தி தொகுக்கப்படுகின்றது.

CCPI, NCPI மற்றும் WPI, PPI போன்றவற்றின் சுட்டி கணிப்பீட்டுக்காக பண்டங்கள் மற்றும் சேவைகளின் தெரிவு செய்யப்பட்ட கூடையின் விலைகள் பயன்படுகின்றன என எமக்கு தெரியும். அதற்கிணங்க மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் பணவாட்டமானது எடுத்துரைப்பு என்ற வகையில் பணவீக்கத்தின் சிறப்பான அளவீடாக காணப்படுகின்றது. எவ்வாறாயினும், CCPI (NCPI) மற்றும் WPI (PPI) போன்ற இரண்டும் மாதாந்த அடிப்படையில் கிடைக்கக்கூடியதாக இருக்கின்ற அதேவேளை மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் பணவாட்டமானது வருடாந்த அடிப்படையில் கிடைக்கக்கூடியதாக இருப்பது கவனத்திற்கொள்ளப்பட வேண்டும். ஆகையினால், கிடைப்பனவு கால இடைவெளி என்ற வகையில் அவை GDPD இனைக் காட்டிலும் மேலானதாக காணப்படுகின்றன.

ஆகையினால், ஒரு அளவீட்டில் மட்டும் தங்கியிருப்பதைக் காட்டிலும் பணவீக்கம் தொடர்பாகவும் கிடைக்கக்கூடிய அனைத்து அளவீட்டு தகவல்களையும் பயன்படுத்துவது எப்பொழுதும் சிறப்பானது.

5. விலைச் சுட்டிகளின் ஒட்டு மொத்த போக்குகள்

விலை உறுதிப்பாட்டினை பேணுவது இலங்கை மத்திய வங்கியின் இரண்டு முக்கிய நோக்கங்களில் ஒன்றாக காணப்படுகின்றது. விலை

உறுதிப்பாடானது பொது விலையானது மாற்றமடையாமல் நிலைத்திருக்கின்ற இடங்களில் நிலைமையினை குறிக்கின்ற ஒரு பொருளியல் சார் சொற்றொடராக காணப்படுகின்றது. அல்லது மாற்றமடைகின்றதென்றால் பொருளாதாரத்தில் பங்கேற்பவர்களின் பொருளாதார தீர்மானங்கள் தொடர்பாக எந்தவொரு கணிசமான செல்வாக்கினையும் போதுமானளவு பலமாக மேற்கொள்ளாமல் இருப்பதற்காக குறைந்த வீதத்தில் நிகழ்கின்றது. பொது விலை மட்டமானது (GPL) விலைச் சுட்டி என அழைக்கப்படுகின்ற புள்ளி விபர கருவி மூலமாக அளக்கப்படுகின்றது. பொருளாதார சொற்றொடரான பணவீக்கமானது பொதுவிலை

அட்டவணை - 6

கொழும்பு நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியின் போக்குகள் (வருடாந்த சராசரி மாற்றம் %)

காலப்பகுதி	CCPI
1952-1960	0.4
1961-1970	3.0
1971-1980	8.9
1981-1990	12.4
1991-2000	9.7
2001-2010	10.2
2009	3.5
2010	6.6
2011	6.7
2012	7.6
2013	6.9
2014	3.3
2015	2.8

மட்டத்தில் தொடர்ச்சியான அதிகரிப்பினை குறிக்கின்றது. அதேபோல், பணவாட்டமானது பொது விலை மட்டத்தில் தொடர்ச்சியான வீழ்ச்சியினைக் குறிக்கின்றது. பணவீக்கத்தில் குறைவு “பணச் சுருக்கம்” மாக கூறப்படுகின்றது. 1952 இலிருந்து

விலை நுகர்வுகளில் ஒட்டுமொத்த போக்குகளினை அளவிடுகின்ற CCPI, GCCPI, WPI, NCPI மற்றும் PPI போன்ற பல்வேறுபட்ட விலைச் சுட்டிகளை இலங்கை பயன்படுத்தியது. கொழும்பு நுகர்வுவோர் விலைச் சுட்டியின் போக்குகள் அட்டவணை 6 இல் கொடுக்கப்படுகின்றன.

முடிவுரை

1953 இலிருந்து 2008 சித்திரை மாதம் வரைக்கும் தொகைமதிப்பு புள்ளிவிபரத் திணைக்களமானது கொழும்பு தலைநகரப் பிரதேசத்திற்காக மட்டுமே நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியை தொகுத்து வெளியிட்டிருந்தது. 2008 வைகாசி இலிருந்து தொகைமதிப்பு புள்ளி விபரத்திணைக்களமானது கொழும்பு மாவட்டத்தின் நகர்ப்பிரதேசங்களை உள்ளடக்கிய நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியினை தொகுத்து வெளியிட்டிருந்தது. எவ்வாறாயினும் ஒட்டு மொத்த நாட்டினதும் சுட்டியினதும் விலை மாற்றத்தினை அளவிடுவதற்கான ஒரு சுட்டிக்கான பாரிய அவசியப்பாடு காணப்படுகின்றது. இறைக்கொள்கை மற்றும் நாணயக் கொள்கை தீர்மானங்களை முறைப்படுத்துவதற்கு மற்றும் கொள்கைத் தீர்மானங்களை மேலும் வினைத்திறனாக மேம்படுத்துவதற்கும் பயன்படுத்தப்படுகின்ற முக்கிய குறிக்காட்டிகளில் ஒன்றான நுகர்வோர் விலைச் சுட்டியான தேசிய சுட்டி அவசியப்படுகின்றது. அவ்வாறான சூழ்நிலையில் தேசிய நுகர்வோர் விலைச்சுட்டியானது இலங்கைக்கான அபிவிருத்தி மற்றும் பேரினப் பொருளாதாரத் தரவு போன்றவற்றில் பிரதான திருப்புமுனையினை குறிக்கின்றது.

எமது சூழலில் கூடு இழைக்கும் சிவப்பு எறும்பு (“முகறு”- *Oecophylla smaragdina* Fabricius):

தோட்டப்பயிர்களில் அதன் முக்கியத்துவமும் பொருளாதார ரீதியிலான பிரயோகங்களும்

பொழிப்பு

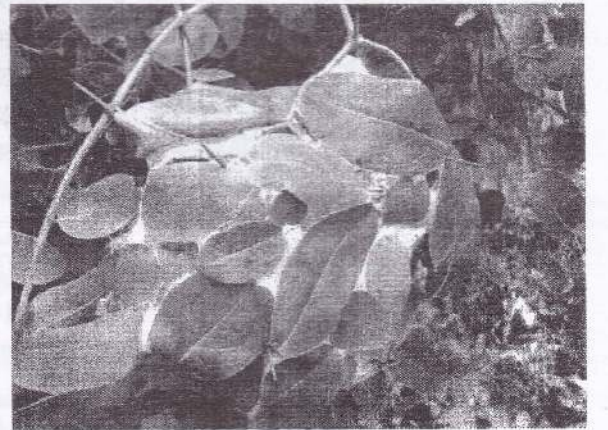
இலங்கையில் உள்ள எறும்புகள் சூழலில் பிரதான பங்கினை ஆற்றுகின்ற பொழுதிலும் பெரும் பாலும் தொல்லை தருகின்ற பூச்சியாக கருதப்படுகின்றன. அவற்றுள் நீண்டகாலமாக அறியப்பட்ட “முகறு” (*Oecophylla smaragdina*) ஆனது உலகில் ஏனைய நாடுகளில் விளை நிலங்களில் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு செயலியாக (இயற்கை எதிரி) பயன்படுத்தப்படுகின்றதுடன் உயர் விளைச்சலை விளைவாக்குவதாகவும் பல ஆராய்ச்சியாளர்களினால் அறிக்கையிடப்பட்டிருக்கின்றன. இலங்கையில் விவசாயிகள் அவர்களின் பயிர்களை பாதுகாப்பதற்கு பீடைநாசினிகளை பிரயோகிக்கின்ற அதேவேளை பயிர் பீடைகளை கட்டுப்படுத்துவதில் “முகறு” இனால் வழங்கப்படுகின்ற அருமதிப்புள்ள சேவையினை கவனியாதிருக்கின்றனர். தெரிவுசெய்யப்பட்ட பயிர்களுக்காக முசுறினைப் பயன்படுத்துகின்ற ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட பீடை முகாமைத்துவத்தின் (IPM) திட்டமிடல் சாத்தியப்பாட்டுத்தன்மையானது இந்த கட்டுரையில் கலந்துரையாடப்படுவதுடன் இலங்கையில் மா, சித்திரஸ் குடும்பத்தாவரங்கள் (தேசி, லெமன், தோடை) மரமுந்திரிகை மற்றும் றம்புட்டான் போன்ற தோட்டங்களுக்காக அவ்வாறான பிரயோகங்களின் முன்னெடுப்புக்கள் பிரேரிக்கப்படுகின்றன.

“முகறு” இனை அடையாளப்படுத்தலும் அதன் உயிரியல் மற்றும் வாழ்க்கைச் சூழல்

“முகறு” (சிவப்பு எறும்பு) ஆனது எமது சூழலில் மிகவும் பொதுவானதாக காணப்படுகின்றதுடன் இலங்கையில் பதிவிலுள்ள *Oecophylla* இன் தனி இனமாக காணப்படுகின்றது (Dias, 2014). இந்த இனமானது அதனது குடும்பிக்குரிய பட்டு நூலிழையினை பயன்படுத்தி பல இன மரங்களில் பல இலைகளை இணைப்பதன் மூலமாக கூடுகளை (உருவத்தட்டு 1) கட்டுகின்றது. பொதுவாக உழைப்பாளி எறும்புகள் தடத்தின் வழியே நகருவதுடன் வெற்றுக்கண்ணிற்கு தென்படக் கூடியதாகவும் காணப்படுகின்றன. உழைப்பாளி எறும்புகள் (உருவத்தட்டு 2) பல்லுருவத்திற்குரியதாகவோ (பருமனில் வேறுபாடு) அல்லது இருவடிவமுள்ளதாகவோ (பருமனில் இரண்டு) காணப்படுகின்றன. மொத்த நீளமானது கிட்டத்தட்ட 10 மி.மீ ஆகவும் மண்ணிறம் கலந்த செம்மஞ்சள் (இலங்கையில்) அல்லது பச்சை மற்றும் செம்மஞ்சள் (அவுஸ்திரேலியாவில்) நிறமானதாக காணப்படுகின்றன. உணர் கொம்பானது பன்னிரண்டு துண்டங்

பேராசிரியர் சிறியானி டயஸ்
விலங்கியல் பிரிவு மற்றும்
சுற்றாடல் முகாமைத்துவம்
களனி பல்கலைக்கழகம்

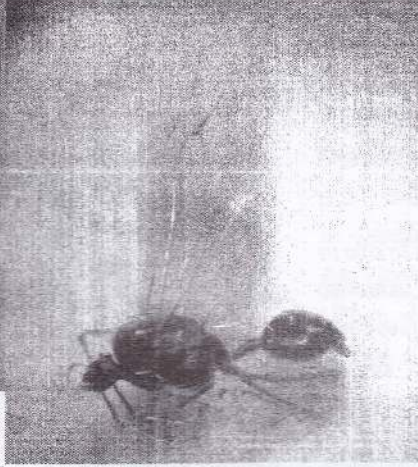
களை கொண்டிருப்பதுடன் உணர் கொம்பின் முதல் துண்டமானது தலையின் பின்புற எல்லையினை விஞ்சுகின்றது. சிபுகமானது ஒரு பெரிய உச்சிக்குரிய பல்லுடனும் ஏழு ஏனைய பல் போன்ற முற்பிதுக்கங்களுடன் நீட்சியுற்றிருக்கின்றது. இடைமார்பானது பக்கமுதுகுப்புற இரண்டு கணுக்களை கொண்டுள்ளதுடன் குறுகிய இடுப்புப்பகுதியானது ஒவ்வொரு பக்கத்திற்குமுரிய கணுவுடனும் நீட்சியுற்றிருக்கின்றது. வயிற்றுப்பகுதியானது வயிற்றுப்புற முனையில் சுற்றுவட்டத்திற்குரிய அமில



உருவத்தட்டு 1 முசுறினுடைய கூடு (<http://www.frontline.in/static/html/fl2819/stories/20110923281906400.htm>) இலிருந்து பிரதியாக்கம் செய்யப்படுகின்றது

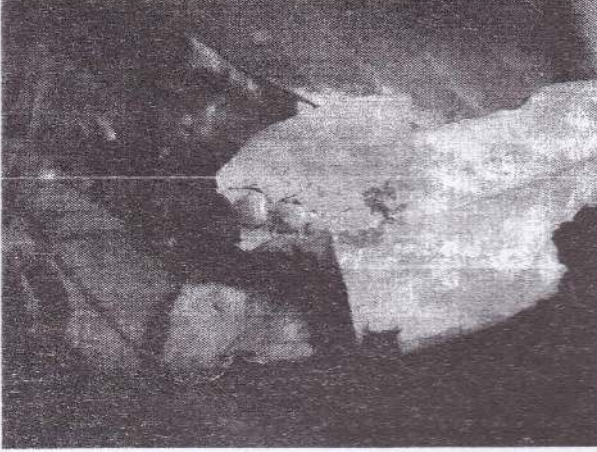


உருவத்தட்டு 2 *Oecophylla smaragdina* இன் தொழிலாளி

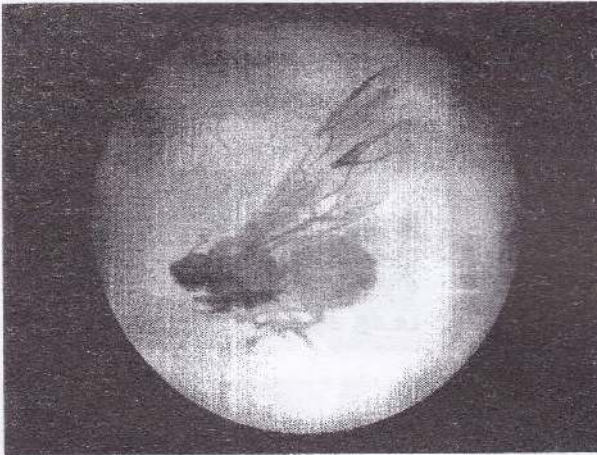


உருவத்தட்டு 5
ஆண் *Oecophylla smaragdina*

ஆதாரம்: உருவத்தட்டு 2-5 எழுத்தாளரினூடைய ஒளிப்படங்கள்



உருவத்தட்டு 3 முசுறினுடைய இறக்கைகளற்ற இராணி



உருவத்தட்டு 4 *Oecophylla smaragdina* இறக்கையுடைய பெண்

நுண்துளையுடன் நீட்சியுற்றிருக்கின்றது. ஏனைய *Oecophylla* சமுதாயத்தினுடைய நிறையுடலிகளின் சமுதாய வகுப்புகளில் இறக்கைகளற்ற இராணி/கள், இறக்கைகளுடைய பெண் மற்றும் ஆண் எறும்புகள் (உருவத்தட்டு 3-5) காணப்படுகின்ற போதிலும் அவை கூடுக

தாவர உற்பத்தி பொருள்களையும் சேகரிக்கின்றன. இது வியட்நாம் மற்றும் காணா போன்ற நாடுகளில் பீடைகளின் வெற்றிகரமான இயற்கை எதிரியாக நன்கு அறியப்பட்டிருக்கின்றதுடன் இது உலகில் பல நாடுகளில் மரமுந்திரிகை,

கொக்கோ, மா மற்றும் சித்திரஸ் தாவரங்களில் விளைச்சலினை அதிகரிக்கின்றது (Mele, 2008).

மேலும் கடந்த இரண்டு தசாப்தங்களில் பல நாடுகளில் சித்திரஸ் குடும்பத்தாவரங்கள், மரமுந்திரிகை மற்றும் மாமரம் போன்ற பெருந்தோட்டப்பயிர்களில் பூச்சி பீடைகளின் முகாமைத்துவத்திற்காக எவ்வாறு இவ்வினங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன என Mele (2008) என்பவர் தொகுத்துள்ளார்.

சித்திரஸ் குடும்பத்தாவரங்கள்: 1990 காலப்பகுதியில் சித்திரஸ் குடும்ப பழத்தோட்டங்களில் *Oecophylla* எறும்புகளின் பயன்பாடு அதிகரித்திருந்த பொழுதிலும் பீடைநாசினி நிறுவனங்களின் அழுத்தம், பல்வேறுபட்ட சிறியளவிலான நிதியியல் ஆதரவு, ஊடக விளம்பரம் மற்றும் விவசாய சம்மேளனங்களின் தலையீடு போன்றன இந்த போக்கினை பின்னடையச்செய்திருக்கின்றது. சீனா மற்றும் வியட்நாம் போன்ற நாடுகளில் பூச்சிநாசினிகளின் எதிர்ப்பாற்றலில் ஏற்பட்ட பிரச்சினையின் பின்னர் எறும்புகள் தொடர்பான விஞ்ஞான ரீதியிலான ஆய்வு சித்திரஸ் தாவரங்களின் சிறுநில உரிமையாளர்களிடையே படிப்படியாக ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன் 1990 காலப்பகுதியில் வியட்நாமில் முடைநாற்ற மூட்டுப்பூச்சி (Hemiptera: Pentatomidae), செடிப்பேன் (e.g. *Toxoptera*), இலை உண்ணும் கம்பளிப்பூச்சிகள் (*Papilio*), பூந்துணர் உண்ணிகள், கோலியொப்டெரன் (coleopteran) மற்றும் ஏனைய பல பீடைகளை உட்பட வேறுபட்ட வீச்சுடைய பீடைகளை முசுறுகள் கட்டுப்படுத்துவதாக அறிக்கைகள் தெரிவித்தன. இதனால் சித்திரஸ் குடும்பத்தாவரங்களில் *Oecophylla* தொடர்பான

ஆராய்ச்சியானது விவசாயிகள் மற்றும் விவசாயிகளின் கலாசாரம் அத்துடன் அறிவுப்பல முறைமை போன்றவற்றுடன் ஒன்றிணைந்ததாக அந்நாட்டு விஞ்ஞானிகளினால் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

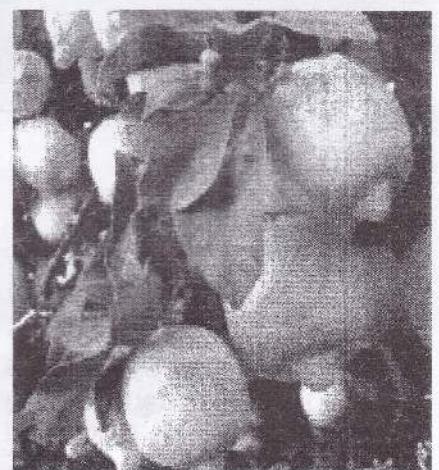
மரமுந்திரிகை: அவுஸ்திரேலியாவில் மரமுந்திரிகை தோப்புக்களில் *Oecophylla* இன தொழிலாளர் எறும்புகள் ஏனைய எறும்பு இனங்களிடமிருந்து எந்தவொரு கடுமையான போட்டியினையும் எதிர்கொள்ளவில்லை. *Oecophylla smaragdina* ஆனது மரமுந்திரிகையில் தேயிலை நுளம்பு மூட்டுப்பூச்சி (tea mosquito bug- *Helopeltis*), மா உச்சிமுனை துளைப்பான் (*Penicillaria*), பழப்புள்ளி மூட்டுப்பூச்சி (*Amblypelta*) மற்றும் இலைச்சுருட்டி (*Anigraea*) போன்ற நான்கு முக்கிய பீடைகளை கட்டுப்படுத்துவதில் சிறப்பான தகுதியுடைய உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு செயலியாக அடையாளப்படுத்தப்பட்டது. அறுவடை காலத்தில் மரமுந்திரிகை விதைகள் விழுகின்றன (பழுத்த பழங்களில் ஓட்டியுள்ளது). எனவே தொழிலாளர்கள் எறும்புகளிடமிருந்து எதுவித தொந்தரவினையும் அனுபவிப்பதில்லை. அனைத்து பிரதான பீடைகளையும் கட்டுப்படுத்துவதிலும் கணிசமானளவு இலாபத்தினையும் அத்துடன் விதைகளின் தரத்தினையும் அதிகரிப்பதிலும் மரமுந்திரிகையில் *Oecophylla* உடனான இந்த வெற்றியானது வியட்நாம் போன்ற ஏனைய நாடுகளில் புதிய ஆராய்ச்சியினை முடுக்கிவிட்டுள்ளது. “முசறு” எறும்பானது மரமுந்திரிகையிலும் மா மரத்திலும் பீடைகளை செயல்திறனாக கட்டுப்படுத்த முடியுமான பொழுதிலும் “முசறு” எறும்பு சமுதாயங்களுக்கு இடையே கடுமையான எல்லைச் சண்டையானது அதன் சனத்தொகையினை கட்டுப்படுத்த கூடியதாக இருப்பதனால் அதன் விளைவாக பீடை முகாமைத்துவத்தில் பாதக விளைவினை ஏற்படுத்துகின்றது.

மேலும் “முசறு” எறும்புகளைக் கொண்ட பண்ணையானது மரமுந்திரிகை மற்றும் மாமரங்களுக்கு 2016 இல் மேற்கு ஆபிரிக்காவில் Paul Van Mele என்பவரினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. ஆபிரிக்காவிலும் ஆசியாவிலும் விவசாய துறை பாடசாலைகளில் அறிந்து கொள்வதற்கான கற்றல் செயன்முறைகள் விருத்தியாக்கப்பட்டன. இது பழங்களிலும் விதைகளிலும் அதிக நிலைபேறான உற்பத்திக்கும் சிறப்பான தரத்திற்கும் சாத்தியமான பங்களிப்பினை வழங்கியிருக்கின்றன.

மா: மரமுந்திரிகையிலும் பார்க்க மாமரத்தில் இது மிகவும் சிக்கலாக இருப்பதை இதன் முகாமைத்துவமானது நிரூபித்திருக்கின்றது. மாவினுடைய இலைத் தத்திகள், இலைப்பேன்கள், விதை அந்துப்பூச்சிகள், பழ இளையான்கள் உச்சிமுனை துளைப்பான்கள் போன்ற பொரும்பாலான பீடைகளை கட்டுப்படுத்துவதற்கு அப்பால் “முசறு” எறும்புகள் மாமரத்தில் படலப் பெயர்வு மற்றும் வெண்மூட்டுப்பூச்சி போன்றவற்றிலிருந்தும் பாதுகாக்கின்றது. மேலும் நிறமற்ற பெற்றோலிய வடி எண்ணெய் (கனிம எண்ணெய்) மற்றும் பொட்டாசியம் உப்பினை கூறாகக்கொண்ட சவர்க்காரம் போன்ற இரசாயனப்பொருள்கள் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட பீடை முகாமைத்துவ திட்டத்தில் பகுதியாக பரிசோதிக்கப்பட்டன. வியட்நாம்

மற்றும் தாய்லாந்து நாட்டில் பாரம்பரிய மாந்தோப்புக்களில் மரங்கள் பொதுவாக 15 மீற்றர் உயரமானதாக காணப்படுவது, விவசாயிகளின் அவதானிப்பு எல்லை அதன் மூலமான அவர்களின் அறிவு மற்றும் நடைமுறைகள் போன்றவற்றுக்கு செல்வாக்கு செலுத்துவதாக காணப்படுகின்றது. சித்திரஸ் தாவரங்களில் “முசறு” எறும்புகளின் நன்கு அறியப்பட்ட பங்களிப்பிற்கு மாறாக மாமரத்தில் இரைகவ்வியாக காணப்பட்டதாக 1998 இல் வியட்நாமில் நேர்காணலுக்கு உட்படுத்திய 93 விவசாயிகளில் இருவர் மட்டும் குறிப்பிட்டனர். மரங்களின் பருமனும் அறுவடைச் செயன்முறைகளில் செல்வாக்கினைச் செலுத்துகின்றது. பறிப்பதற்கு உயரமான தடிகள் பயன்படுத்தக்கூடியதாக இருக்கின்ற போதிலும் பல சந்தர்ப்பங்களில் அறுவடை செய்பவர்கள் தற்பொழுதும் மரங்களில் ஏறவேண்டியிருக்கின்றது. ஆசியாவிலும் ஆபிரிக்காவிலும் உள்ளூர் மக்கள் அறுவடை காலத்தின் பொழுது எறும்புகளின் சனத்தொகையினை குறைப்பதற்கும் விரட்டுவதற்கும் அவர்களின் கலாசாரம் மற்றும் அறுவடை நடைமுறைகளை சரிப்படுத்துவதன் மூலமாக தொந்தரவினை குறைப்பதற்கு பலதரப்பட்ட தீர்வுகளை விருத்திசெய்திருக்கின்றனர்.

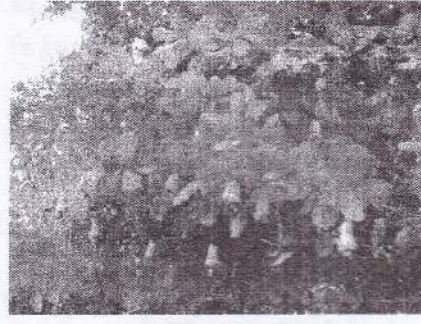
சித்திரஸ்: *O. longinoda* காணப்படாத சித்திரஸ் மரங்களிலும் பார்க்க



O. longinoda சமுதாயத்தினை கொண்டுள்ள சித்திரஸ் மரங்களின் பழங்கள் பூச்சிகளின் தாக்கத்திலிருந்து சிறப்பான பாதுகாப்பினை பெற்றன என Ativor et al. (2012) என்பவர் சித்திரஸ் தோட்டங்களில் அவருடைய அடையாளப்படுத்தல்களில் குறிப்பிடுகின்றார். மேலும் இரைதேடும் செயற்பாடுகள், இரசாயன வெளிப்பாடுகளின் சாத்தியப்பாடுகள் மற்றும் இனங்களின் ஆக்கிரோஷம் போன்றன பழப்பூச்சிகளின் தாக்கவீதங்களில் பௌதீக ரீதியிலான கட்டுப்படுத்தலுக்கும் குறைப்பிற்கும் பங்களித்தது. மேலும் *O. longinoda* இன் பிரசன்னமும் அதன் இரைதேடும் செயற்பாடுகளும் பழப் பூச்சிகள் மரங்களில் தாவுவதையும் “Late Valencia” சித்திரஸ் வகையில் முட்டையிடுதலையும் குறைக்கின்றது. *Oecophylla* சமுதாயத்தினைக் கொண்ட சித்திரஸ் மரங்கள் ஏனைய கட்டுப்பாட்டு பரிசோதனைக்குரிய மரங்களைக் காட்டிலும் பழ இலையான்களுக்கு வெற்றிகரமான பாதுகாப்பினை வழங்கியது. 2009/2010 பருவகாலத்தில் “*Oecophylla*” இனால் பாதுகாக்கப்பட்ட மரங்களின் அறுவடையானது கட்டுப்பாட்டு பரிசோதனைக்குரிய மரங்களைக் காட்டிலும் குறிப்பிடத்தக்களவு வேறுபாட்டினைக் கொண்டிருக்கவில்லை. 11-15 எறும்புக்கூடுகளைக் கொண்ட மரங்கள் பழத்தின் வீழ்ச்சி, பீடைத்தாக்கம் மற்றும் ஏனைய சமுதாயத்தினை மரங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மொத்த அறுவடைவீதம் என்ற வகையில் சித்திரஸ் பழங்களில் சிறப்பான பாதுகாப்பினை வழங்கியது.

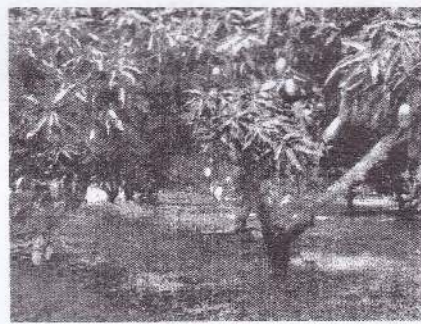
“*Oecophylla smaragdina*” மற்றும் இலங்கையில் பயிர்ச்செய்கை மரங்களும்

“முசறு” ஆனது கம்பஹா மாவட்டத்திலிருந்து மட்டக்களப்பு மற்றும் புத்தளம் வரை இலங்கையின்



நான்கு வலயங்களில் (எழுத்தாளரின் தனிப்பட்ட அவதானிப்புக்கள்) உயிர்வாழ்கின்றதுடன் பல மனிதத்தலையீடு உள்ள காடுகளிலும் மனித வாழிடங்களிலும் காணப்படுவதாக அறிக்கைகள் காணப்படுகின்றன. இந்த இனங்கள் கடிப்பதனால் ஏற்படுகின்ற வலியின் காரணமாக உழவர்கள் மத்தியில் தொந்தரவு மிக்க பூச்சி என்ற எண்ணத்தினை ஏற்படுத்தியிருக்கின்றது. ஆக்கிரோஷத்தின் பொழுது போமிக் கமிலத்தின் வெளிப்படுத்தலானது மனிதர்களில் ஒவ்வாமை விளைவுகளை ஏற்படுத்தக்கூடியதுடன் சில சந்தர்ப்பங்களில் உயர் உணர்திறன் மிக்கவர்களுக்கு மருத்துவ ஆலோசனையும் அவசியப்படலாம்.

சித்திரஸ்: விவசாய திணைக்களத்தின் இணையதளத்திற்கு இணங்க சித்திரஸின் பல இனங்களும் வகைகளும் (தேசி, லெமன், நாரத்தங்



காய், இனிப்புத் தோடை) இலங்கையில் வளர்க்கப்படுகின்றன. சித்திரஸ் பழங்கள் கலோரிப் பெறுமானத்தினையும் மற்றும் விற்றறின் C இனையும் நிறைவாகக் கொண்டுள்ளதுடன் உயரளவிலான மருத்துவ

பெறுமதிகளையும் கொண்டுள்ளது. படலப் பெயர்ப்பு பூச்சிகள், செடிப் பேன் மற்றும் வெண்முட்டைப்பூச்சி போன்ற பூச்சிப் பீடைகள் பெருந்தோட்டங்களில் தீங்கினை ஏற்படுத்தக் கூடியனவாக இருப்பதனால் ஒருங்கிணைந்த பீடைக்கட்டுப்பாடு வழிமுறைகள் பயிர்களின் பாதுகாப்பிற்கு சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றன (www.doa.gov.lk).

மரமுந்திரிகை: மரமுந்திரிகையானது (*Anacardium occidentale* L.) 16 ஆம் நூற்றாண்டில் போர்த்துக்கேயரினால் பிரேஸிலில் இருந்து இலங்கைக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதுடன் இது படிப்படியாக நாட்டின் வறட்சியான பகுதிகளில் வறள் நிலப்பயிராக பரவி தற்பொழுது முக்கிய விவசாயப் பயிராக மாறியிருக்கின்றது. தற்பொழுது மரமுந்திரிகையானது உள்ளூர் மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தைவாய்ப்புக்கான அதிகரித்த உற்பத்திக்காக பாரிய ஆற்றலுடைய இலங்கையில் விவசாயிகளுக்கான ஒரு முக்கிய பணப்பயிராக மாறியிருக்கின்றது. தற்பொழுது மரமுந்திரிகை நிலப்பிரதேசத்தின் மொத்த அளவு கிட்டத்தட்ட 30,000 ஹெக்டேயராக காணப்படுவதுடன் பிரதானமாக புத்தளம், குருநாகல், மட்டக்களப்பு, அநுராதபுரம், மன்னார் மற்றும் அம்பாந்தோட்டை மாவட்டங்களில் பயிரிடப்படுகின்றது. சிறிய தோட்ட உரிமையாளர்களினால் பங்களிப்பு செய்யப்படுகின்ற உற்பத்தியில் பிரதான பகுதியானது 2 ஹெக்டேயரிலும் குறைவான அளவுடையதாக காணப்படுகின்றது. இலங்கையில் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்ற மரமுந்திரிகை விதைகள் உயர் தரத்திலானவையாகவும் உலக சந்தையில் “உலகில் மிகைச் சுவை மிக்க” மரமுந்திரிகையாக ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டிருக்கின்றது. பிரதான மரமுந்திரிகை கொள்வனவாளர்களாக மத்திய கிழக்கு நாடுகள்,

கனடா, ஐக்கிய அமெரிக்கா, இஸ்ரேல் மற்றும் யப்பான் போன்ற நாடுகள் காணப்படுகின்றன. மரமுந்திரிகையில் சிவப்பு எறும்பானது (*Oecophylla smaragdina* F.) *Helopeltis* மூட்டுப்பூச்சி தொடர்பான பயனுள்ள இரைகவ்வியாக உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு செயலியாக பீடை முகாமைத்துவ கற்கைகள் தொடர்பான ஆராய்ச்சியானது உறுதிப்படுத்தியிருக்கின்றது. உலகளாவிய ரீதியில் இயற்கையுடன் இணைந்ததான மரமுந்திரிகையானது உயர் கேள்வியினையும் விலையினையும் கொண்டிருக்கின்ற பொழுதிலும் (இலங்கை மரமுந்திரிகை கூட்டுத்தாபனம் http://www.cashew.lk/index.php?option=com_content&view=article&id=122&Itemid=127&lang=en) உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு வழிமுறையாக இலங்கையில் போதியளவு விரிவுபடுத்தப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்தப்படவில்லை.

மா: மாவானது “Anacardeaceae” குடும்பத்தினை சார்ந்ததுடன் இது தனிச்சிறப்பான சுவையினையும், நறுமணத்தினையும் இனிமையினையும் கொண்டதாக காணப்படுகின்றது. இந்தியாவில் தோற்றம் பெற்றிருக்கின்ற இது இலங்கையில் பல பாகங்களிலும் சிறிய மற்றும் பெரியளவில் வளர்வது அவதானிக்கப்படுகின்றது. இலங்கையில் மாரச்செய்கையின் தற்போதைய நில விஸ்தீரணமானது கிட்டத்தட்ட 27,500 ஏக்கர்களாக காணப்படுகின்ற அதே வேளை குருநாகல், அநுராதபுரம், அம்பாந்தோட்டை, புத்தளம், மொனராகல மற்றும் யாழ்ப்பாணம் போன்ற மாவட்டங்களிலும் அத்துடன் மகாவலி H மற்றும் C வலயங்களிலும் முக்கிய பயிராக வளர்க்கப்படுகின்றது. புதுச்செழுமையான மாம்பழமானது உள்ளூர் சந்தைகளில் உயர் கேள்வியினைக் கொண்டுள்ளது.

பழ ஈ, மாவிதை தத்திகள் மற்றும் மாவிதை நீண்மூஞ்சி வண்டு போன்றன மாவினுடைய பிரதான பூச்சிப்பீடைகளாக காணப்படுகின்றதுடன் பீடைகளை கட்டுப்படுத்துகின்ற ஏனைய வகைகளுக்கு மேலதிகமாக டைமீதோவேட் அல்லது இமிடக்குளோபிரைட் (Dimethoate அல்லது Imidacloprid – தேவையான அளவுகளும் வழங்கப்படுகின்றன.) ஆகிய இரண்டு பீடைநாசினிகள் சிபார்சு செய்யப்படுகின்றன (www.doa.gov.lk).

இலங்கையில் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு செயலியாக “முகறு” எறும்பினைப் பயன்படுத்துவதில் பிரச்சினைகளும் பரிந்துரைகளும் மேலுள்ள பயிர்களில் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவராக “முகறு” எறும்பினைப் பயன்படுத்துவதில் பல பிரதான பிரச்சினைகளாவன:

(1) பிரதானமாக பூச்சியாக கருதப்படுகின்ற இது தொந்தரவுகளை ஏற்படுத்துகின்றதுடன் கடிப்பதன் மூலமாக உடல்நல ரீதியிலான தீங்குகளினையும் ஏற்படுத்துகின்றது.

(2) பூச்சிநாசினிகளுக்கு பழக்கப்பட்ட விவசாயிகள் இவ் நடைமுறையினை உடனடியாக ஏற்றுக் கொள்வதற்கு உடன்பாதிருக்கக்கூடும்.

(3) குறிப்பிட்ட பிரதேசத்தில் இவ்வினங்களின் தொடர்ச்சியான கிடைப்பனவு/பிரசன்னமானது இன்னமும் அறியப்பட்டிருக்கவில்லை.

விவசாயிகள் இவ்விடயம் தொடர்பாக சில பிரச்சினைகளுக்கு முகம் கொடுக்கக்கூடிய பொழுதிலும் நுகர்வோருக்கு “தரமான பழங்களை” வழங்குவதற்கு எப்பொழுதும் விரும்புகின்ற விவசாயிகள்

ஆரம்பத்தில் ஒவ்வொரு பயிருக்கும் ஏனைய இரசாயனமற்ற முறைகளுடன் ஒன்றிணைந்ததாக இந்த தொழில்நுட்பமானது பயன்படுத்தப்பட முடியும். தோட்டப்பயிர்களில் இயற்கையாகத் தோற்றமளிக்கின்ற எறும்பினது குடித்தொகையினை ஒருங்கிணைப்பதன் ஊடாக அதிக இலாபத்தினை ஈட்டப்பட முடியுமா என அவதானிப்பதற்கு இந்த தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஏனைய முறைகளுக்கான நிதியியல் மதிப்பீடுகள் துல்லியமான செயல்முறை ரீதியிலான வடிவமைப்புக்களுடன் சரியான முறையில் தயாரிக்கப்பட வேண்டும். அவற்றினை ஊக்குவிப்பதற்கு விவசாயிகளுக்கான நிதியியல் ஆதரவு (பொதுவாக தற்பொழுது பீடைநாசினி சந்தையினை இயக்குகின்ற தனியார் நிறுவனங்கள் போல்) ஆரம்பத்தில் வழங்கப்பட வேண்டும்.

உசாத்துணை நூல்கள்

Ativor, I. N., Afreh-Nuamah, K., Billah, M. K. and Obeng-ofori, D. 2012. Weaver Ant, *Oecophyllal longinoda* (Latreille) (Hymenoptera: Formicidae) activity reduces fruit fly damage in citrus orchards. *Journal of Agricultural Science and Technology A* 2: 449-458.

Mele, P. V. 2008. A historical review of research on the weaver ant *Oecophylla* in biological control. *Agricultural and Forest Entomology*, 10: 13-22.

www.doa.gov.lk. Accessed on 02/01/2016

http://www.cashew.lk/index.php?option=com_content&view=article&id=122&Itemid=127&lang=en. Accessed on 02.01.2016.

உலகமயமாக்கல்; தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் உலக பொருளாதாரத்தில் தகவல் தொழில்நுட்பமும் அதன் தாக்கமும்

1.0 அறிமுகம்

அடிப்படை வடிவத்தில் உலகமயமாக்கலானது தொடர்பாடல், போக்குவரத்து மற்றும் வணிகம் என்பவற்றினூடாக மேம்படுத்தப்பட்ட அரசியல் எண்ணக்கருக்களின் உலகளாவிய வலையமைப்பினூடாக ஒருங்கிணைந்திருக்கின்ற பிராந்திய பொருளாதாரங்கள், சமுதாயங்கள் மற்றும் கலாசாரங்கள் போன்றவற்றின் மூலமான செயன்முறையாக அறியப்படுகின்றது. உலகமயமாக்கலின் தற்போதைய சலனமானது உள்நாட்டிலும் சர்வதேச ரீதியாகவும் திறந்திருக்கின்ற பொருளாதார கொள்கைகள் மூலமாக முன்னெடுத்துச் செல்லப்படுகின்றது. இரண்டாம் உலகப் போரிலிருந்து காலப்பகுதி முழுவதும் குறிப்பாக கடந்த இரண்டு தசாப்த காலப்பகுதியில் அரசாங்கங்கள் பல சுதந்திர சந்தை முறைமைகளை தேர்ந்தெடுத்திருக்கின்றதுடன் அவர்களின் சொந்த உற்பத்தி ஆற்றலினை பரந்தளவில் அதிகரித்து சர்வதேச வணிக மற்றும் முதலீட்டுக்காக புதிய வாய்ப்புக்களையும் உருவாக்கியிருக்கின்றன. மேலும் அரசாங்கம் வர்த்தக தடைகளில் வியத்தகு குறைப்புக்களுக்கு இசைவிணக்க முறையில் கலந்து ஏற்பாடு செய்திருக்கின்றதுடன் பண்பங்கள், சேவைகள் மற்றும் முதலீட்டில் வணிகத்தினை ஊக்குவிப்பதற்கு சர்வதேச உடன்படிக்கைகளையும் விருத்தியாக்கியிருக்கின்றன.

வெளிநாட்டு சந்தைகளில் புதிய வாய்ப்புக்களை எடுத்துக்கொண்டு வெளிநாட்டு தொழிற்சாலைகளுடன் ஒத்துழைப்பினை கட்டியெழுப்பி இருக்கின்றதுடன் உற்பத்தி மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் ஒழுங்குகளை வெளிநாட்டு பங்குதாரர்களுடன் விருத்தியாக்கியிருக்கின்றது. எனவே, அனைத்து சமுதாயமும் ஈடுபடுவதற்கு இயலுமைப்படுத்துகின்ற சர்வதேச தொழிற்சாலை மற்றும் நிதியியல் வணிக கட்டமைப்பு உலகமயமாக்கலின் பிரதான பண்பாக காணப்படுகின்றது.

தற்பொழுது, குறுகிய காலத்தினுள் போக்குவரத்து மற்றும் வணிகத்தினூடாக மக்கள் ஒருவருக்கொருவர் தொடர்பாடலை மேற்கொள்வதுடன் கலாசாரத்தினையும் பகிர்கின்றனர். மிகப்பெரிய கம்பனிகள் தேசிய நிறுவனங்களாக நீடிப்பதில்லை ஆனால், நாடுகடந்த கூட்டுத் தாபனங்கள் அல்லது பல்தேசிய நிறுவனங்கள் அவ்வாறானதல்ல (TNC/MNC). இப்பல்தேசிய நிறுவனங்களின் தொழிற்பாடுகள் கடந்த சில தசாப்தங்களுக்கு மேலாக பிராந்திய பொருளாதாரங்களுக்கு மத்தியில் தொழில்நுட்ப அறிவாற்றலை புகட்டுவதில் காரணமாக இருந்துவருகின்றதுடன் அனைத்து பங்குதாரர்களின் சம்மதத்துடனும் தொடருகின்றது. உலகமயமாக்கல் நீண்ட வரலாற்றினை கொண்டது. இது நூறு வருடங்களாக நடைபெற்றுக்

கலாநிதி எஸ். எச். எ. எம்
அபேர்தன
முன்னாள் உதவி ஆளுநர்
இலங்கை மத்திய வங்கி

கொண்டிருக்கின்ற பொழுதிலும் கடந்த ஐந்து தசாப்தங்களுக்கு பாரியளவில் துரிதப்படுத்தப்பட்டிருக்கின்றது. இது அநேகமாக தவிர்க்கமுடியாததும் நிறுத்த முடியாததுமாக காணப்படுகின்றது. உலகமயமாக்கலின் சாதகமான விளைவுகளை பலர் அவதானித்திருக்கின்ற அதேவேளை குறிப்பாக சர்வதேச நாணய நிதியமானது உலகமயமாக்கலின் நான்கு அம்சங்களை அடையாளப்படுத்தியிருக்கின்றது. அவையாவன அ) வணிகமும் பரிமாற்றங்களும், ஆ) மூலதனமும் முதலீடும், இ) மக்களின் குடிப்பெயர்வும் நகர்வும், ஈ) அறிவின் பரப்புகை என்பனவாகும். பலர் நம்புவது போல் தொடர்பாடலானது சமூக இடைத்தொடர்புகளுக்கான அடித்தளமாக காணப்படுகின்றது. ஆகவே சமுதாயமானது தொடர்பாடலினுள் அடித்தளமிடப்படுகின்றது.

உலகமயமாக்கல் மற்றும் துரித தொழில்நுட்ப மாற்றமானது உலகத்தில் ஒரு முக்கிய போட்டித்திறன் நிர்ணயக்காரணி அறிவினை உருவாக்கியிருக்கின்றது. தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பமானது அறிவினதும் தகவலினதும் கையகப்

படுத்தலினையும் உள்வாங்கலையும் ஊக்குவிக்கின்றது. இது தகவல் பரப்புகை, ஏற்பு, முறைவழியாக்கம் மற்றும் மீள்பெறுதல் போன்றவற்றில் ஓர் இலத்திரனியல் அடிப்படையிலான முறைமையாக காணப்படுகின்றது. இது நாம் சிந்திக்கின்ற முறை, நாம் வாழுகின்ற முறை மற்றும் நாம் வாழுகின்ற சூழல் போன்றவற்றில் கடுமையான மாற்றத்தினை ஏற்படுத்தியிருக்கின்றது.

எவ்வாறாயினும், சமுதாயத்தினுள்ளும் சர்வதேச ரீதியிலும் சுற்றாடல் சிதைவு தொடக்கம் அதிகரிக்கின்ற சமத்துவமின்மை வரை உலகமயமாக்கலுடன் இணைந்ததாக பல பிரச்சினைகள் காணப்படுகின்றன. அவ்வாறான பிரச்சினைகள் மற்றும் விளக்கமளிப்புக்கள் சாதக மற்றும் பாதக சிந்தனைகளுக்கு இட்டுச் செல்கின்றது. ஆபத்துக்கள், வாய்ப்புக்கள் மற்றும் சாத்தியப்பாடுகளை கருத்திற்கொள்கின்ற சமத்துவ பார்வையினை எதுவும் கொண்டிருக்கவில்லை. இந்த பின்னணிக்கு எதிராக கட்டுரையானது உலக பொருளாதாரத்தின் மீது உலகமயமாக்கலின் தாக்கம் அத்துடன் தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில் நுட்பம் தொடர்பான தற்போதைய விவாதத்தின் மீது இலக்குப்படுத்த முயற்சிக்கின்றது.

2.0 தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பமும் உலகமயமாக்கலின் மீது அதன் செல்வாக்கும்

தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பமானது உலகமயமாக்கலின் முதன்மை இயக்கிகளில் ஒன்றாக இருந்துவருகின்றதுடன் குறிப்பாக தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் முன்னேற்றங்கள் உலகம் முழுவதும் மக்களின் பொருளாதார வாழ்க்கையில் வியத்தகு மாற்றத்தினை ஏற்படுத்தியிருக்கின்றது.

அதற்கு மேலும், தகவல் தொழில்நுட்பமானது அனைத்து வகையான

பொருளாதார செயற்பாட்டாளர்கள், நுகர்வோர், முதலீட்டாளர்கள் மற்றும் வணிகங்கள் போன்றவற்றுடன் இடையிணைக்கப்பட்டிருக்கின்றன. மேலும் இது உலகம் முழுவதும் பொருளாதார போக்குகளின் விரைவான மிகவும் தகவலறிந்த பகுப்பாய்வு உட்பட பொருளாதார வாய்ப்புக்களை அடையாளப்படுத்தல் மற்றும் பின்பற்றுவதற்கான பெறுமதியுள்ள புதிய கருவியினை உருவாக்கியிருக்கின்றது. அதற்கு மேலும் முறைமைகளும் முறை வழியாக்கங்களும் பங்குதாரர்களின் ஒத்துழைப்புடன் நாடு முழுவதும் சொத்துக்களின் இலகுவான பரிமாற்றங்கள் மற்றும் வினைத்திறனான பணக் கொடுப்பனவுகள் போன்றவற்றினையும் இயலுமைப்படுத்தியிருக்கின்றது. எவ்வாறாயினும் பல அவதானிப்புக்களுக்கு இணங்க உலகமயமாக்கலின் முடிவுகள் அக்கறைப்படுமளவிற்கு ஆழமான சர்ச்சைக்குரியதாக இருப்பதாக தோன்றுகின்றது. உலகமயமாக்கலின் சிறப்புக்களை அவதானிப்பவர்கள் வறிய நாடுகளும் அவர்களின் பிரச்சைகளும் பொருளாதார ரீதியில் அபிவிருத்தியடைவதற்கும் அவர்களின் வாழ்க்கை தரத்தினை உயர்த்துவதற்கும் இது அனுமதிக்கின்றது என வாதிடுகின்றனர். ஆனால் உலகமயமாக்கலின் பாதகங்களை நோக்குபவர்கள் உள்ளூர் தொழில் நிறுவனங்கள், உள்ளூர் கலாசாரங்கள் மற்றும் சாதாரண மக்களின் செலவினத்தில் மேற்கத்தேய நாடுகளில் உள்ள பல் தேசிய நிறுவனங்கள் தடங்கலற்ற சர்வதேச சுதந்திர சந்தையின் உருவாக்கத்தால் நன்மையடைந்திருக்கின்றன என வாதிடுகின்றனர்.

எவ்வாறாயினும், நடைமுறையில் உலகமயமாக்கலின் சூழ்நிலையில் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பமானது அபிவிருத்தி அடைந்து வருகின்ற நாடுகளில் பெறுமதி சேர்ப்பினை கொண்டுவந்திருக்கின்றது. உதாரணமாக, 1980 களில்

இலங்கை நிதியியல் முறைமையின் முன்னெடுப்பின் விளைவாக பெரும்பாலான உள்நாட்டு வங்கிகள் ஏனைய உப முறைமைகளுடன் ஒருங்கிணைந்ததாக புதிய பிரதான வங்கி முறைமை அமுல்படுத்தப்பட்டதுடன் செலவுகளை ஈடுசெய்வதற்கு நிலையான ஆதாயங்களுடன் ஒப்பீட்டளவில் பெரிய முதலீடுகளின் ஒருங்கிணைப்புகளை உருவாக்குகின்றது. புதிய எண்ணங்கள் மற்றும் அம்சங்களுடன் தொழில்நுட்ப அடிப்படையிலான சேவைகளுடன் இணைந்த புதிய அந்நிய மற்றும் தனியார் வங்கிகளின் வருகையுடன் இலங்கையிலுள்ள வங்கிகள் அவர்களின் வாடிக்கையாளர் ஆதரவினை தக்கவைப்பதற்கும் போட்டிக்கு முகம் கொடுப்பதற்கும் ஆகப்பிந்திய தொழில்நுட்பங்களை நோக்கி நகர்வதற்கு தள்ளப்பட்டன. இலங்கை வங்கியியல் தொழிற்சூழையின் அதிகரித்த போட்டியானது பெருமளவு பயனர்களினால் உருவாக்கப்பட்ட பல்லினப்பட்ட கேள்விகளை எதிர்கொள்வதற்கு தகவல் தொழில்நுட்ப உட்கட்டுமான அபிவிருத்தியின் குறியிலக்கினை விரிவுபடுத்தியிருக்கின்றது. இன்று சில வங்கிகளின் வாடிக்கையாளர்கள் இணைய வங்கியியல், தொலைபேசி வங்கியியல், நகர்பேசி வங்கியியல், தன்னியக்க காசளிப்பு சாதனங்கள் போன்றவற்றினூடாக சேவைகளின் சுகத்தினை அனுபவிக்கின்றனர். அதிகரிக்கின்ற போட்டியும் எதிர்பார்ப்பும் வங்கியியலில் தொழில்நுட்பத்தின் பங்களிப்பும் முக்கியத்துவத்திலும் வங்கிகளுக்கிடையில் விழிப்புணர்வினை அதிகரித்திருக்கின்றது. இலங்கையைப் பொறுத்தவரையில், புதிய அனைத்தையும் உள்ளடக்கிய தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் அமுலாக்கலானது செலவு அதிகமானதாக கருதப்படுகின்றமையினால் தற்பொழுது சில வங்கிகள் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட தீர்வுகளினதும் முன்னேற்றமடைந்த தொழில்நுட்பத்

தினையும் பயன்படுத்துவது தொடர்பாக இணக்கம் காண்பதற்கு முனைகின்றன.

2.1 சந்தையின் தேசியமயநீக்கம் (தனியார்மயமாக்கல்)

சந்தைகளின் தனியார்மயமாக்கம் மற்றும் உலக பொருளாதார அதிகரிப்பு போன்றன உலகமயமாக்கலின் விளைவுகளில் ஒன்றாக இருந்துவருகின்றது. இவ்விடயமாக தகவல் தொடர்பாடல் தொழில் நுட்பமானது உலகமயமாக்கல் செயல்முறையுடன் இணைந்ததாக பிரதான பங்கினை வகித்திருக்கின்றது. அந்நிய சந்தைகளினுள் தானாகவே ஊடுருவுவதற்கு முனைகின்ற, வளர்ந்துவருகின்ற உலக பொருளாதாரத்தில் பங்கெடுப்பதற்காக தீர்மானிக்கின்ற நிறுவனங்களுக்காக குறிப்பாக இது காணப்படுகின்றது. இவ்வாறான நிறுவனங்கள் இசைந்து கொடுப்பதற்கு பல்வேறுபட்ட மொழியியல் மற்றும் கலாசார அவசியப்பாடுகளுக்கு அவர்களது உற்பத்திகளையும் சேவைகளையும் மாற்றியமைத்திருக்கின்றன. பல் மொழியியல் நிறுவன இணைய தளத்தின் உருவாக்கல் மூலமாக சர்வதேச சந்தையில் சுயமாக ஸ்தாபித்திருக்கின்ற ஒரு நிறுவனம் இதற்கு உதாரணமாக காணப்படும்.

மேலும், உலகமயமாக்கலும் துரித தொழில்நுட்ப மாற்றங்களும் ஒரு முக்கிய போட்டித்திறன் நிர்ணயக் காரணி அறிவினை உருவாக்கியிருக்கின்றது. நாம் புரிந்து கொண்டவாறு தகவல் தொடர்பாடல் தொழில் நுட்பமானது உலகமயமாக்கல் செயல்முறையினை அனுசரித்திருக்கின்ற இலக்கமுறை தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் உட்கட்டமைப்பினை தழுவுகின்றது. அதே வேளை, வினைத்திறனான சர்வதேச தொடர்பாடல் வழிமுறைக்காக காலம் மற்றும் இடைவெளித் தடைகளை நீக்குவதற்கு ஊக்க

மூட்டியிருக்கின்ற சேவைகளாகவும் ஆதார பீடமாகவும் மற்றும் உபாயங்களாகவும் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பங்கள் உள்ளன என்ற எண்ணமானது காணப்படுகின்றது. இவ்விடயமாக கடந்த இரண்டு தசாப்தங்களுக்கு மேலாக தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பமானது உலகத்தினை சிறியதாக் குவதற்கு அளப்பரிய பங்களித்திருக்கின்றதுடன் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தில் புதிய அபிவிருத்தியின் மூலமாக சுயமாக சக்தியளிக்கப்பட்டது.

2.2 அறிவினதும் தகவலினதும் கையகப்படுத்தல்

உலகமயமாக்கல் என்ற வகையில் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பமானது அறிவு மற்றும் தகவல் போன்றவற்றினை கையகப்படுத்துவதற்கும் உள்வாங்குவதற்கும் ஊக்குவிக்கின்றது. பரந்த நோக்கில், தகவல் யுகத்தில் இவை அனைத்தும் உலகளாவிய அறிவு, அடைவு, பங்கேற்பு மற்றும் ஆளுகை தொடர்பானதாக காணப்படுகின்றது. நாம் காண்கின்றவாறு, இணையத் தொடர்பு மற்றும் ஏனைய கம்பியிலி தொழில்நுட்பங்கள் அழைப்புக்கான தொலைபேசிக்கான அவசியப்பாட்டினை நீக்குகின்றது. இவ்வண்ணம் இணைய இணைப்பானது பலமாக விரிவடைந்திருக்கின்றது. தொடர்பாடல் மற்றும் தகவல் வளமாக கணினிகளின் செலவு வீழ்ச்சி மற்றும் இணையத்தின் திடீர் வளர்ச்சி ஆகிய இரண்டும் தகவல் பரப்புகைக்கான கருவியாக இருக்கின்ற தகவல் தொழில்நுட்பத்திற்கான ஆற்றல்மிக்க விழிப்புணர்வினை அதிகரித்திருக்கின்றது. தகவல் தொடர்பாடல் தொழில் நுட்பத்தில் முன்னேற்றங்களினூடாக அறிவினையும் தகவலினையும் பகிர்வானது ஒரு “பூகோள கிராமத்தினை” உருவாக்குகின்ற உலகமயமாக்கல் செயல்முறையினை

நிலைமாற்றியிருக்கின்றது. அறிவினையும் பல்வேறுபட்ட கலாசாரங்களையும் வைத்திருக்கின்ற பிரசைகளும் நிறுவனங்களும் மாறிவருகின்ற உலக சந்தையில் வாய்ப்புக்களை அடையாளப்படுத்துவதற்கு சிறப்பாக நிலைப்படுத்தப்படுகின்றன.

தொழில்நுட்பமானது உலகமயமாக்கலில் முக்கிய பங்கினை வகிக்கின்றது. தொழில்நுட்பமானது நாம் தொடர்பாடலை மேற்கொள்கின்ற வேலைசெய்கின்ற, விளையாடுகின்ற மட்டுமல்லாமல் நாம் கற்கின்ற மற்றும் கற்பிக்கின்ற வகுப்புக்கள் போன்றவற்றின் வழிமுறையினையும் மாற்றியிருக்கின்றது. தொழில்நுட்பமானது ரொரண்டோவிலுள்ள உங்களுடைய உறவினர்களை பார்ப்பதற்கு அல்லது டோக்கியோவிலுள்ள நண்பர்களுடன் கதைப்பதற்கு இலகுபடுத்தியிருக்கின்றது. தொழில்நுட்பமானது பல்வேறுபட்ட இடங்கள் தொடர்பாக தகவலினை அறிவதற்கும் அறிவினை ஈட்டிக்கொள்வதற்கும் இலகுபடுத்தியிருக்கின்றது. ஒருவர் 21 ஆம் நூற்றாண்டின் ஆரம்பத்தில் கனடா நாட்டின் வாழ்க்கையினை 20 ஆம் நூற்றாண்டின் ஆரம்பத்தில் கனடா நாட்டின் வாழ்க்கையுடன் ஒப்பிட்டு அது பற்றி சிந்திப்பாராயின் தொழில்நுட்பத்தினூடாக நாம் உருவாக்கியவை முன்னேற்றமான வியப்பாக இருக்கும். குறிப்பாக கடந்த இரண்டு தசாப்த காலப்பகுதியின் பொழுது வங்கியியல் மற்றும் நிதி தொழிற்சாலைகளானது தகவல் தொடர்பாடல் தொழில் நுட்பத்தின் ஊடாக மறுமலர்ச்சி அடைந்திருக்கின்றது. இது நாட்டினுடைய பொருளாதார அபிவிருத்தி மற்றும் உறுதிப்பாட்டில் உலக நிதியியல் சந்தைகளுடன் இணைந்த புதிய நிதியியல் விளைவுகள், செயல்முறைகள், கட்டமைப்புக்கள், நவீனப்படுத்தல்கள் மற்றும் அதி

கரித்த ஆபத்துக்கள் போன்றவற்றின் அதிகரித்த போக்குகளை வழங்கிய பிரதான பங்களிப்பு காரணிகளில் ஒன்றாக மாறியிருக்கின்றது. ஆராய்ச்சியாளர்களினால் அவதானிக்கப்பட்டவாறு தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பமானது முதலாவதாக ஓட்டுமொத்த முதலீடு மற்றும் அவ்வண்ணமான மூலதன ஊடுருவலின் அதிகரிப்பிற்கு பாரிய பங்களிப்பின் மூலமாகவும் இரண்டாவதாக பல்காரணி உற்பத்தித்திறனுக்கு பங்களிப்பதன் மூலமாகவும் இந்த செயன்முறையில் இரண்டு வகையான பங்கினை வகிக்கின்றது.

3.0 உயர் கல்வியின் மீது உலக மயமாக்கலின் தாக்கம்

நாடுகளுக்கு அப்பால் பண்டங்களினதும் சேவைகளினதும் நகர்வு, நாடுகளுக்கு அப்பால் நுகர்வோரின் நகர்வு அல்லது பண்டங்களினதும் சேவைகளினதும் மெய்நிலை நகர்வுடன் ஈடுபடுதல் போன்றவற்றினை பொருளாதார சொற்றொடரின் மூலமான உலகமயமாக்கலானது குறிக்கின்றது. தனியார் துறையானது உலகமயமாக்கலின் வர்த்தக வாய்ப்புகளை நோக்குவதில் தேசிய கல்வி முறைமைகளுக்கு சேவையாற்றுவதற்கு முதன்மைப் பணியாக்கப்பட்டிருக்கின்ற பொது நிதியில் தொழிற்படுகின்ற நிறுவனங்களைக் காட்டிலும் விரைவானதாக காணப்பட்டிருக்கின்றது. இந்த பின்னணிக்கு மாறாக உலகமயமாக்கலின் தெளிவாக தென்படுகின்ற தோற்றப்பாடுகளில் ஒன்றாக வளர்ந்து வருகின்ற 'எல்லையற்ற' உயர் கல்வி சந்தை காணப்படுகின்றது. உலகளவில் உயர் கல்விக்கான கேள்வியின் பாரிய அதிகரிப்பானது புதிய உலகமயமாக்கப்பட்ட தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் இணையம் போன்றவற்றினால் உருவாக்கப்பட்ட வாய்ப்புக்கள் மூலமாக நிறைவுசெய்யப்பட்டிருக்கின்றது. கடந்த சில தசாப்தங்களுக்கு மேலாக உள்நாட்டு ரீதியாக கல்வி சேவையின் வழங்கலை வெற்றிகரமாக விரிவுபடுத்த முடியுமென்பதற்காக அபிவிருத்தி அடைந்து வருகின்ற நாடுகளுக்கு கல்வி ரீதியிலான சேவைகளை சில அபிவிருத்தி அடைந்த நாடுகள் வழங்கியிருக்கின்றன. விசேடமாக, வட அமெரிக்காவிலுள்ள பல்கலைக்கழகங்கள், ஐரோப்பா மற்றும் அவுஸ்திரேலியா போன்ற நாடுகள் சர்வதேச உயர்கல்வி சந்தைக்கு அவர்களின் கல்வி சார்ந்த ஏற்பாடுகள் சென்றடைவதற்கு முன்னெடுப்புக்களை மேற்கொண்டிருக்கின்றன. மேலும், அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொழில்சார் மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களை நிறுவுதல் மூலமாக அபிவிருத்தி அடைந்து வருகின்ற நாடுகளில் சில மேற்கத்தேய நாடுகள் அவர்களின் பல்கலைக்கழகங்களை திறந்திருப்பதனால் ஆசியாவிலுள்ள நாடுகள் உலகமயமாக்கலின் மூலமாக நன்மைகளைப் பெறுவதற்கு இயலுமாக இருந்திருக்கின்றன. இதனூடாக தாழ்ந்த மற்றும் மத்திய நிலை வருமான நாடுகள் மத்தியில் கூட காலத்திற்கு ஒத்த புதுப்பிக்கப்பட்ட அறிவினை ஒருங்கிணைப்பதற்கு இயலுமாக இருந்தது. இவ்வாறான தொழிற்பாடுகள் பல்கலைக்கழககிளை வளாகங்கள் அல்லது உள்நூர் நிறுவனங்களுடன் உரிமையளித்தல் மற்றும் இணை உடன் படிக்கைகள் அல்லது தொலைக்கல்வி மற்றும் இலத்திரனியல் ஊடக கற்றல் அத்துடன் நாடுகடந்த செயற்பாடுகள் போன்றவற்றினை விருத்தியாக்கல் மூலமாக மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

உயர் கல்விக்கான சர்வதேச கேள்வியானது உயர்கல்வி துறையினுள் நுழைவதற்கு வெளியிலிருந்து புதிய வழங்குநர்களையும் அழைத்திருக்கின்றது. 'எல்லைகளற்ற கல்வி வணிகமானது' பல்வேறுபட்ட வடிவங்கள் மற்றும் அபிவிருத்திகளை உள்ளடக்குகின்றது.

உயர் கல்விக்கான சர்வதேச கேள்வியானது உயர்கல்வி துறையினுள் நுழைவதற்கு வெளியிலிருந்து புதிய வழங்குநர்களையும் அழைத்திருக்கின்றது. 'எல்லைகளற்ற கல்வி வணிகமானது' பல்வேறுபட்ட வடிவங்கள் மற்றும் அபிவிருத்திகளை உள்ளடக்குகின்றது.

தனியார் பல்கலைக்கழகங்கள், கூட்டு 'பல்கலைக்கழகங்கள்', ஊடக நிறுவனங்கள், தொழில்சார் அமைப்புக்கள் மற்றும் சர்வதேச ரீதியில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பயிற்சியளிக்கும் நிறுவனங்கள் அவற்றில் அறியப்பட்ட சிலவாக காணப்படுகின்றன. உலகமயமாக்கலின் விளைவாக பல அபிவிருத்தி அடைந்துவருகின்ற நாடுகள் உயர்கல்வியில் முனைப்பாக இருந்து வருகின்றதுடன் நிறுவனங்கள் அவர்களின் சொந்த பயிற்சியளிப்பு வசதிகளை விருத்தியாக்கல் மூலமாக அவர்களின் பணியாளருக்கு உயர்மட்ட பயிற்சியளிப்பில் வெற்றி பெற்றவையாக காணப்படுகின்றன.

சில நாடுகளில் பிரதானமாக கிழக்கு ஐரோப்பா, முன்னைய சோவியத் யூனியன் மற்றும் அபிவிருத்தி அடைகின்ற உலகத்தில் இவ்வகையான கல்வி ரீதியிலான வளர்ச்சியானது மிகவும் தீர்க்கமானதாக இருந்துவருகின்றது. உயர் கல்விக் காக செலவிடுவதற்கு விரும்புகின்ற மத்தியதர வகுப்பினர் மூலமான கேள்வியின் அதிகரிப்பிற்கு இணங்க போதுமானதாக காணப்படாத உள்நாட்டு பொது விநியோகம் காரணமாக இந்த மட்டத்தில் அறிவினை கையகப்படுத்தலானது கணிசமானதாக காணப்படுகின்றது. இந்த அபிவிருத்தியானது பழைய நிறுவனங்களிலும் புத்தாக்க எழுச்சியின் ஊடாகவும் உயர் கல்வித்துறையினை முன்னேற்றுவது சாதகமானதாக காணப்படுவதுடன் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் கல்வியியல் பாரம்பரியங்களுடன் சவாலாக அமைகின்றது.

4.0 சுற்றுலாத் தொழிற்துறையின் மீது தாக்கம்

உலகளாவிய சுற்றுலாத்துறையானது உலகம் முழுவதும் உலகமயமாக்கலுடன் இணைந்ததாக அபிவிருத்தியடைந்திருக்கின்ற புதிய சேவைத் தொழிற்துறைகளில் ஒன்றாக கருதப்பட முடியும். இது

பரந்தளவில் சுற்றுலாத் தொழிற் துறையாக அழைக்கப்படுகின்றது டன் உலகமயமாக்கலின் சவால்கள் மற்றும் சாத்தியப்பாடுகளை எதிர் கொள்கின்ற மிக முக்கிய மற்றும் மிகத் துரிதமாக வளர்கின்ற பொரு ளாதாரத் துறைகளில் ஒன்றாக காணப்படுகின்றது.

வரலாற்று ரீதியாக சுற்றுலாத்துறை சந்தைகள், தேசிய ரீதியாகவும் பிராந்திய ரீதியாகவும் காணப் படுகின்றன. அதாவது ஒன்றிலிருந்து ஒன்று தனிமைப்படுத்தப்படுகின்றது. எவ்வாறாயினும் கடந்த சில தசாப்

ஏனைய காரணிகளின் புத்தாக் கங்கள் போன்றவையும் பெரியள வில் உலகளாவிய சுற்றுலாத்துறை/ சுற்றுலாத் தொழிற் துறையுடன் அபிவிருத்திக்கு கணிசமானளவு பங்களிக்கின்றது. இயற்கை வளங் கள் நிறைந்து காணப்படாத அல் லது அவர்களது பொருளாதாரத்தில் போதியளவு தொழில்மயமாக்கப் படாத நாடுகள், சுற்றுலாத் தொழிற் துறை மற்றும் தொடர்புபட்ட சேவை களின் அபிவிருத்தியின் மீது அவர்களின் முயற்சிகளை கவனம் செலுத்துவதற்கு முனைகின்றன

வணிக உலகத்தில் உலகமயமாக்கலும் அதன் தாக்கமும்



தங்களில், அதேவேளை உலகமய மாக்கல் போக்குகளுக்கு இணங்க தேசிய வணிகங்களுக்கு இடையி லான எல்லைகள் உண்மையில் மறைந்திருக்கின்றன. மத்தியதர வருமான நாடுகளில் அதிகரிக்கின்ற வருமானத்தின் உலகளாவிய போக்கு தனிநபர்களையும் குடும் பங்களையும் நீண்டதூர பிரயாணத் திற்கு இயலுமைப்படுத்துகின்றது. அதற்கு மேலும், சுற்றுலாத்துறை உற்பத்திகள் மற்றும் சேவைகளின் தரத்தில் அதிகரிப்பு, இந்த துறையில் போக்குவரத்து மற்றும் தொடர்பாடல்களின் அத்துடன்

என அவதானிக்கப்பட்டிருக்கின்றது. இவ்வாறான முயற்சிகளின் ஊடாக அவர்கள் அவர்களின் பொருளா தாரங்களில் வருமானத்தினை உருவாக்குகின்ற தொழிற்பாடுகளை உருவாக்க முடியும். ஏனைய பல வணிக முறைமைகளைப் போல் உலகமயமாக்கப்பட்ட சுற்றுலாத் தொழிற் துறையுடன் இணைந்த தொடர்புபட்ட பல தொழிற்பாடுகள் காணப்படுகின்றன. அபிவிருத்தி அடைந்துவருகின்ற நாடுகளில் ஊக்கத்தினை கொடுத்திருக்கின்ற சில தொழிற்பாடுகளாவன: நாடு கடந்த உடைமை கட்டமைப்புக்

களும் முதலீடுகளும், நாடுக ளுக்கு இடையிலான சந்தைப் படுத்தல் ஒத்துழைப்புக்கள், மதிநூட்பமான கொள்வனவு மற் றும் விற்பனை மற்றும் தொழி லாளர்களின் சுயாதீன நகர்வு போன்றவையாகும். அவ்வாறான தொழிற்பாடுகள் சுற்றுலாத் துறையின் நவீனமயப்படுத்தலுடன் உயரளவில் தொடர்புடையதாக காணப்படுகின்றன. அதேவேளை, களியாட்டம் மற்றும் சுற்றுலாத் துறையின் அதிகரிக்கின்ற போக்கின் விளைவாக சர்வதேச தங்குவிடுதி (ஹோட்டல்) தொழிற் துறையானது புதிய இடங்களினுள் பரவியிருக் கின்றது. Marriott, Hilton, Shangri-La மற்றும் New World/Ramada, போன்றபாரிய சர்வதேச தங்குமிட இணைப்புத்தொடர்கள் மற்றும் நிறுவனங்கள் அதிகரித்த போட் டித்தன்மையான சூழ்நிலையில் விரிவுபடுத்துவதற்கு அவர்களின் சர்வதேச உபாயங்களை விருத்தி செய்து அமுல்படுத்தியிருக்கின்றன. கடந்த அண்மைய காலங்களில் இலங்கை சுற்றுலாத் தொழிற் துறை கூட உலகமயமாக்கப்பட்ட தங்குமிட வசதிக்கான தொழிற் துறையின் நவீனமயப்படுத்தலுடன் இணைந்து அவ்வாறான செயல்முறைகளுடன் விரிவடைந்திருக்கின்றது.

புதிய வணிக மார்க்கங்களிலிருந்து வெளிப்படுகின்ற உலகமயமாக்கல் போக்குகள் சுற்றுலாத்துறை பயண இலக்குகளின் போட்டித்தன்மையுடன் பலமாக தொடர்புபடுத்தப் படுகின்றன. இதன் விளைவால், போட்டித்தன்மையான சுற்றுலா பயண இலக்குக்குரிய இடங்கள் இயற்கை காட்சிகள், தூய்மையான ஏரிகள்/குளங்கள், செயற்கையான சுற்றாடல், சுற்றுலாத்துறை உட்கட்டமைப்பு, போக்குவரத்து, ஓய்வு நேரத்தினை அமைத்துக்கொடுத்தல், களியாட்ட சேவைகள், உயர்ந்த தரமான சேவைகளுடன் தங்குமிட வலையமைப்பு மற்றும் சந்தை களின் உலகமயமாக்கல் போன்ற

அவர்களின் தனிச்சிறப்பு வாய்ந்த தோற்றப்பாட்டின் ஆதரவுடன் தீவிரமாக பயணிகளை ஈர்ப்பதற்கு பரந்துபட்ட வீச்சடைய சுற்றுலாத்துறை உற்பத்திகளை வழங்குகின்றன. அதற்கு மேலதிகமாக, சுற்றுலாத் தொழிற்துறையின் விரிவுபடுத்தலுடன் ஒருங்கிணைந்த உலகமயமாக்கல் போக்கானது தொடர்பாடல் வேகம் மற்றும் மக்களின் நகர்வு போன்றவற்றில் மேல்நோக்கிய போக்குடன் சுயாதீனமாக நகருவதற்கு உலக பொருளாதாரத்தில் இயற்கை வளங்கள், மூலதனம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் தொழிலாளர் போன்ற உற்பத்திக் காரணிகளில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியிருக்கின்றது. கோட்பாட்டளவில், நீண்டகால போக்கில், உலகளாவிய மட்டத்தில் இவ்வாறான நகர்வுகளின் விளைவாக ஊதிய வீதமானது சமநிலையாக கப்படும். இது “காரணி விலை சமநிலையாக்கம்” என அழைக்கப்படுகின்றது. மற்றொரு வகையில் கூறுவோமாயின் இது வளர்ந்து வருகின்ற நாடுகள் உலகளாவிய ரீதியில் அவர்களின் உற்பத்திக் காரணிகளை வலுவூட்டுவதற்கும் அவற்றினை விநியோகிப்பதற்கும் அவர்களுக்கான வாய்ப்புக்களை உருவாக்குகின்றது. இதன் விளைவாக, உலகமயமாக்கல் போக்கானது பிராந்திய மற்றும் கலாசார தடைகளை கடப்பதில் பாரிய செல்வாக்கினை கொண்டிருக்கின்றது.

ஏனைய பெரும்பாலான நாடுகளைப் போல் குறிப்பாக “சுற்றுலாத் தொழிற்துறை” ஆனது சுற்றுலாத்துறையினை தீவிரமாக பாதிக்கின்ற உலகளாவிய போட்டி மற்றும் உலகமயமாக்கல் போக்குகள் போன்றவற்றினால் செல்வாக்கு செலுத்தப்பட்டதை இங்கு வலியுறுத்துவது முக்கியமானதாகும். மேலும் அதன் விளைவான பாரிய விளைவுகள் பின்வருமாறு:

- (1) வேறுபட்ட பயண இலக்கு இடங்களுக்காக இயலாற்றல் மிக்க சுற்றுலா பயணியின் கேள்வியில் திடீர் அதிகரிப்பு.
- (2) இயலாற்றல் மிக்க சுற்றுலாப் பயணிகளின் அவசியப்பாடுகளுக்கு அவர்களின் சலுகைகளை இசைவுபடுத்துவதன் மூலமாக போட்டியிடுகின்ற அதிக பயண இலக்கு இடங்களுடன் மிகவும் பலமாக மாறியிருக்கின்ற போட்டி.
- (3) சிறிய மற்றும் நடுத்தர தொழில்முயற்சியாளர்கள் உலகளாவிய நிறுவனங்களின் மேலாதிக்கமான அதிகாரத்தினை கொடுத்திருக்கின்ற சந்தையில் தப்பிப்பிழைப்பதற்காக போராடவேண்டியிருக்கின்றது.
- (4) உற்பத்திகளினதும் சேவைகளினதும் புத்தாக்கம், நிபுணத்துவம் மற்றும் சிறந்த தரம் தொடர்பான அழுத்தம்.
- (5) நிலைத்திருப்பதற்காக எதிர்கால நோக்கங்கள் மற்றும் அடைவுகளுக்காக அவசிய முதலீடுகளுக்கு நிதியளிப்பதற்கு மேலதிக மூலதனத்திற்கான அவசியப்பாடு அதிகரிப்பு.

ஒட்டுமொத்தமாக, உலகமயமாக்கப்பட்ட சூழ்நிலையில் தகவலினதும் அறிவினதும் வழிமுறையானது இணையம், நகர்பேசிகள் மற்றும் தரவு மீட்பு முறைமைகள் போன்றவற்றுக்கு அதிகரித்த அடைவுடன் நகர்கின்றது. இது உலகம் முழுவதும் அவர்கள் இலகுவாக பயணிக்க முடியுமாயை யால் வெகுசன அறிவினை காலத்துக்கு ஒத்ததாக புதுப் பித்துக் கொள்வதற்கு வழிவகுக்கின்றது.

முடிவுரை

கடந்த பல தசாப்தங்களுக்கு மேலாக ஆசியா, இலத்தீன் அமெரிக்கா மற்றும் ஆபிரிக்காவில் பெரும்பாலான அபிவிருத்தி அடைந்துவருகின்ற நாடுகள் பல்வேறுபட்ட கொள்கை பரிந்துரைகளினூடாக அவர்களுடைய பொருளாதாரங்களில் உயர் வளர்ச்சியினை பேணுவதற்கு பல முயற்சிகளை எடுத்திருப்பதன் மூலமாக அபிவிருத்தி தொடர்பான கணிசமானளவு முக்கியத்துவத்தினை கொடுத்திருக்கின்றன.

பொதுவாக, உள்நோக்கிய மற்றும் வெளிநோக்கிய தந்திரோபாய பார்வைகளை இவ்வாறான கொள்கைகள் உள்ளடக்குகின்றன. அண்மைய கடந்த காலங்களில் பல நாடுகள் முதலீட்டினை அதிகரிப்பதற்கு அவர்களின் பொருளாதாரங்களை மீள் ஒழுங்குபடுத்தியிருக்கின்றதுடன் அதனுடாக உயர் வளர்ச்சி வீதத்தினை அடைகின்றன. குறிப்பாக, உலகமயமாக்கலுடன், வெளிநோக்கிய சந்தைப் பொருளாதார தந்திரோபாயங்கள் பொருளியலாளர்கள் மத்தியில் கணிசமானளவு ஆர்வத்தினை இழுத்திருக்கின்றதுடன் அவர்களுடைய பகுப்பாய்வானது வளர்ச்சி வீதங்கள், ஆளுக்கூரிய வருமானங்கள் மற்றும் தொழில் உருவாக்கங்கள் போன்றவற்றினை அதிகரிப்பதற்கு அவ்வாறான மாதிரியுருக்களை இசைவுபடுத்தல் தொடர்பாக இலக்குப்படுத்தியிருக்கின்றன. வணிகத்திற்கும் வளர்ச்சிக்கும் இடையிலான கோட்பாட்டு ரீதியிலான தொடர்பு பல தசாப்தங்களாக கலந்துரையாடப்பட்டிருக்கின்ற பொழுதிலும் அவற்றின் உண்மையான விளைவுகள் தொடர்பாக முரண்பாடுகள் தற்பொழுதும் நிலைத்திருக்கின்றன. குறிப்பாக, கிழக்கு ஆசிய நிதி நெருக்கடி காலப்பகுதியிலும் (1997-1999) மற்றும் 2008, 2009 இல் நடை

முறையிலிருந்த உலக பொருளாதார நெருக்கடியின் பொழுதும் அபிவிருத்தி அடைந்து வருகின்ற நாடுகளுக்கு சில சவால்களைக் கொண்டு வந்திருந்தன. பல்வேறு பட்ட பிரச்சினைகளுடன் முன்னேற்ற மடைந்த பொருளாதாரங்கள் போராடுவதற்கு தொடர்ந்து முயற்சிக்கையில் உலக பொருளாதார வளர்ச்சியின் ஆற்றல் மிக்கதாக காணப்படுகின்ற ஆசியாவின் எழுச்சி குறிப்பாக உலகமயமாக்கல் செயல்முறையின் சூழ்நிலையில் வணிக சூழலில் அதிகரித்த வாய்ப்புக்களுக்கு உயர்வினை கொடுத்திருக்கின்றது. ஆகையினால், உலகமயமாக்கலானது பொருளாதார நிகழ்வு மட்டுமல்லாமல் இது வாழ்க்கையின் அனைத்து அம்சங்களையும் பாதிக்கின்றது என கோடிட்டுக்காட்டுவது முக்கியமானது.

கடந்த பல வருடங்களில், உலக பொருளாதார தொழிற்பாடுகள் சமனற்ற வளர்ச்சியினை வெளிக்காட்டியிருந்தன. உதாரணமாக, முன்னேற்றமடைந்த பொருளாதாரங்கள், வளர்ச்சியடைகையில் 1.6% இனால் விரிவினை கொண்டிருப்பதாக மதிப்பிடப்படுகின்றதுடன் 2011 இல் வளர்ந்துவருகின்ற பொருளாதாரங்கள் 6.2% இனால் வளர்ச்சியினை கொண்டிருப்பதாக மதிப்பிடப்படுகின்றன. உலக பொருளாதாரமானது மேற்கத்தேய பொருளாதாரங்களின் நுகர்வின் மீது பெருமளவு தங்கியிருந்ததுடன் தற்பொழுதும் தங்கியிருக்கின்றன என கூறுவதற்கு அவசியமற்றது. எனவே தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தினால் உந்தப்பட்ட உலகமயமாக்கலானது அபிவிருத்தியடைகின்ற பொருளாதாரங்களுக்கான ஆசிர்வாதமாக காணப்படுகின்றது. உதாரணமாக, அமெரிக்காவில் 70% இற்கு மேற்பட்ட பொருளாதார தொழிற்பாடு மக்களின் கொள்வனவிலிருந்து நிகழ்கின்றது. ஜேர்மனியில், தற்பொழுதும் நுகர்வானது 60% மாக கணக்கிடப்படுகின்றது.

இது கடந்த 30 வருட காலப்பகுதியின் பொழுது உலக பொருளாதார வளர்ச்சியினை முன்செலுத்தியிருக்கின்ற மேற்கத்தேய நுகர்வாக காணப்படுகின்றது. ஆகவே உலக பொருளாதாரமாக விரிவுபடுத்துவதற்கு மேற்கத்தேய சமுதாயங்கள் அதிக நுகர்வினை பேணுவது அவசியப்படுகின்றது. எவ்வாறாயினும், அவர்கள் வீழ்ச்சியுறாதிருப்பதற்காக செலவழிப்பதற்கு அல்லது கொள்வனவு செய்கின்ற செலவிற்கு அதிக பணத்தினை அடையாளப்படுத்துவது அவசியமாவதை அதிக நுகர்வு கருதுகின்றது. இவ்வழியில், உலகமயமாக்கலானது மேலேயுள்ள செயல்முறைக்காக வழித்தடத்தினை வழங்கிக்கொண்டிருந்தது.

உலகமயமாக்கலானது இலாபகரமானதும் மற்றும் வணிக செழிப்பிற்குமான உத்தரவாதப்படுத்தப்பட்ட சாத்தியப்பாடுகளுக்கு உறுதியான அனுசூலமான முறையில் பிரதிச்செயலாற்றுகின்றது. அவ்வகைப் பார்வையிலிருந்து, வணிகத்தில் அதன் மாற்றங்களுடன் உலகின் சில பகுதிகளில் உள்ள தொழிலாளருக்கான உயர் செலவுடன் கூடிய உற்பத்தி பொறித் தொகுதிகள் மூடுகையுடனும் குறைந்த செலவுடன் கூடிய தொழிலாளர் மற்றும் வணிகத்துடன் கூடிய நாடுகளில் புதிய பொறித்தொகுதிகளின் உடனடி திறப்புக்களுக்கும் தொடர்பு உள்ளதாக இருந்தது.

மேலும், தொலைபேசி மற்றும் வெகுசன ஊடகத்துடன் இணைந்த தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தியானது சிறியதும் மிகவும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டதுமான உலகத்தினை உருவாக்கியிருந்தது. அதேவேளை, தகவல் தொடர்பாடல் மறுமலர்ச்சியானது தரத்தில் ஒரே சீரானதும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டதுமான உலகத்தினை உருவாக்கிக்கொண்டிருக்கின்றது. தொடர்பாடல்கள், வணிக

மும் வேலைவாய்ப்பும், தனிநபர் பரிமாற்றங்கள் போன்றன நாடுகளுக்கு இடையிலான எல்லைகளை பொருட்படுத்தாமல் நடைமுறைக்காலத்தில் உலக அளவில் தற்பொழுது ஏற்பட்டுக்கொண்டிருக்கின்றது. உலகத்தின் நாடுகளினதும் மக்களினதும் இந்த நெருங்கிய ஒருங்கிணைப்பானது நாடுகளுக்கிடையில் பண்டங்களினதும் சேவைகளினதும் மூலதனத்தினதும் அறிவினதும் அத்துடன் மக்களினதும் நுகர்விற்கான செயற்கையான தடைகளை உடைக்கின்ற நிலைக்கு கொண்டுவந்திருக்கின்றது.

தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பமானது உலகமயமாக்கல் செயல்முறையினை எடுத்துச்செல்லுகின்ற பிரதான ஊடகங்களில் ஒன்றாக காணப்படுகின்றது என புரிந்துகொள்வதற்கான பல சான்றுகள் காணப்படுகின்றன. உலகமயமாக்கலானது துரித தொழில்நுட்ப புத்தாக்கங்களை முன்னோக்கி செலுத்திக் கொண்டிருக்கின்ற பொழுதிலும் தகவல்தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பமானது உலகமயமாக்கலினை முன்னோக்கி செலுத்துகின்ற தொழில்நுட்ப ரீதியிலான ஆற்றலாக மட்டும் காணப்படுவதில்லை என்பதனை நினைவிற்கொள்ளப்பட வேண்டியதுமாகும். எவ்வாறாயினும், தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பமானது உலகளாவிய மட்டத்தில் தொழில்சார்வல்லுநர்கள் மற்றும் சமுதாய நோக்குடைய கல்வியியலாளர்கள் போன்றவர்களை வலுவூட்டுவதற்கு காரணமாக இருந்திருக்கின்றது. தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பமானது கல்வி முறைமைகளை மறுசீரமைப்பதில், கற்பித்தல் ரீதியிலான வளங்களின் அறிவினை அதிகரிப்பதில், கல்வி முகாமைத்துவத்தின் மேம்படுத்தல் மற்றும் கற்பித்தல் ரீதியிலான உபாயங்கள் போன்றவற்றில் முக்கிய பங்கினை வகிக்கின்றமையினால் அது உலகளாவிய மட்டத்தில் அறிவினை மேம்

படுத்துவதில் பங்காற்றியிருக்கின்றது என்பது பரந்தளவில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டிருக்கின்றது. மேலும் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பமானது கற்றலுக்கான வளப் பகிர்வு வழிமுறைகளாகவும் செயற்படுகின்றதுடன் இதன் விளைவாக புத்தகங்கள் மற்றும் நூலகங்கள் போன்ற வளங்கள் அருமையாக காணப்படுகின்ற விளைவினை ஏற்படுத்த வேண்டியிருக்கின்ற கிராமப்புறங்களில் பாரிய ஆற்றலினை கொண்டிருக்கின்றது. தகவல் தொடர்பாடல் தொழில் நுட்பத்தின் ஊடாக பல்வேறுபட்ட விடயங்கள் மற்றும் கலாசாரங்கள் போன்றவற்றுக்கான அதிகரித்த அடைவின் விளைவாக சில அபிவிருத்தியடைந்துவருகின்ற நாடுகள் 21 ஆம் நூற்றாண்டின் திறன்களின் அபிவிருத்தியினை ஊக்குவிப்பதற்கும், மாற்றுவதற்கும் பேணிவளர்ப்பதற்கும் இயலுமாக இருந்திருக்கின்றன. எவ்வாறாயினும், உலக சனத்தொகையின் பெரிய பாகமானது தற்பொழுதும் அவர்களின் நாளாந்த வாழ்வில் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தினை பயன்படுத்துவதில்லை யாகையால் உலகளாவிய ரீதியில் வசிக்கின்ற மக்களுக்கு தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் அதே விளைவினை உறுதியாக கூறமுடியாது. கற்பித்தலினை மேம்படுத்துவதற்கு பயன்படுத்துகின்ற ஆசிரியர்களுக்கான உபாயங்களை வழங்குவதன் மூலமாகவும் தெளிவான மற்றும் அதிகளவு கிடைக்கக்கூடிய கருத்துருவாக்கங்களை உருவாக்குகின்ற இலத்திரனியல் ஊடகத்தின் அடைவினை கற்பவர்களுக்கு வழங்குவதன் மூலமும் வருங்காலத்தில் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில் நுட்பமானது முக்கிய பங்கினை வகிக்கலாம். உலகமயமாக்கலுடன் இணைந்ததாக தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் உலகளாவிய தாக்கத்தினை உலக நிதியியல்

சந்தைகளுடனும் மற்றும் அனைத்து நாடுகளுக்கு இடையிலும் பண்டங்களினதும் சேவைகளினதும் வர்த்தகத்துடனும் ஒருங்கிணைப்பதன் ஊடாக எடுத்துக்காட்டப்பட முடியும்.

தொகுப்பாக, ஒருபுறத்தில் உலக மயமாக்கலானது உலக பொருளாதாரத்தில் பங்குபற்றுகின்ற குறிப்பிட்ட சிலருக்கு சாதகமாக இருக்கின்றதுடன் உலகத்தின் பல்வேறுபட்ட பகுதியில் புதிய உலகளாவிய போட்டியாளர்களின் சாத்தியமான இலத்திரனியல் வளர்ச்சியின் காரணமாக மாறுகின்ற சூழ்நிலையினை உருவாக்குகின்ற வெளிப்படையான சூழ்நிலைகள் காணப்படுகின்றன. எமது ஆய்வின் அடிப்படையில், உலகமயமாக்கலுக்கு பங்களித்திருக்கின்ற பின்வரும் நான்கு காரணிகள் அடையாளப்படுத்தப்படலாம். (1) குறிப்பாக தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப மறுமலர்ச்சியில் தொழில்நுட்ப ரீதியிலான மாற்றம் (2) சந்தை அடைப்படையிலான முறைமைகளில் விரிவுபடுத்துகை (3) உள்நாட்டு அரசியல் - உலகமயமாக்கலுக்கு ஆதரவான சக்திகள் (4) நாடுகளுக்கு இடையே போட்டிகள். அவ்வாறான சூழ்நிலையில், உலக மயமாக்கலானது தொடர்புபட்ட அரசாங்கங்களினாலும் அதேபோல் சமுதாயங்களினாலும் மிகவும் அக்கறை செலுத்துவதற்கு அவசியமாக இருக்கின்ற பெரும்பாலும் தவிர்க்க முடியாததும் நிறுத்த முடியாததுமான நிகழ்வாக காணப்படுகின்றது. மேலுள்ளவற்றிற்கு இணங்க, அபிவிருத்தி அடைந்த மற்றும் அடைந்து வருகின்ற நாடுகள் இரண்டும் தற்போதைய உலகளாவிய போக்குகளுடன் இணைந்த உறுதித்தன்மையின் சீர்குலைவு, இடப்பெயர்வு, ஏற்றத்தாழ்வுகள், இடையூறு மற்றும் உருக்குலைவு போன்றவற்றினை நீச்சப்படுத்துகின்ற அதேவேளை உலகமயமாக்கலின் நன்மைகளை அடைவதற்காக குறிப்பிட்ட சாதகமான

நடவடிக்கைகளை எடுக்கவேண்டியிருக்கின்றது என முடிவுறுத்த விரும்புகின்றேன்.

எழுத்தாளர் கலாநிதி எஸ். எச். எ. எம். அபேரத்ன இலங்கை மத்திய வங்கியின் முன்னாள் உதவி ஆளுநர் ஆவார். அவருடைய ஓய்வின் பின்னர் இலங்கை வங்கியியலாளர் நிறுவனத்தின் பணிப்பாளர் நாயகம் மற்றும் பி. எல். சீ. நிதிக்கம் பனியின் தலைவர் போன்ற பதவிநிலைகளை வகித்திருக்கின்றார். தற்பொழுது ரி. கே. எஸ். பினான்ஸ் நிறுவனத்தின் சிரேஷ்ட பணிப்பாளராகவும் மற்றும் நிதியமைச்சினுடைய தொலைக்கல்வி நிலையத்தின் சுயாதீன பணிப்பாளராகவும் கடமையாற்றுகின்றார்.

இவர் அமெரிக்காவின் அமெரிக்க சர்வதேச பல்கலைக்கழகத்தில் அபிவிருத்தி பொருளாதாரங்களில் கலாநிதிப் பட்டம், அமெரிக்காவின் மான்செஸ்டர் பல்கலைக்கழகத்தில் பொருளாதாரத்துறையில் முதுமாணிப்பட்டம், அமெரிக்காவின் மான்செஸ்டர் பல்கலைக்கழகத்தில் அபிவிருத்திப் பொருளாதாரத்தில் டிப்ளோமா பட்டம் போன்றவற்றினைப் பெற்றுள்ளார்.

மேலும் இலங்கை கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தில் பொருளாதாரத்தில் தத்துவமாணி பட்டம்

இலங்கை கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தில் பொருளாதாரத்தில் கலைமாணிப் பட்டம் (விசேடமாணி)

கொழும்பு ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தில் மனிதவள முறைமைகள் மற்றும் உபாயங்கள் போன்றவற்றில் டிப்ளோமா (தொழில்சார்) பட்டம்

அமெரிக்காவின் ஹவார்ட் பல்கலைக்கழகத்தின் ஹவார்ட் சர்வதேச அபிவிருத்தி நிறுவனத்தில் (கொழும்பில் நடாத்தப்பட்டது) கருத்திட்ட மதிப்பீடு மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வில் சான்றிதழ் போன்ற வற்றினையும் பெற்றுள்ளார்

அத்துடன் டோக்கியோ அபிவிருத்தி கற்றல் மையத்தில் ஆசிய அபிவிருத்தி வங்கியின் சிறு மற்றும் நடுத்தர தொழில்முயற்சிக்கும் நுண்நிதிக்குமான சான்றளிக்கப்பட்ட பயிற்றுவிப்பாளராவார்.

கலாநிதி காமினி விக்கிரமசிங்கவுடன் ஒரு நேர்காணல்

தொழில்நுட்ப தகவலியல் நிறுவனமானது (IIT) அதனது 25 வது ஆண்டு நிறைவினை கடந்த வருடம் கொண்டாடியது. உயர் தரத்திலான பட்டதாரிகளை உருவாக்குவதன் மூலமாக தொழிற்சாலைக்கும் நாட்டிற்கும் தொழில்நுட்ப தகவலியல் நிறுவனமானது எவ்வாறு பங்களித்திருக்கின்றது என தகவலியல் குழுமத்தின் தலைவரும் ஸ்தாபகருமான கலாநிதி காமினி விக்கிரமசிங்க தெரியப்படுத்தினார். “இலங்கையில் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப கல்வித் துறையின் விரிவுபடுத்தலையும் மேம்படுத்தலையும் தொடருதல்” ஆக அவருடைய தொலைநோக்கு காணப்படுகின்றது. நாட்டினுடைய பொருளாதாரத்தினை வலுப்படுத்துவதற்கு தகவல் தொழில்நுட்ப துறையினது அபிவிருத்தியானது குறிப்பாக தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் ஏற்றுமதியானது எவ்வாறு ஆதரவளிக்க முடிந்தது என மேலும் கலாநிதி விக்கிரமசிங்க வலியுறுத்தினார்.

பின்வருவன நேர்காணலிருந்து எடுக்கப்பட்ட சுருக்கங்களாகும்.

கே: தொழில்நுட்ப தகவலியல் நிறுவன பழைய மாணவர்களின் அடைவுகள் தொடர்பாக விபரிக்க முடியுமா?

நாங்கள் உயர் தரத்திலான தகவல் தொழில்நுட்ப பட்டதாரிகளை உருவாக்குகின்றோம் என சொல்வதில் நான் பெருமையடைகின்றேன். அவர்களில் கிட்டத்தட்ட 80% மாணவர்கள் உள்ளூர் தொழிற்சாலைகளில்

தொழில்வாய்ப்பினை பெற்றவர்களாக காணப்படுகின்றனர். இந்த நாட்டில் அநேகமாக ஒவ்வொரு துறையிலும் எமது பட்டதாரிகள் நன்றாக தொழில் செய்துகொண்டிருக்கின்றார்கள். உள்ளூரில் வேலைவாய்ப்பினை பெற்ற பட்டதாரிகளில் மிகப் பெரும்பாலானவர்கள் Informatics, Virtusa, MIT, John Keells, WSO2, Zone24x7, 99X, Creative Solutions மற்றும் Codegen போன்ற நிறுவனங்களில் வேலைசெய்துகொண்டு ஏற்றுமதி தொழிற்சாலைகளில் காணப்படுகின்றனர். ஒரு சில மட்டுமே இங்கு குறிப்பிடப்படுகின்றது. வணிகத்துறையில், Fonterra, Hayleys, Unilever போன்றவற்றில் உயர் பதவிநிலைகளை தக்கவைத்துக்கொண்ட எமது பழைய மாணவர்களைக் கொண்டவர்களாக நாம் உள்ளோம். பட்டதாரிகளில் மீதமானவர்களில் பெரும்பாலானவர்கள் ஐக்கிய அமெரிக்கா, கனடா, இங்கிலாந்து மற்றும் அவுஸ்திரேலியா போன்ற கடல் கடந்த நாடுகளில் தொழில் செய்கின்றனர். அவர்களில் சிலர் IBM, Google மற்றும் Microsoft போன்ற உலகளாவிய நிறுவனங்களில் வேலைவாய்ப்பினை பெற்றவர்களாக காணப்படுகின்றனர் என கூறுவதில் நாம் மகிழ்ச்சியடைகின்றோம்.

தொழில்நுட்ப தகவலியல் நிறுவனத்தின் பட்டதாரிகள் தகவல் தொடர்பாடலுடன் தொடர்புபட்ட போட்டிகள் மற்றும் ஆராய்ச்சி கட்டுரை வெளியீடுகளின் ஊடாக தேசிய மற்றும் சர்வதேச அங்கீகரிப்பினை சாதிக்கின்ற ஆழமான வரலாற்றினை

உடையவர்களாக உள்ளனர். இங்கிலாந்து கணினி சங்கத்தினால் (BCS) நடாத்தப்பட்ட தேசிய சிறந்த தரத்திலான மென்பொருள் விருதில் (NBQSA) தொடர்ச்சியாக மூன்று தடவைகள் தங்கங்களினை வென்று தொழில்நுட்ப தகவலியல் நிறுவனமானது வியத்தகு அடைவினை சாதித்துள்ளது. 2015 இல், தொழில்நுட்ப தகவலியல் நிறுவனமானது சாத்தியமான ஒன்பது விருதுகளில் மொத்தமாக ஆறு விருதுகளை வென்றதன் மூலமாக மற்றொரு உயர்படிநிலையினை அடைந்துள்ளனர். Microsoft Inc இனால் நடாத்தப்பட்ட 2015 இறகான கற்பனைக் கேடயம் நிகழ்வில் விளையாட்டு, புத்தாக்கம் மற்றும் உலகளாவிய பிரசாவுரிமை பிரிவுகளுக்காக முதலாம் இடத்திற்கான விருது வழங்கப்பட்டது. இந்த நிகழ்வில் ஆறு விருதுகளை கைப்பற்றி கல்வி விருத்தியில் மட்டுமே இருந்து வருகின்ற தகவலியலானது புதிய தரத்தினை உறுதிப்படுத்தியது.

கே: இலங்கையில் நகரமையங்கள் மற்றும் கிராமப்புறங்கள் ஆகிய இரண்டிற்கும் உலகளாவிய அறிவுசார் பொருளாதாரத்தின் நன்மைகளை கொண்டுவருவதற்கு தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பமானது எவ்வாறு உதவ முடியும்?

நாட்டில் தகவல் தொழில்நுட்பமும் கல்வி உட்கட்டமைப்பும் போதியளவு கிடைக்கக்கூடியதாக இருப்பதை உறுதிப்படுத்துவதற்கு அரசாங்கமானது முன்னெடுப்புக்களை

மேற்கொள்ளவேண்டியிருக்கின்றது. தகவல் தொழில்நுட்ப கல்வியிணையும் தகவல் தொழில்நுட்ப கல்வியறிவு மட்ட அதிகரிப்பினையும் மேம்படுத்துவதற்கு உறுதியான நடவடிக்கைகளை எடுத்திருப்பதாக அரசாங்கம் கூறியிருக்கின்றது. கடந்த ஆண்டு நிலவரத்திற்கிணங்க தகவல்தொழில்நுட்ப கல்வியறிவு வீதமானது 25% வரை அதிகரித்திருந்ததுடன் இது மிக விரைவாக வளர்ச்சியடைந்து கொண்டிருக்கின்றது.

இணையத்தின் வருகையுடன் சமுதாய செயற்பாடுகளின் வழிமுறை, வாழ்க்கை முறை மற்றும் அறிவினை ஈட்டிக்கொள்கின்ற வழிமுறை பேன்றவற்றினை மாற்றியது. தற்பொழுது சமூக ஊடகத்தின் ஊடாக ஆதிக்கம் செலுத்துகின்ற தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் இடைத்தாக்க விளைவானது கணிசமானளவு அதிகரித்திருக்கின்றது. உதாரணமாக, எந்தவொரு விடயம் தொடர்பாகவும் மக்கள் இணையத்தினை தேடுகின்ற பொழுது அவர்கள் எதிர்பார்க்கின்ற அறிவினை பெறுவதுடன் இணையத்தினூடாக தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் அறிவினை தொடர்பிற்கு உள்ளாகின்றனர்.

தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் வசதிகளின் சிறப்பான அடைவினை பெற்றுக்கொள்வதனை இயலுமைப்படுத்துவதற்கு பாடசாலைகள் தகவல் தொழில்நுட்பத்தினை ஒரு பாடமாக ஆரம்பித்திருக்கின்றதுடன் அதனை ஊக்குவித்துக்கொண்டிருக்கின்றன. 'நெனசல - அறிவகம்' என அழைக்கப்படுகின்ற நூற்றுக்கணக்கான அரசாங்க தகவல் தொழில்நுட்ப

மையங்களினூடாக அரசாங்கமானது பாடசாலைகளுக்கும் பெரிய மற்றும் சிறிய நகரங்களுக்கும் வேறுபாடின்றி தகவல் தொழில்நுட்பத்தினை ஊக்குவித்துக்கொண்டிருக்கின்றது. தற்பொழுது இலங்கையில் பெரும்பாலான பாடசாலைகளில் தேவையான கணினிகள் வளமிடப்பட்டுள்ள போதிலும் தகவல் தொழில்நுட்ப ஆசிரியர்களின் குறைபாடு காணப்படுகின்றன. பாரம்பரிய கல்வி முறைகள் மாற்றப்படவேண்டுமென நான் கருதுகின்றேன். தகவல் தொழில்நுட்பமானது புதியதல்லாத போதிலும் இலங்கையில் பாடசாலையில் ஒரு பாடமாக அறிமுகப்படுத்துவது புதியதாக காணப்படுகின்றதுடன் ஒரு தசாப்த காலத்திற்கு அண்மித்ததாகவே ஆரம்பித்தது என்பதே கருத்திற்கொள்ளப்பட வேண்டிய விடயமாகும். தற்பொழுது நாம் தகுதிவாய்ந்த தகவல் தொழில்நுட்ப ஆசிரியர்களை பெற்றுக்கொள்ள வேண்டியிருக்கின்றதுடன் அதற்கு மேலும் தற்போதைய உலகத்தின் சூழ்நிலையில் பாரம்பரிய பாடவிதானங்கள் பொருத்தமற்றதாக காணப்படுகின்றமையினால் 21 ஆம் நூற்றாண்டுக்கு பொருத்தமான திறமைத் தொகுப்புக்களின் உருவாக்கலை நோக்கி விளைதிறனான பாடவிதானமானது உந்தப்படுகின்றது. தற்பொழுது, முன்னணி பாடசாலைகள் மட்டுமே பிரதான பாடமாக தகவல் தொழில்நுட்பத்தினை கொண்டுள்ளதுடன் பெரும்பாலான ஏனைய சாதாரண பாடசாலைகள் கணினிகளினால் வளப்படுத்தப்பட்டுள்ள போதிலும் அவ்வாறான வசதியினைக் கொண்டிருக்கவில்லை என நான் கருதுகின்றேன்.

தற்பொழுது அதிகளவு தகவல் தொழில்நுட்ப நுண்ணறிவினை கொண்டவர்களாக இளம் சமுதாயங்கள் காணப்படுகின்றன. இளம் வயதுப் பிள்ளைகளை நீங்கள் அவதானிப்பீர்களானால் அவர்களின் வயதில் சாதாரண தொலைபேசியினை எவ்வாறு உபயோகிப்பது என்பதே தெரியாதிருந்த அவர்களின் பெற்றோர்கள் இருக்கின்ற பொழுது ஒப்பீட்டளவில் இலகுவாக நுண்ணறிபேசியின் (Smartphones) ஊடாக பயணிப்பதற்கு இயலுமானவர்களாக காணப்படுகின்றனர். ஆகவே அனைத்து மாணவர்களும் அல்லது அவர்களில் பெரும்பாலானவர்கள் எவ்வேளையிலும் அவர்கள் பாடசாலையை விட்டு விலகுகின்ற பொழுது கற்றுக்கொண்ட பாடங்கள் எதுவாகிலும் ஓரளவிற்கு தகவல் தொழில்நுட்ப கல்வியறிவிற்கு உள்ளானவர்களாகின்றனர். உதாரணமாக, கடந்த அண்மைய தேர்தலின் பொழுது முக்கிய அலைவரிசைகளில் ஒன்று சமூக ஊடகத்தினை தகவல் பரப்புகைக்காக பயன்படுத்தியது. சமூக ஊடகமானது முதல் தடவையாக வாக்களிக்கின்ற வாக்காளர்களின் எண்ணத்தில் மாற்றத்தினை ஏற்படுத்த இயலுமாக இருந்தது. சமுதாயத்தின் நிலைமாற்றத்திற்கு அறிவும் தகவலும் எவ்வாறு முழுமையாக பரவுகின்றதுடன் அவர்களை வழிநடத்துகின்றது என்பதை இது காட்டுகின்றது.

நாடு என்ற வகையில் நாம் தேவையான வழிமுறைகளை மேற்கொள்வோமாயின் 2020 ஆம் ஆண்டளவில் இலங்கையானது தகவல் தொழில்நுட்பத்தில் பூரணத்துவமானதாக காணப்படும் என நான் நம்புகின்றேன்.

மேலே கூறப்பட்டவற்றினை வைத்துக்கொண்டு, ஒரு அபிவிருத்தியடைகின்ற நாடாக, எந்த விடயப் பரப்புக்களுக்கு அல்லது துறைகளுக்கு உடனடி முன்னுரிமை கொடுக்கப்படவேண்டியது அவசியமாகின்றது என்பது விவாதத்திற்குரியது. நாம் நாட்டினுடைய தகவல் தொழில் நுட்ப துறைகளின் அபிவிருத்தியை நோக்கி விரிவுபடுத்தப்படுகின்ற கணிசமான முயற்சிகளை இலக்குப்படுத்துவதற்கு முன்னர் ஏனைய முக்கிய துறைகளில் அபிவிருத்தி செய்யவேண்டியிருக்கக்கூடிய தனித்துவமான பிரச்சினைகளைக் கொண்ட இலங்கை போன்ற வளர்ச்சியடையாத பொருளாதாரங்கள் காணப்படுகின்ற இடங்களில் தகவல் தொழில்நுட்ப புத்தாக்கங்களை அபிவிருத்தியடைந்த பொருளாதாரங்கள் முன்னுரிமைப்படுத்தக்கூடும்.

கே: தொழில்நுட்ப தகவலியல் நிறுவனமானது சமுதாயத்திற்கு எவ்வாறு பங்களிக்கின்றது?

மென்பொருள் மற்றும் சேவை நிறுவன இலங்கை சங்கம் (SLASSCOM) இற்கு இணங்க வருடமொன்றுக்கு கிட்டத்தட்ட 10,000 தகவல் தொழில்நுட்ப பணியாளர்கள் இலங்கைக்கு அவசியப்படுகின்றதுடன் அதனது கேள்வியானது வளர்ச்சியினை தொடர்ந்து பேணும். பட்டதாரிகளுக்கான கேள்வி குறிப்பாக தகவல் தொழில்நுட்பத்திற்கான ஏற்றுமதி மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப சேவைகளுடன் தொடர்பான துறையில் மிகவும் அதிகமாக காணப்படுகின்றது. தற்பொழுது இலங்கையானது கிட்டத்தட்ட 750 மில்லியன் அமெரிக்க டொலர் பெறுமதியான மென்

பொருள்களையும் சேவைகளையும் ஏற்றுமதி செய்கின்றதுடன் 2017 ஆம் ஆண்டளவில் அதன் எண்ணிக்கையினை 1 பில்லியன் அமெரிக்க டொலராகவும் 2020 ஆம் ஆண்டளவில் 2.5 பில்லியன் அமெரிக்க டொலராகவும் மேலும் அவ்வாறே தொடர்வதற்கும் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. இவ்வாறான இலக்கினை அடைவதற்கு தகவல் தொழில்நுட்ப செயற்களத்தில் பயிற்றுவிக்கப்படுகின்ற கல்வியறிவுட்ப்படுகின்ற தகுதிபெற்றவர்கள் நாட்டுக்கு அவசியமாகின்றது. எதிர்காலத்தில் எதையும் தாக்குப்பிடிக்கக்கூடியவாறு நிலைத்திருக்கும் நாட்டின் வெளிவாரித்துறைகளை உறுதிப்படுத்துவதற்கு அதி நவீன மனித மூலதனத்தினை விருத்தி செய்வது நமக்கு அவசியமாகின்றது. எவ்வாறாயினும், பல பட்டதாரிகளின் தேவைப்பாடு அவசிய மற்ற வணிக செயலாக்கத்திற்கு சேவைக்கு அமர்த்துதல் (BPO) தொழிற்சாலை போன்ற ஏனைய துறைகளுக்கு அதியுயர் நவீன மனித மூலதனம் அவசியப்படுவதில்லை. இதற்கு கல்விப் பொதுத்தராதர (சாதாரணம்) மாணவர்கள் பங்களிக்க முடியும்.

தொழில்நுட்ப தகவலியல் நிறுவனமானது வருடமொன்றுக்கு கிட்டத்தட்ட 300 பட்டதாரிகளை உருவாக்குகின்றதுடன் ஒட்டுமொத்த கேள்வியினை பார்க்கின்றபொழுது அதிகமானதாக இல்லை. ஆனால் வருடமொன்றுக்கு 2000-3000 வரையிலானோரை உருவாக்குவோமாயின் மேலும் தேசிய பல்கலைக்கழகங்கள் உட்பட ஏனைய மூன்றாம் நிலைக் கல்வி நிறுவனங்கள் பெரியளவில் உருவாக்குமாயின் ஏற்றுமதி என்ற வகையில் தேசிய பொருளா

தாரத்திற்கு கணிசமான பங்களிப்பினை ஆற்ற முடியும் என நாம் சிந்திக்க முடியும். சுருக்கமாகக் கூறுவதாயின், கொள்வனவிற்கான ஆற்றல் எமக்கு அவசியமாகின்றமையினால் ஏற்றுமதி இல்லாமல் இலங்கை தப்பிப்பிழைக்க முடியாது அதற்காக எமக்கு டொலர்கள் அவசியமாகின்றது. தேயிலை, இறப்பர் மற்றும் தென்னை போன்ற பாரம்பரிய ஏற்றுமதி பண்டங்களின் மீது நாம் நம்பியிருக்க முடியாது. ஏனெனில், அது பெரும்பாலும் இவ்வாறான பண்டங்களின் விலைகள் மிகவும் ஏற்ற இறக்கங்களுடன் கூடியவை. மேலும் மத்திய கிழக்கு மற்றும் ரஷ்ய மோதல்கள் அத்துடன் வானிலை முறை மற்றும் ஏனைய காரணிகள் போன்ற உலகளாவிய நிகழ்வுகளின் மீது பெருமளவு தங்கியிருக்கின்றது. ஆடை ஏற்றுமதி தொழிற்சாலை யானது பொதுமைப்படுத்தப்பட்ட முன்னுரிமை முறைமைகள் (GSP+) மற்றும் அதுபோன்ற பிரச்சினைகளைக் கொண்டுள்ளன. ஆனால் குடிபெயருகின்ற தொழிலாளர்கள், உதாரணமாக, வீட்டுப் பணிப்பெண்கள் நாட்டுக்கு பெருமளவிலான அந்நிய செலாவணி பங்களிப்பினை மேற்கொள்கின்றனர். சந்தைவாய்ப்பில் அதிக தகவல் தொழில்நுட்ப வல்லுநர்களை நாம் பெறமுடியுமாயின் பெருமளவு நிறுவனங்கள் ஏற்றுமதி துறைக்கான அவ்வாறான வர்களை பயன்படுத்த முடிவதுடன் எமது ஏற்றுமதி வருவாயினையும் பல்லினப்படுத்த முடியும். எமது உள்ளூர் தொழிற்சாலைகள் தேர்ச்சி பெற்ற தொழிலாளர் படையின் ஊடாக அவர்கள் செய்ய விரும்பியதை சிறப்பாக அடைவார்களானால் இறக்குமதிக்கு பதிலாக

அதனைப் பயன்படுத்த முடியும். நாம் மிக அழகான அனைத்தையும் இறக்குமதி செய்கின்றோம் அவ்வாறானவற்றில் சிலவற்றினை உள்ளூரில் நாம் உற்பத்திசெய்ய முடியுமாயின் உள்ளூர் நிறுவனங்கள் முன்னேற முடியும். ஆகையினால், பொருளாதார பங்களிப்பிற்கு இயலுமான தகவல் தொழில்நுட்ப பட்டதாரிகளின் எண்ணிக்கையினை அதிகரிப்பதன் மூலம் பாரிய நன்மைகளினை நாம் பெறலாம். அதனால் தான் தகவல் தொழில் நுட்பத்திலும் ஏனைய தொடர்புபட்ட விடயங்களிலும் உயர் தரத்திலான பட்டதாரிகளை உருவாக்குவதன் மூலம் செய்வதற்கு எதிர்பார்க்கின்றேன்.

எதிர்காலத்தில், தொழில்நுட்ப தகவலியல் நிறுவனமானது இதே போல் ஏனைய கல்வித் துறைகளிலும் அதிகளவாக பட்டதாரி கற்கைகளை அமுல்படுத்துவதற்கான திட்டங்களை கொண்டுள்ளது. சுற்றுலாத் துறையானது துரிதமாக வளர்ந்து வருகின்றதை தற்பொழுது நீங்கள் அவதானிக்க முடியும். நாட்டினுள் வருகின்ற சுற்றுலாப் பயணிகளில் 20% அதிகரிப்பு காணப்படுகின்றதுடன் பல தங்குமிட வதிவிடங்கள் கட்டப்பட்டுக்கொண்டிருக்கின்றன. ஆகையினால் தொழில்நுட்ப தகவலியல் நிறுவனமானது அவ்வாறான தொழிற்சாலைகளுக்கு ஆதரவளிப்பதற்கு அதிக தரம் வாய்ந்த மனித மூலதனத்தினை உருவாக்குவதன் மூலம் வளர்ந்துவருகின்ற சந்தை வாய்ப்பு துறைகளுக்கு ஆதரவளிப்பதனை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

கே: தகவல் தொழில்நுட்ப மாணவர்கள் அவர்களின் கல்விக்காக நிதியினை பெற்றுக்கொள்கின்ற வழிமுறைகள் எவ்வாறானவை?

அரசு பல்கலைக்கழகங்கள் அவர்களின் மாணவர்களுக்கு இலவசமாக

கல்வியை வழங்குகின்றது ஆனால், தனியார் நிறுவனங்களில் நீங்கள் கொடுப்பனவு செய்யவேண்டியிருக்கின்றது. ஏனெனில் தனியார் நிறுவனங்கள் அவர்களுக்கு கல்வியினை வழங்குகின்ற முக்கிய மாணவர்களுக்கு உழைப்பூதியம் அளிக்கவேண்டியிருக்கின்றது. ஆகையினால் ஒரு வழியில் அந்நிய செலாவணியானது முக்கியமானவர்களுக்கு உழைப்பூதியம் அளிப்பதன் மூலமாக வெளியே செல்கின்றது. ஆனால் இந்தப் பகுதியானது வெளிநாடுகளை கல்விக்காக நாடுகின்ற இலங்கையர்கள் காரணமாக வெளியேறுகின்ற அந்நிய செலாவணியுடன் ஒப்பிடுகையில் புறக்கணிக்கத்தக்கதாக காணப்படுகின்றது. இதன் மூலமாக நாட்டை விட்டு வெளியே செல்கின்ற மாணவர்களை நீங்கள் தடுக்க முடியும் ஏனெனில், அவர்கள் அதே கல்வியினை நாட்டினுள் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். மேலும் உயர் கல்விக்காக ஏற்ற இடமாக இலங்கையை கருத்திற்கொள்வதற்கு பிராந்தியத்திலுள்ள மாணவர்களை ஊக்குவிக்க முடியும்.

இலங்கையில் குறித்த துறைகளில் பொருத்தமான வாய்ப்புக்கள் இல்லாது கற்பதற்கு விரும்புகின்ற பெருமளவு மாணவர்கள் வெளிநாடுகளுக்கு செல்கின்றனர். உதாரணமாக, மருத்துவத்தினை நீங்கள் எடுத்துக் கொண்டால் ஒவ்வொரு வருடமும் அனைத்து வகையான நாடுகளுக்கும் கிட்டத்தட்ட 3000 மாணவர்கள் கடல்கடந்து செல்கின்றனர். அமெரிக்கா மற்றும் அவுஸ்திரேலியா போன்ற அபிவிருத்தி அடைந்த நாடுகளுக்கு போகின்றவர்களின் எண்ணிக்கை வழமையாக வரையறுக்கப்பட்டதாக காணப்படுகின்றது. ஏனெனில், செலவானது பிரமாண

டமானது. இலங்கையில், அவ்வாறான வசதிகள் தனியார் துறைகளில் கிடைக்கக்கூடியதாக இருந்தது. அவ்வாறான சில மாணவர்கள் வெளிநாடுகளுக்கு செல்வதை நாம் தடுக்க முடிந்தது. அதனுடாக அந்நிய செலாவணியை சேமித்துக் கொண்டிருக்கின்றோம். வெளிநாடுகளில் கல்வியானது மிகவும் செலவு மிகுந்தது. மக்களின் சிறிய பிரிவினர் மட்டுமே அதனை சமாளிக்க முடியும். அறிவுத்திறன் வாய்ந்தவர்களாகவும் ஆனால் நிதியியல் ரீதியாக தடைகளை உடைய தேசிய பல்கலைக்கழகங்களினுள் நுழைய முடியாததாக நாம் உணருகின்ற மாணவர்கள் மிகவும் வரையறுக்கப்பட்ட தெரிவுகளையே கொண்டுள்ளார்கள். தொழில்நுட்ப தகவலியல் நிறுவனமானது அவ்வாறான அவசியப்பாடுகளை புரிந்து கொள்கின்றதுடன் சந்தையில் கட்டுப்படியான செலவுகளில் கல்வியினை வழங்குவதற்கான நிலையிலுள்ளது.

கடன்களைப் பெறுதல் தேவையான நிதியினைப் பெற்றுக்கொள்கின்ற மற்றொரு தெரிவாக காணப்படுகின்றபோதிலும் கடன்களைப் பெறுவதற்கு அனைத்து மக்களும் உத்தரவாதம் வழங்கக்கூடியவர்களை போதியளவு கொண்டிருப்பதில்லை. ஆனால் அநேக தனியார் மற்றும் அரசுதுறையைச் சேர்ந்த வங்கிகள் இளம் மாணவர்களுக்கு சிறப்பான நிபந்தனைகளின் அடிப்படையில் குறைவான வட்டி வீதங்களில் கடன்களை வழங்கிக் கொண்டிருக்கின்றன. உதாரணமாக, நாம் வழங்குவதைப் போல் நான்கு வருட பட்டப்படிப்பினை நீங்கள் தொடர விரும்பினால் வங்கிகள் குறைந்த வட்டி பெறுமதியில் வருடாந்தம் மாணவர்களுக்கு பணத்தினை வழங்கும். மத்திய

வங்கியின் ஒழுங்குவிதிகளுக்கு இணங்க மீள்செலுத்துகைக்காக இடைப்பட்ட காலத்தின் பொழுது வட்டிப்பெறுமதியினை மட்டுமே நீங்கள் செலுத்தவேண்டும். ஆகையினால் நான்கு வருட முடிவின் பொழுது மூலதனமானது உங்களுக்கு திரட்சியடைந்திருக்கும். சில சந்தர்ப்பங்களில் வேலைவாய்ப்பினை தேடுகின்ற வரை குறிப்பிட்ட சில மாத சலுகைக்காலத்தினை வழங்குகின்றது. அவ்வேளையில் கடனினை மீள்செலுத்தலானது ஆரம்பிக்கப்படுகின்றது. பெரும்பாலான வங்கிகள் மாணவர்களுக்காக நியாயபூர்வமான கடன் திட்டங்களை கொண்டுள்ளன.

மாணவர்கள் கடனினை பெற்றுக் கொள்வதற்காக பெற்றோர்கள் அவர்களுடைய சந்ததிகளுக்கான பிணைக்கு உத்தரவாதமளிப்பதன் மூலமாக ஆதரவினை வழங்குவதற்கு கருத்திற்கொள்ளவேண்டும் என்பது எனது தனிப்பட்ட அபிப்பிராயமாக இருக்கின்றது. ஆனால் பெற்றோர்களுக்கு சுமையற்றதாக பட்டதாரிகளினால் மீள்செலுத்துகை மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். அவ்வாறான நிலையில் அவர்களின் கல்விக்காக அவர்கள் பொறுப்பினை எடுக்கின்றார்கள். தகவல் தொழில்நுட்ப துறையில், வழமையாக மக்கள் மிகவும் போதியளவு பணத்தினை சம்பாதிக்கின்றனர். பட்டம் பெறுகின்ற மாணவர்கள் அனைவரும் வேலைக்கமர்த்தப்படுவதை உறுதிப்படுத்துவது தொழில்நுட்ப தகவலியல் நிறுவனத்தில் எமது நோக்கமாக இருக்கின்றது. எமது பட்டதாரிகள் வேலைதேடி அலைந்துதிரியவேண்டியதில்லை. வழமையாக அவர்கள் உத்தியோக பூர்வமாக பட்டத்தினை பெறுவதற்கு முன்னரே தொழில் பாதுகாப்பினை

உடையவர்களாக காணப்படுகின்றனர். பட்டத்தினை பெற்றபின்னர் வேலையினை பெற்றுக்கொள்ளாமல் இருக்கின்ற மிகவும் சிலர் வேலையினை தெரிவுசெய்யாதவர்களாக காணப்படுகின்றனர். அவர்கள் பட்டப்பின்படிப்பிற்கான இடைவெளியினை எடுத்துக்கொள்ள விரும்புகின்றனர்.

தொழில்நுட்ப தகவலியல் நிறுவனத்தில் குறைந்த வருமானத்தினையுடைய பேராவல் கொண்ட மாணவர்களுக்கு உதவுவதற்காக, நாம் "தகவல் புலமைப்பரிசில்" (InfoSchol) என அழைக்கப்படுகின்ற புலமைப்பரிசில் திட்டங்களை நாம் வழங்குகின்றோம். இந்த பெரும் முயற்சியில் ஆதரவளிப்பதற்கு எம்முடன் ஒத்துழைக்க தயாராக உள்ள 20 இற்கு மேற்பட்ட அமைப்புக்களை நாம் உடையவர்களாக இருக்கின்றோம் - இவை தகவல் தொழில்நுட்ப நிறுவனங்களாகவோ அல்லது ஒத்துழைப்பிற்காக தகவல் தொழில்நுட்பத்தினை கொண்டவர்களாகவோ காணப்படுகின்றன. உதாரணமாக, "Aitken Spence" ஆனது தகவல் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் அல்ல ஆனால் அவை தகவல் தொழில்நுட்ப சேவையினையும் உட்கட்டுமான அவசியப்பாடுகளையும் கொண்டுள்ளன. ஹட்டன் நஷனல் வங்கி மற்றும் இலங்கை வங்கி போன்றவையும் தகவல் தொழில்நுட்ப நிறுவனங்கள் அல்லாத போதிலும் தகவல் தொழில்நுட்ப துறைகளில் முன்னேற்றமடைந்துள்ளன. இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டமானது மாணவர்களை தொடர்புபட்ட நிறுவனத்தில் வாரமொன்றுக்கு ஐந்து நாட்கள் வேலை செய்வதற்கு அனுமதிக்கின்றதுடன்

வேலைசெய்கின்ற பொழுது கற்றலையும் மேற்கொள்கின்றனர். ஐந்து வருட காலப்பகுதியின் பொழுது வாரமுடிவு நாட்களிலும் வாரநாளொன்றில் மாலையிலும் விரிவுரைகளை பூர்த்திசெய்கின்றனர். அவர்களின் வாழ்க்கைச் செலவினை குறிப்பிட்ட அளவிற்கு ஈடுசெய்வதற்கு இயலுமானதாக தொழில் செய்கின்ற இடத்திலிருந்து ஊதியத்தினை பெறுகின்றனர். அவ்வாறான மாணவர்கள் ஐந்து வருடங்களின் பின்னர் பட்டத்தினை பெறுகின்ற பொழுது ஒரு நிறுவனத்தில் வேலைசெய்த ஐந்து வருட அனுபவத்தினையும் இங்கிலாந்து பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து பெற்ற விஞ்ஞானத்தில் விசேடமாணி கல்வியியல் பட்டத்தினையும் அத்துடன் இங்கிலாந்து கணினி சங்கத்தில் பூரண உறுப்புரிமையினையும் ஈட்டியிருப்பார்கள். இந்த பாடத்திட்டமானது முழுநேர பாடத்திட்டத்திலும் பார்க்க ஒரு வருடத்தினை மேலதிகமாக எடுக்கின்றது, எனினும் பட்டத்தினை பெறுகின்றபொழுது ஐந்து வருடங்களாக கற்றலுடன் கடுமையாக உழைத்த அனுபவமானது மதிப்பிடமுடியாததாக காணப்படுகின்றது. அனுபவமும் இங்கிலாந்து கல்வித் தகுதியும் அவர்களின் எதிர்கால வாய்ப்புக்களை அதிகரிக்கின்ற அதேவேளை அவர்களை சிறந்த வாழ்க்கைத் தொழிலுக்காக ஏற்பாடுசெய்கின்றது. பூர்த்தியின் பின்னர், இந்த பட்டதாரிகள் வேலையற்ற நிலையில் நான்கு வருட முழுநேர பாடத்திட்டத்தினை மேற்கொண்ட மாணவரைக் காட்டிலும் 25 - 50% மிகையுதியத்தில் பணிக்கமர்த்தப்படுகின்றனர்.

மசகு எண்ணெயின் விலைகள் தொடர்ந்து வீழ்ச்சியுறுவது ஏன்

உலகளாவிய எண்ணெய் விலைகள் கடந்த இரண்டு வருடங்களாக வீழ்ச்சியுற்றுக்கொண்டிருக்கின்றதுடன் விலைமதிப்பானது எப்பொழுது உறுதிநிலையடையும் என்பதை எவரும் அறிந்தவர்களாக இல்லை. 2014 இல் தூய மசகு எண்ணெய் பீப்பாய் ஒன்று 110 டொலருக்கு விற்பனைசெய்யப்பட்டது. 2014 இலிருந்து திகைப்பூட்டுகின்ற சரிவடைதலாக தற்பொழுது எண்ணெய் பீப்பாய் ஒன்றின் பெறுமதியானது 30 டொலர் அல்லது அதற்கு குறைவானதாகும். உலகளாவிய அளவுகோளாக, தூய மசகு எண்ணெய்க்கான விலைகள், பதினொரு வருடங்களுக்கு பின்னர் வரலாற்றில் ஆகக்குறைந்ததாக 2016 தை மாதத்தில் பீப்பாய் ஒன்றுக்கு ஆகக்குறைந்த விலையாக 36 டொலருக்கு விழுந்தது. 2008 - 2009 காலப்பகுதியில் உலகளாவிய நிதிநெருக்கடியின் பொழுது

எதிர்நோக்கிய அளவிற்கும் குறைவாக வீழ்ச்சியடைந்ததை இது குறிக்கின்றது. அமெரிக்காவில் 2009 ஆம் ஆண்டிற்கு பின்னர் முதல் தடவையாக பெற்றோல் கூட கலன் ஒன்றுக்கு சராசரி விலையாக 2 டொலருக்கு கீழ் மசகு எண்ணெய்க்கு சமாந்தரமாக வீழ்ச்சியடைந்திருக்கின்றது. இன்றைய மாணவர் பக்கமானது உலக எண்ணெய் விலைகளின் வீழ்ச்சியின் பின்னால் காணப்படுகின்ற முக்கிய காரணிகள் சிலவற்றினை கலந்து ரையாடுவதற்காக ஒதுக்கப்படுகின்றது.

உரு 1 இல் அவதானிக்கப்பட கூடியவாறு, 2009 ஆம் ஆண்டிற்கு பின்னர் ஆகக்குறைந்த விலையாக 2015 ஆம் ஆண்டின் முடிவில் மசகு எண்ணெய்யின் விலைகள் பீப்பாய் ஒன்றுக்கு 40 டொலருக்கு கீழே சென்றது. இங்கு சர்வதேச

நந்தசிறி கீம்பியஹெடி

சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர்-
பொருளியல்துறை

றுகுணு பல்கலைக்கழகம்

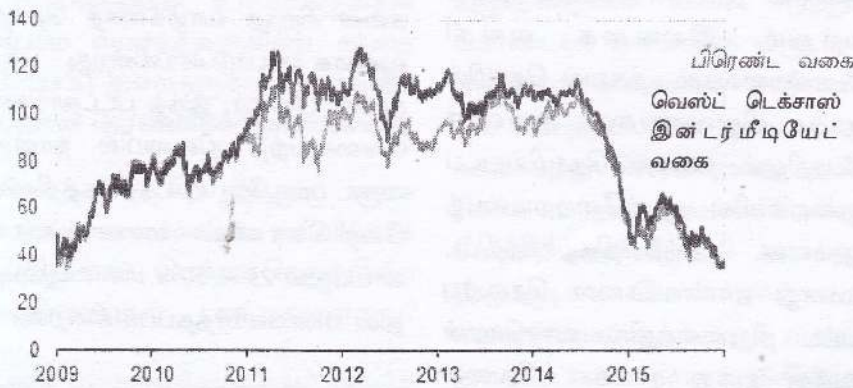
மசகு எண்ணெய் குறிகாட்டிகளில் தொடர்ச்சியான வீழ்ச்சியானது அவதானிக்கப்பட முடிந்தது. வெஸ்ட் ரெக்ஸ்ஸஸ் இன்டர்மீடியேட் (West Texas Intermediate -WTI) தரத்திலான மசகு எண்ணெய்யின் களவிலையானது முதல் வருடத்திலும் பார்க்க 53 சதவீதம் சரிவடைந்து 2015 இல் பீப்பாய் ஒன்றுக்கு சராசரியாக 49 டொலராக காணப்பட்டது.

உங்களைப் போன்ற பொருளியல் மாணவர்களுக்கு, கேள்வி நிரம்பல் தவிர்ந்த இது தொடர்பான ஒட்டுமொத்த கதையும் பயனற்றது. 2016 ஆம் ஆண்டுக்கான சர்வதேச சக்தி முகவரின் எண்ணெய் சந்தை அறிக்கையிலிருந்து எடுக்கப்பட்ட கிழேயுள்ள அட்டவணையின் உதவியுடன் செயலாற்றலினது அடிப்படையினை விபரிக்க முடியும்.

குறிப்பு: "எண்ணெய் விநியோகம்" ஆனது மசகு எண்ணெய் மற்றும் ஓடுங்கல்கள் (கிட்டத்தட்ட 80 மில்லியன் அழுத்த துளையிடலில் கையாளப்பட்ட (mpd) ஆக கணிப்பிடப்படுபவை) போன்றவற்றினை மட்டும் உள்ளடக்குவதில்லை, இயற்கை வாயுத் திரவங்கள், சுத்திகரிக்கப்பட்ட உற்பத்திப் பொருள்கள் மற்றும் உயிர் எரிபொருள்களையும் உள்ளடக்குகின்றது.

உரு 1

2010 -2015 காலப்பகுதியில் மசகு எண்ணெய்யின் கள விலை பீப்பாய் ஒன்றுக்கான டொலர்கள்

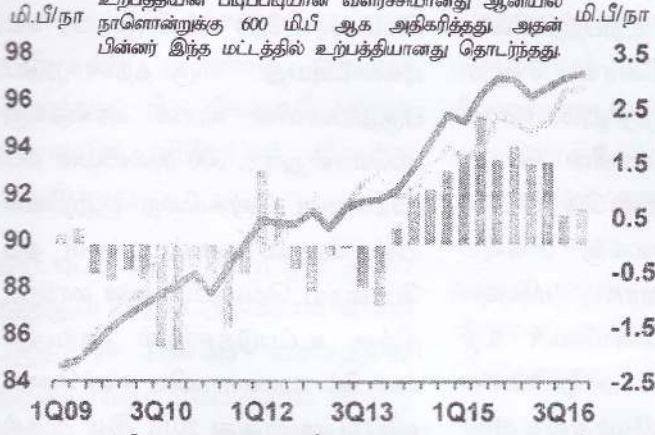


ஆதாரம்: ஐக்கிய அமெரிக்க சக்தி தகவல் நிர்வாகம்

உரு - 2

2016 ஆம் ஆண்டின் நான்காவது காலாண்டு வரை கேள்விநிரம்பல் மீதி

தை மாதத்தில் ஒபெக் உற்பத்தியானது நாளொன்றுக்கு 32.3 மி.பீ ஆக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. ஈரானின் உற்பத்தியின் படிப்படியான வளர்ச்சியானது ஆனியில் நாளொன்றுக்கு 600 மி.பீ ஆக அதிகரித்தது அதன் பின்னர் இந்த மட்டத்தில் உற்பத்தியானது தொடர்ந்தது.



ஆதாரம்: 2016 ஆம் ஆண்டுக்கான எண்ணெய் சந்தை அறிக்கை - சர்வதேச சக்தி முகவர்

உரு - 2 அவதானிக்கப்பட முடிந்தவாறு 2014 ஆம் ஆண்டின் மத்தியிலிருந்து அவசியப்பாட்டிலும் பார்க்க மிக அதிகமாக எண்ணெயினை உற்பத்திசெய்துகொண்டிருக்கின்றது. நாளொன்றுக்கு 1.5 மில்லியன் பீப்பாய்களுக்கு மேல் மேலதிக விநியோகத்தின் விளைவாக எண்ணெய் விநியோகமானது கேள்வியிலும் பார்க்க மிக அதிகமாக தொடர்ந்தும் காணப்படுகின்றது. உலகளாவிய மசகு எண்ணெய்யின் கேள்விக்கு மேலதிக விநியோகமானது 2015 இல் குறைவான எண்ணெய் விலையினை பிரதிபலித்தது. அதன் விளைவாக, 1996 இலிருந்து அதியுயர் வீதமாக நாளொன்றுக்கு 1.72 மில்லியன் பீப்பாய்கள் தேறிய இருப்புக்களின் திரட்சியின் விளைவாக மசகு எண்ணெய் இருப்பு நிலைகள் படிப்படியாக அதிகரித்தது. சர்வதேச சக்தி முகவரின் (IEE) கூற்றுக்கு இணங்க, “எண்ணெய் சந்தையில்

மிகை விநியோகத்தினைகுறைப்பதற்கான சில மாற்றங்கள் நிகழாவிட்டால்” 2016 இலும் மேலதிக உற்பத்தியானது நிலைத்திருக்குமென எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. 2015 ஆனி மாதத்தில் பீப்பாய் ஒன்றுக்கு 115 டொலரில் இருந்து 2016 தை மாதத்தில் 37 டொலரிலும் பார்க்க குறைவாக மசகு எண்ணெயின் அண்மைய வீழ்ச்சியானது பல காரணங்களினால் ஏதுவாகியிருக்கின்றது. கேள்வியில் ஏற்பட்ட குறைவு என சிலர் எடுத்துரைக்கின்ற பொழுதிலும் நிரம்பலின் அதிகரிப்பு என சிலர் எடுத்துரைக்கின்றனர். மிகை நிரம்பலுக்கான காரணங்கள் 1. உலகில் மிகப்பெரிய எண்ணெய் உற்பத்தியாளர் நிலைக்கு ஐக்கிய அமெரிக்காவானது அதன் நிலையினை உயர்த்தியிருக்கின்றது நாடுகள் உலகளாவிய நிதி நெருக்கடியிலிருந்து மீட்சியுற்றது மட்டுமன்றி உலகளாவிய உற்பத்தியினை மேம்படுத்துவதற்காக போராடிக் கொண்டிருந்தமையினால் 2010 தொடக்கம் 2014 காலப்பகுதிகளுக்கிடையே உலகம் முழுவதும் எண்ணெய்யின் கேள்வியானது வானளாவப் பறந்துகொண்டிருந்தது.

பல பழைய எண்ணெய் வயல்கள் செயலற்றதாக இருந்து கொண்டிருந்துடன் மோதல்களின் விளைவாக விபியா மற்றும் ஈராக் போன்ற நாடுகள் விநியோகத்தினை வரையறுத்துக்கொண்டிருந்தன. எண்ணெய் உற்பத்தி செய்கின்ற பிரதான நாடுகள் அவர்களின் சரக்கிருப்பு குவிப்பினை குறைக்க வேண்டியிருந்ததுடன் விலைகள் பீப்பாய் ஒன்றுக்கு கிட்டத்திட்ட 100 டொலராக வானளாவப் பறந்தது. எவ்வாறாயினும் அவ்வாறான உயரளவிலான விலைகள் ஐக்கிய அமெரிக்காவின் வட டக்கோடா மற்றும் டெக்சாஸ் மாநிலங்களில் எண்ணெயின் பரந்தளவிலான ஆய்விற்கு திரவ விசை மூலமான உடைத்தல் மற்றும் கிடையாக துளையிடுதல் போன்ற நவீன உபாயங்களின் மீது முதலிடுவதற்கு எண்ணெய் தோண்டுவர்கள் ஊக்குவிக்கப்பட்டனர். 2010 இலிருந்து ஐக்கிய அமெரிக்காவின் மசகு எண்ணெய் உற்பத்தியானது கிட்டத்திட்ட இரட்டிப்பாகியிருந்ததுடன் ஐக்கிய அமெரிக்காவானது உலகத்தின் மிகப்பெரிய எண்ணெய் உற்பத்தியாளராக உருவாகியது. ஒட்டுமொத்தமாக விநியோகமானது கேள்வியினை எட்டியதுடன் அதனை விஞ்சியது. 2. விலைகளின் சரிவினை தடுத்து நிறுத்துவதற்கு அவர்களின் சந்தைப் பங்கினை விட்டுக்கொடுப்பதற்கு சவூதி எதிர்ப்பினை தெரிவித்தது. மிகை விநியோகமானது காணப்படுகின்ற நிலைமையில் கடந்த காலங்களில் செய்ததைப் போல் சவூதி அரேபியா மற்றும் ஒபெக்

நிறுவனத்தின் ஏனைய எண்ணெய் உற்பத்தியாளர்கள் விலைகளின் சரிவு நிலையினை தடுத்து நிறுத்துவதற்கு அவர்களின் சொந்த உற்பத்தியின் குறைப்பினை எதிர்பார்ப்பது இயல்பானது. இது நடைபெறாதது ஆச்சரியமானது. எண்ணெய் விலைகளின் தொடர்ச்சியான சரிவானது இலாபகரமாக தொடர்வதற்கு உயர் விலைகளை எதிர்பார்க்கின்ற ஐக்கிய அமெரிக்க உற்பத்தியாளர்களை தோல்வியுறச் செய்யும் என்ற எதிர்பார்ப்புடன் சவுதி அரேபியாவானது சந்தைப் பங்கினை தொடர்ந்தும் பேணுவதற்காக உற்பத்தியினை அதிகரிப்பதற்கு தீர்மானித்தது. சவுதி அரேபியாவானது நிலத்திற்கு வெளியே அவர்களின் எண்ணெயினை எடுப்பதற்கு பீப்பாய் ஒன்றுக்கு 5-6 டொலர்களை மட்டுமே செலவிடுகின்றது. இது ஏனைய எண்ணெய் உற்பத்தி செய்கின்ற நாடுகளில் ஏற்படுகின்ற உயர் மேந்தலைச் செலவுடன் ஒப்பிடுகின்ற பொழுது கிட்டத்தட்ட சிறிதளவு செலவாகவே காணப்படுகின்றது. இவர்கள் புதிய ஆட்டத்தினை ஆடுவதுபோல் தோன்றுகின்றது - உயர் செலவில் மேற்கொள்கின்ற உற்பத்தியாளர்கள் வணிகத்தினை கைவிடுகின்ற வரை விலை வீழ்ச்சிக்கு விட்டு விடுதல். 2014 இன் பிற்பகுதியில் காணப்பட்டவாறு அதே மட்டத்தில் வெளியீட்டினை பேணுவதற்கு சவுதி அரேபியாவானது தீர்மானத்தினை எடுத்ததிலிருந்து விநியோகமானது தொடர்ச்சியாக உறுதியாக நிலைத்திருந்தமையினால் பீப்பாய் ஒன்றுக்கு 50 டொலராக பின்னர் 40 டொலராகவும் 30 டொலராகவும் பெரியளவில் உருண்டு விழுவதை

தொடர்ந்தது. எவ்வாறாயினும், ஐக்கிய அமெரிக்க நிறுவனங்கள் எண்ணெய் உற்பத்தியினை தக்கவைத்துக்கொள்வதற்காக செலவினை குறைத்து உற்பத்தியினை அதிகரித்தமையினால் சவுதி அரேபியா நினைத்ததிலும் பார்க்க ஐக்கிய அமெரிக்காவின் செயற்பாட்டாளர்கள் எண்ணெய்யின் குறைவான விலைக்கு மிகவும் இசைவுபட்டவர்களாக மிகவும் உயரளவில் எண்ணெயினை உற்பத்தி செய்தார்கள். அதேவேளை ஈராக் ஆனது மோதல்களில் இருந்து மீள்கின்றமையினால் 2014 இலிருந்து நாளொன்றுக்கு 4 மில்லியன் பீப்பாய்களிலும் பார்க்க அதிகமாக உற்பத்தியினை கிட்டத்தட்ட இரண்டு மடங்காக்கியது.

3. ஈரான் மீண்டும் சந்தைக்கு திரும்பியது

ஐக்கிய அமெரிக்காவுடன் அணுசக்தி ஒப்பந்தத்திற்கு நன்றி தெரிவிக்கு முகமாக பொருளாதார தடைகள் தளர்த்தப்பட்டதன் பின்னர் இவ்வருடம் குறைவடைகின்ற இடங்களில் ஈடு செய்வதற்கு ஈரான் அதிக எண்ணெய் ஏற்றுமதியினை தொடங்கியிருக்கின்றது. தடையானது அமுலிலிருந்த காலப்பகுதியின் பொழுது ஈரான் அதன் உற்பத்தியில் ஆகக் குறைந்தது நாளொன்றுக்கு 600 மில்லியன் பீப்பாய்களை கைவிட்டிருந்தது. தற்பொழுது உலக சந்தைக்கு நாளொன்றுக்கு கிட்டத்தட்ட 200 மில்லியன் பீப்பாய்களை விடுவிப்பதன் மூலம் அதனது இழந்த சந்தையினை மீளவும் பெற்றுக்கொள்வதற்கு முயற்சித்துக் கொண்டிருக்கின்றது. தை மாதத்தில், ஈரான் எதிர்பார்க்கப்பட்டதிலும்

பார்க்க துரித உற்பத்தியினை பழைய நிலைக்கு கொண்டுவந்தால் இந்த வருடம் எண்ணெய் விலையானது மிகவும் எளிதாக சரிவடையுமென சர்வதேச சக்தி முகவர் சுட்டிக்காட்டியது. “வருடத்தின் நடுப்பகுதியளவில் ஈரான் சந்தைக்கு நாளொன்றுக்கு 600 மில்லியன் பீப்பாய்களை சேர்க்கின்ற சூழ்நிலையில் மேலும் ஏனையவர்கள் தற்போதைய வெளியீட்டினை மாற்றத்திற்கு உட்படுத்தாமல் பராமரிக் கையில் உலகளாவிய எண்ணெய் விநியோகமானது 2016 இன் முதல் அரைப்பகுதியில் நாளொன்றுக்கு 1.5 மில்லியன் பீப்பாய்கள் கேள்வியிலும் பார்க்க மேலதிகமாக காணப்படலாம்.” ஈரான் குறைவடைந்த சந்தை பங்கினை மீளவும் கட்டியெழுப்புவதற்காக கழிவு விலையில் ஈரானிய எண்ணெயினை விநியோகிப்பதற்கு ஏற்கனவே இந்தியாவுடன் ஒரு உடன் படிக்கையின் ஏற்படுத்தியுள்ளது.

குறைவான கேள்விக் கான காரணங்கள்

4. சீனா மற்றும் ஐரோப்பாவில் பலவீனமான பொருளாதார நிலைமைகள்

ஐரோப்பாவானது ஐரோப்பிய வலய குளறுபடியிலிருந்து இன்னமும் பூரணமாக மீளவில்லை. ஐரோப்பாவில் பாரிய பின்னடைவினைத் தொடர்ந்து அரசு கடன் நெருக்கடியானது தொடர்ந்தும் நிலைத்திருக்கின்ற பிரச்சினையாக இருந்துவருகின்றது. PIIGS (போர்த்துக்கல், அயர்லாந்து, இத்தாலி, கிரேக்கம், மற்றும் ஸ்பெயின்) என பொதுவாக அழைக்கப்படுகின்ற

நாடுகள் ஐரோப்பிய யூனியன் மற்றும் சர்வதேச நாணய நிதியத்தினால் தொடர்ச்சியாக சலுகையளிக்கப்பட்டுக்கொண்டிருக்கின்றது. அண்மையில் சர்வதேச நாணய நிதியத்தின் கடனான திரும்பச் செலுத்தாது விட்ட மிகவும் மோசமான நிலையில் கிரேக்கம் இருந்து வருகின்றது.

இரட்டிப்பு வளர்ச்சிக்கு ஒரு தசாப்தத்திலும் பார்க்க அதிகமான காலப்பகுதியின் பின்னர் உலகத்தின் இரண்டாவது மிகப்பெரிய பொருளாதாரமாக மாறுவதற்கு யப்பான் முந்திக் கொண்டிருக்கின்றது. தற்பொழுது சீனாவானது மந்த நிலையினை நோக்கி செல்ல முனைகின்றது. 25 வருடங்களில் ஆகக்குறைந்த முன்னேற்ற வேகமாக கடந்த வருடம் சீனாவினுடைய மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியானது 6.9% இனால் விரிவுபட்டது. சீனாவினுடைய மந்த நிலையானது உலகளாவிய பொருளாதாரத்தின் மீது பாரிய பொருளாதார சிக்கல்களின் விளைவாகும். “அமெரிக்கா தும்முக்கின்ற பொழுது உலகத்தினை சளி பற்றிக்கொள்கின்றது” என்பது பழமொழியாகும். உலகத்தின் இரண்டாவது பெரிய பொருளாதாரமான சீனாவிற்கு இதனை பிரயோகிக்கக்கூடியதாக காணப்படுகின்றது. சீனத் தலைவர்கள் தொழிற்துறை ரீதியிலான மிகை இயலுமையினை வலியுறுத்துகின்ற அடுத்த வருடத்திற்கான பொருளாதார செயல்திட்டத்தினை தற்பொழுது தான் அனுமதித்திருக்கின்றார்கள். சீன அரசாங்கமானது உயர் தொழிற்துறை அடிப்படையிலான பொருளாதாரத்திலிருந்து சேவை அடிப்படையிலான பொருளாதாரத்

திற்கு நிலைமாறுவதனை தொடருகின்றது. அதேநேரம் ஏற்றுமதி மற்றும் முதலீடு போன்றவற்றில் தங்கியிருப்பதற்கு மாறாக உள்நாட்டு நுகர்வு, அதன் வளர்ச்சிக்கான ஆற்றலினையும் உருவாக்குகின்றது. சீனாவினுடைய மந்தநிலையானது எண்ணெய்க்கான உலகளாவிய கேள்வியின் குறைவினை முடுக்கி விட்டுள்ளது. அதேநேரத்தில், ரஷ்யா, மற்றும் பிறேசில் போன்ற பிரதான அபிவிருத்தியடைகின்ற பொருளாதாரங்கள் மிகவும் மோசமான பொருளாதார நிலைக்குள் தொடர்ந்தும் சிக்கியுள்ளதுடன் எண்ணெய் நுகர்வினை குறைத்துக் கொண்டிருக்கின்றது. அதேபோல், வழமைக்கு மாறான மிதமான குளிரானது வெப்பமேற்றுவதற்கான எண்ணெயின் கேள்வியினையும் கட்டுப்படுத்துவதற்கு உதவியுள்ளது. அதற்குமேலும், 2015 ஆம் ஆண்டின் இறுதியளவில் பல அபிவிருத்தி அடைந்துவருகின்ற நாடுகளின் செலாவணிக்கு எதிராக அமெரிக்க டொலரிக்கான பெறுமதியேற்றமானது பாதகமான நிலையிருந்து மிக மோசமான நிலைமைக்கு மாற்றுகின்றது. தற்பொழுது சில நாடுகள் மசகு எண்ணெய் இறக்குமதிக்கு அதிகளவு செலுத்தவேண்டியிருப்பதை குறிக்கின்ற உறுதியான டொலரானது நுகர்வினை மேலும் வரையறுக்கின்றது.

5. சக்தி சேமிப்பு தொழில் நுட்பங்களின் புத்தாக்கங்கள்

போக்குவரத்து தொழிற்துறையில் சக்தி சேமிப்பு தொழில்நுட்பங்களின் அண்மைய அபிவிருத்தியானது உலகளாவிய மட்டத்தில் மசகு எண்ணெய்க்கான கேள்வியினை

குறைப்பதற்கு கணிசமானளவு ஏதுவாகியிருக்கின்றது. எவ்வாறாயினும், நியாயமற்ற தாழ்வான எண்ணெய் விலைகள் நீண்ட காலத்திற்கு தொடருதலானது சூரிய மற்றும் காற்று சக்தி போன்ற நிலைத்திருக்கத்தக்க சக்தி ஆதார மூலகங்களின் கையாளுகை காரணமாகலாம்.

ஐரோப்பிய வலய நாடுகள், இந்தியா மற்றும் ஜப்பான் போன்ற பெரிய ஏற்றுமதி நாடுகள் குறிப்பாக பெரிய அதிர்ஷ்டத்தினை அனுபவிக்கின்றன. பல தொழிலதிபர்கள் மற்றும் நுகர்வோர் குறைவான எண்ணெய் விலைகளினால் களிப்படைகின்றனர். ஏனெனில் பெற்றோல் மலிவானதாக காணப்படுகின்றமையினால் ஏனைய ஆடம்பரங்களுக்கு அதிக பணத்தினை செலவழிப்பதற்கு வசதியளிக்கின்றது. ஆனால், தீங்கும் காணப்படுகின்றது. சுழலுகின்ற நாணயம் மின்னுவதில்லை. எண்ணெயானது மிகவும் மலிவானதாயின் இது எரிபொருளின் பணவாட்டமாக காணப்படும் விலையான மேலும் வீழ்ச்சியுறும் என நுகர்வோர் நம்பினால் அவர்கள் கொள்வனவு செய்வதை தாமதிப்பார்கள். இது கீழ்நோக்கிய ஆபத்தான ஏற்ற இறக்கத்தினை ஏற்படுத்தி விலைகளை கீழ்நோக்கி தள்ளுகின்றது இது பொருளாதாரத்திற்கு ஏன் தீங்கானது என்பதற்கு காரணமாக இருக்கின்றது. அதனால்தான் பொருளியலாளர்கள் எப்பொழுதும் பணவாட்டத்திலும் பார்க்க குறைந்த மட்டத்திலான பணவீக்கத்தினை விரும்புகின்றனர்.

வணிகப் பரிமாற்றங்களை பதிதலும் தாக்கல் செய்தலும்

எமது முதலாவது கட்டுரையில் நிதிக் கணக்கீட்டின் ஒட்டுமொத்த செயன் முறையும் வலியுறுத்தப்பட்டதுடன் இரண்டாவது கட்டுரையில் வணிக பரிமாற்றங்களின் இரட்டைத் தன்மையானது கலந்துரையாடப்பட்டது. மேலும் இரட்டைப்பதிவு கணக்குவைப்பும் கணக்கீட்டு சமன்பாடும் வணிகம் தொடர்பான ஒரே விளைவினை கொடுக்கின்றது என நிரூபிக்கப்பட்டது. எவ்வாறாயினும், நிறுவனத்தின் நிதியியல் விளைவுகளை பார்ப்பதற்கு கணக்கீட்டு சமன்பாட்டினை தயாரித்தலுக்கு பதிலாக இரட்டைப்பதிவு கணக்குவைப்பின் கீழ் கணக்கீட்டு புத்தகத்தொகுதி தயாரிக்கப்படுகின்றன என தெளிவாக புரிந்து கொள்ள வேண்டியிருக்கின்றது.

இந்த கட்டுரையின் நோக்கம் கட்டுரை ஒன்றில் (2015 ஆம் ஆண்டின் ஆடி - புரட்டாதி மாதத்திற்குரிய பொருளியல் நோக்கு வெளியீடு) ஏற்கனவே குறிப்பிடப்பட்ட பின்வரும் இரண்டு விடயப் பரப்புக்களை விபரமாக கலந்துரையாடுவதாக இருக்கின்றது.

1. நாட்குறிப்பேடுகளில் வணிக பரிமாற்றங்களை பதிதல்.
2. பதியப்பட்ட பரிமாற்றங்களை பேரேட்டுகளில் தாக்கல் செய்தல்.

மூலப்பதிவு ஏடுகள் அல்லது நாட்குறிப்பேடுகளில்¹ பரிமாற்றங்கள் தொடர்பான விபரமான குறிப்புகளை வைத்தலானது பதிவு செய்தலாக கருதப்படுகின்றது. இது நுட்பமான செயன்முறையாக இருப்பதில்லை. மேலும் நாட்குறிப்பேடுகளில் பரிமாற்றங்களை பதிவுசெய்வதற்கு பல காரணங்கள் காணப்படுகின்றன அவையாவன,

1. நாட்குறிப்பேட்டு கணக்குகள் பரிமாற்றங்கள் தொடர்பான வரையறுக்கப்பட்ட தகவலுக்காக மட்டும் பராமரிக்கப்பட்டதுடன் பரிமாற்றங்கள் தொடர்பான விபரமான பராமரித்தலுக்கான அவசியப்பாடு காணப்படுகின்றது.

2. பேரேட்டு கணக்குகளுக்கு ஒவ்வொரு பரிமாற்றங்களையும் தனியாக எடுத்துக்கொள்ளல் பேரேட்டுக் கணக்குகளில் சிக்கல் நிலைக்கு இட்டுச் செல்லும். பேரேட்டு கணக்குகளுக்கு மூலப்பதிவு ஏடுகளின் மொத்தத்தினை எடுத்துச் செல்வதன் மூலம் இந்த சிக்கல் தன்மையானது தவிர்க்கப்பட முடியும்.
3. பரிமாற்றமானது நிகழுகின்ற சந்தர்ப்பத்தில் பேரேட்டுக்கு பரிமாற்றங்களை தாக்கல் செய்தலானது செயன்முறை ரீதியில் சாத்தியமானதல்ல.
4. பரிமாற்றங்களை பதிவு செய்கின்ற கணக்கீட்டு பிரிவு மற்றும் ஏனைய பிரிவுகள் போன்றன பெரும்பாலும் நிறுவனங்கள் மற்றும் ஏனையவற்றினுள் தனியாக ஸ்தாபிக்கப்பட்டிருக்கின்றன.

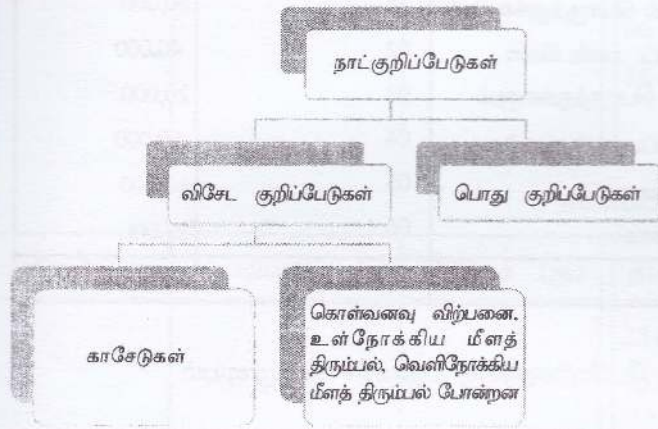
கலாநிதி குமார உழுவத்த

வயம்ப பல்கலைக்கழகம்

நாட்குறிப்பேடுகளில் பரிமாற்றங்களை குறித்துவைப்பதற்கு முன்னர் அவ்வாறான பரிமாற்றங்கள் அடையாளப்படுத்தப்பட வேண்டும். இந்த நோக்கத்திற்காக மூல ஆவணங்கள்² பயன்படுத்தப்படுகின்றன. தனியொரு பரிமாற்றத்தினை கூட கொண்டிருக்காத மூலம் அல்லாத ஆவணம் கணக்கு ஏடுகளுக்கு கருத்திற்கொள்ளப்பட இருக்கின்றது. மற்றொருபுறம், செயல்முறையில் பல்வேறு வகையான மூலப்பதிவு ஏடுகள் வேறுபட்ட வகையான பரிமாற்றங்களுக்காக பேணப்படுகின்றன. உதாரணமாக,

பரிமாற்றம்	மூல ஆவணம்	மூலப்பதிவு ஏடு ³
பணம் பெறுதல்	காசு பற்றுச்சீட்டு	பற்றுச்சீட்டு காசேடு
பணக் கொடுப்பனவுகள்	கொடுப்பனவு கைச்சாத்து (உறுதிச்சீட்டு)	கொடுப்பனவு காசேடு
சில்லறைக்காக பரிமாற்றங்கள்	காசு பற்றுச்சீட்டு மற்றும் சில்லறை காசு கைச்சாத்து	சில்லறைக் காசேடு
கடன் அடிப்படையில் விற்பனைக்கான பண்டங்களின் கொள்வனவு	கொள்வனவு பட்டியல்	கொள்வனவு நாட்குறிப்பேடு
கடன் கொள்வனவுகளின் மீளத்திரும்பல்	வரவுக் குறிப்பு	வெளிநோக்கிய மீளத்திரும்பல் நாட்குறிப்பேடு
கடன் அடிப்படையில் வர்த்தக பண்டங்களின் விற்பனை	விற்பனை பட்டியல்	விற்பனைகள் நாட்குறிப்பேடு
கடன் விற்பனைகளின் திரும்பல்	கடன் குறிப்பு	உள்நோக்கிய மீளத்திரும்பல் நாட்குறிப்பேடு
மேலுள்ளவற்றினைப் போன்ற விசேட வகை நாட்குறிப்பேடு அல்லாத வகைப்படுத்தப்படாத பரிமாற்றங்கள்	நாட்குறிப்புக் கைச்சாத்து, முகாமைத்துவ அறிக்கைகள் போன்றன	பொது நாட்குறிப்பேடு

மேலுள்ளவற்றுக்கு இணங்க நாட் குறிப்பேடுகள் பின்வருமாறு வகைப் படுத்தப்பட முடியும்:



திருக்கக்கூடும். இவ்வகையான நிறுவனங்கள் நடைமுறைக் கணக்கின் ஊடான காசுப் பரிமாற்றங்களை பதிவதற்கு தனியான காசேடுகளை பராமரிக்கின்றன. மற்றொருபுறம் சில நிறுவனங்கள் வகைப்படுத்தல் நிரல்களுடன் அவர்களின் காசேடுகளை பேணுகின்றன. இவ்வாறான வேறுபட்ட வகை காசேடுகள் எவ்வாறு பராமரிக்க

உதாரணம் 1: வகைப்படுத்தல் நிரல்களுடனும் நிரல்கள் இல்லாமலும் பற்றுச்சீட்டு மற்றும் கொடுப்பனவு காசேடுகள்

பின்வரும் பரிமாற்றங்களை பற்றுச்சீட்டு மற்றும் கொடுப்பனவு காசேடு போன்றவற்றில் பதிவு வைத்தலும் பேரேடுகளினுள் தாக்கல் செய்தலும் மேலும் அதே பரிமாற்றங்களை வகைப்படுத்தல் நிரல்களுடன் கூடிய பற்றுச்சீட்டு மற்றும் கொடுப்பனவு காசேட்டில் பதிவு அத்துடன் பேரேட்டில் அதனை தாக்கல் செய்தலும்.

திகதி	பரிமாற்றம்	தொகை (ரூபா.)
01 தை 2016	உரிமையாளரினால் இடப்பட்ட மூலதனம் (பற்றுச்சீட்டு இல01)	250,000
03 தை 2016	கொள்வனவு செய்யப்பட்ட தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும் (உறுதிச்சீட்டு இல01)	60,000
04 தை 2016	மீள்விற்பனைக்காக கொள்வனவு செய்யப்பட்ட பண்டங்கள் (உறுதிச்சீட்டு இல02)	40,000
06 தை 2016	காசுக்கு பண்டங்களின் விற்பனை (பற்றுச்சீட்டு இல02)	75,000
09 தை 2016	கடன் அடிப்படையில் பண்டங்களின் கொள்வனவு (கொள்வனவு பட்டியல் இல 01)	40,000
11 தை 2016	உரிமையாளரினால் மேலதிகமாக இடப்பட்ட மூலதனம் (பற்றுச்சீட்டு இல03)	90,000
14 தை 2016	கடன் அடிப்படையில் பண்டங்களின் விற்பனை (விற்பனை பட்டியல் இல 01)	60,000 ⁴
16 தை 2016	கொள்வனவு செய்யப்பட்ட தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும் (உறுதிச்சீட்டு இல03)	20,000
20 தை 2016	மீள்விற்பனைக்காக கொள்வனவு செய்யப்பட்ட பண்டங்கள் (உறுதிச்சீட்டு இல04)	50,000
23 தை 2016	கடன் கொடுத்தவர்களுக்கு செலுத்தப்பட்ட காசு (உறுதிச்சீட்டு இல05)	10,000
25 தை 2016	கடன்பட்டவர்களிடமிருந்து பெறப்பட்ட காசு (பற்றுச்சீட்டு இல04)	20,000
28 தை 2016	கடன் கொடுத்தவர்களுக்கு செலுத்தப்பட்ட காசு (உறுதிச்சீட்டு இல06)	15,000

நாட்குறிப்பேடுகளுக்கு பொதுவாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வடிவம் இல்லை. நிறுவனத்திற்கு அவசியப்படுகின்ற தகவலின் அடிப்படையில் நிறுவனத்தினால் வடிவமானது தீர்மானிக்கப்படலாம்.

கப்படுகின்றன என பின்வரும் உதாரணங்களின் உதவியுடன் தற்பொழுது நாம் கவனிப்போம்.

பெறுவனவுகள் காசேடு

காசேடு

நிறுவனத்தின் மிகவும் முக்கிய நடவடிக்கைகளுள் ஒன்றாக காசு கையாளுகை காணப்படுகின்றது. கையிலுள்ள காசுக்கு மேலதிகமாக, சில நிறுவனங்கள், காசோலைப் பரிமாற்ற நடவடிக்கை வசதிக்காகவும் வங்கியினுடைய ஏனைய சேவைகளை பெறுவதற்கும் வணிக வங்கிகளுடன் நடைமுறைக் கணக்குகளை திறந்

திகதி	விபரங்கள்	பற்றுச்சீட்டு இல. ²	தொகை (ரூபா)
01 தை. 2016	இடப்பட்ட மூலதனம்	01	250,000
06 தை. 2016	காசு விற்பனைகள்	02	75,000
11 தை. 2016	இடப்பட்ட மூலதனம்	03	90,000
25 தை. 2016	கடன்பட்டவர்களிடமிருந்து பெறப்பட்டவை	04	20,000
26 தை. 2016	காசு விற்பனைகள்	05	45,000
30 தை. 2016	கடன்பட்டவர்களிடமிருந்து பெறப்பட்ட காசு	06	10,000
	மொத்தம்		490,000

கொடுப்பனவு காசேடு

திகதி	விபரங்கள்	உறுதிச்சீட்டு இல	தொகை (ரூ.)
03 தை 2016	கொள்வனவு செய்யப்பட்ட தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	01	60,000
04 தை 2016	மீள்விற்பனைக்காக கொள்வனவு செய்யப்பட்ட பண்டங்கள்	02	40,000
16 தை 2016	கொள்வனவு செய்யப்பட்ட தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	03	20,000
20 தை 2016	மீள்விற்பனைக்காக கொள்வனவு செய்யப்பட்ட பண்டங்கள்	04	50,000
23 தை 2016	கடன் கொடுத்தவர்களுக்கு செலுத்தப்பட்ட காசு	05	10,000
28 தை 2016	கடன் கொடுத்தவர்களுக்கு செலுத்தப்பட்ட காசு	06	15,000
	மொத்தம்		195,000

நாம் தற்பொழுது இப்பரிமாற்றங்களை பின்வருமாறு பேரேடுகளுக்கு பதிவுசெய்ய முடியும்.

அனைத்து பெறுவனவுகளும்

காசு கணக்கு

வரவு (Dr.)

ஏனைய தொடர்புபட்ட கணக்கு

செலவு (Cr.)

அனைத்து கொடுப்பனவுகளும்

தொடர்புபட்ட கொடுப்பனவு கணக்கு வரவு (Dr.)

காசு கணக்கு

செலவு (Cr.)

காசு கணக்கு⁶

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ.)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ.)
01 தை. 2016	மூலதனம்	250,000	03 தை. 2016	தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	60,000
06 தை. 2016	விற்பனைகள்	75,000	04 தை. 2016	கொள்வனவு செய்யப்பட்ட பண்டங்கள்	40,000
11 தை. 2016	மூலதனம்	90,000	16 தை. 2016	தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	20,000
25 தை. 2016	கடன்பட்டோர்	20,000	20 தை. 2016	கொள்வனவு செய்யப்பட்ட பண்டங்கள்	50,000
26 தை. 2016	விற்பனைகள்	45,000	23 தை. 2016	கடன் கொடுத்தோர்	10,000
30 Jan. 2016	கடன்பட்டோர்	10,000	28 தை. 2016	கடன் கொடுத்தோர்	15,000

மூலதன கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ.)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ.)
			01 தை. 2016	காசு	250,000
			11 தை. 2016	காசு	90,000

விற்பனைக் கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
			06 தை. 2016	காசு	75,000
			26 தை. 2016	காசு	45,000

கடன்பட்டோர் கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
			25 தை. 2016	காசு	20,000
			30 தை. 2016	காசு	10,000

தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும் கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
03 தை. 2016	காசு	60,000			
16 தை. 2016	காசு	20,000			

பண்டங்கள் கொள்வனவு கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
04 தை. 2016	காசு	40,000			
20 தை. 2016	காசு	50,000			

கடன்பட்டோர் கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
23 தை. 2016	காசு	10,000			
28 தை. 2016	காசு	15,000			

வகைப்படுத்தல் நிரல்களுடன் மூலப்பதிவு ஏடுகளை பேணுகின்ற பொழுது பெறுவனவுகளினதும் கொடுப்பனவுகளினதும் வகைகள் தெளிவாக அடையாளப்படுத்தப்பட

முடிவதுடன் பதிவுசெய்யும் தடவைகள் குறைக்கப்பட முடியும். பெரும்பாலான நிறுவனங்கள் வகைப்படுத்தல் நிரல்களுடன் அவர்களின் காசேட்டினை

தயாரிக்கின்றன. இவ் வகைப் படுத்தல் நிரல்களின் பின்வரும் பயனான நாம் தற்பொழுது அவதானிப்போம்.

பெறுவனவுகள் காசேடு (வகைப்படுத்தப்பட்ட நிரல்களுடன்)

திகதி	விபரங்கள்	பற்றுச் கீட்டு இல	தொகை (ரூபா) ⁷	வகைப்படுத்தல்கள்		
				மூலதனம்	விற்பனை	கடன்பட்டோர்
01 தை. 2016	இடப்பட்ட மூலதனம்	01	250,000	250,000	-	-
06 தை. 2016	காசு விற்பனை	02	75,000	-	75,000	-
11 தை. 2016	இடப்பட்ட மூலதனம்	03	90,000	90,000	-	-
25 தை. 2016	கடன்பட்டோரிடமிருந்து பெறப்பட்டவை	04	20,000	-	-	20,000
26 தை. 2016	காசு விற்பனை	05	45,000	-	45,000	-
30 தை. 2016	கடன்பட்டோரிடமிருந்து பெறப்பட்ட காசு	06	10,000	-	-	10,000
	மொத்தம்		490,000	340,000	120,000	30,000

கொடுப்பனவு காசேடு (வகைப்படுத்தல் நிரல்களுடன்)

திகதி	விபரங்கள்	உறுதிச் கீட்டு இல	தொகை (ரூபா) ⁷	வகைப்படுத்தல்கள்		
				தளபாடம்	கொள்வனவு	கடன் கொடுத்தோர்
03 தை. 2016	கொள்வனவு செய்யப்பட்ட தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	01	60,000	60,000	-	-
04 தை. 2016	மீள்விற்பனைக்காக பண்டங்களின் கொள்வனவு	02	40,000	-	40,000	-
16 தை. 2016	கொள்வனவு செய்யப்பட்ட தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	03	20,000	20,000	-	-
20 தை. 2016	மீள்விற்பனைக்காக பண்டங்களின் கொள்வனவு	04	50,000	-	50,000	-
23 தை. 2016	மீள்விற்பனைக்காக பண்டங்களின் கொள்வனவு	05	10,000	-	-	10,000
28 தை. 2016	மீள்விற்பனைக்காக பண்டங்களின் கொள்வனவு	06	15,000	-	-	15,000
	மொத்தம்		195,000	80,000	90,000	25,000

மேற்கூறப்பட்ட பரிமாற்றங்களை பதிவுசெய்கின்ற பொழுது மொத்தத்தினைக் கொண்டுள்ள நிரலில் பெறுமானங்கள் பின்வருமாறு பதிவுசெய்ய முடியும்.

காசு கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
31 தை. 2016 ⁷	மூலதனம்	340,000	31 தை. 2016	தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	80,000
	விற்பனை	120,000		கொள்வனவுகள்	90,000
	கடன்பட்டோர்	30,000		கடன்கொடுத்தோர்	25,000

மூலதன கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
			31 தை. 2016	காசு	340,000

விற்பனைக் கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
			31 தை. 2016	காசு	120,000

கடன்பட்டோர் கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
			31 தை. 2016	காசு	30,000

தளபாட பொருத்துக்கள் கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
31 தை. 2016	காசு	80,000			

கொள்வனவு கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
	காசு	90,000			

கடன்பட்டோர் கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
31 தை. 2016	காசு	25,000			

“கையிருப்பிலுள்ள பணத்தின்” பரிமாற்றங்களுக்கு மேலதிகமாக பெரும்பாலான நிறுவனங்கள் வணிக வங்கிகளில் “நடைமுறைக் கணக்குகளை” திறந்து பராமரிக்கின்றன. பொதுவாக கணக்கு வைத்திருப்பவரின் வணிக அல்லது தனிப்பட்ட வசதிக்காக நடைமுறைக் கணக்குகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. சாதாரணமாக இந்த கணக்குகள் எந்தவொரு வட்டியினையும் ஈட்டுவதில்லை. மேலும் அவ்வாறான கணக்கினை பராமரிக்கின்ற வணிக வங்கிகள் பொதுவாக

கணக்கு வைத்திருப்பாளரிடம் கணக்கு பராமரிப்பு அல்லது பரிமாற்ற கட்டணங்களை அறவிடுகின்றன. பொதுவாக இந்த கணக்கில் வைப்பிலிடப்பட்ட பணமானது “வங்கியிலுள்ள பணம்” ஆக அழைக்கப்படுகின்றது. வணிகங்கள் நடைமுறைக் கணக்கினை பராமரிக்கின்ற பொழுது ஏற்கனவே விளக்க மளித்த “கையிலுள்ள காசுக் கணக்கிற்கு” மேலதிகமாக “வங்கியிலுள்ள காசுக் கணக்கு” என அழைக்கப்படுகின்ற மற்றொரு காசு கணக்கு தயாரிக்கப்படுகின்றன.

சில தொடர்புபட்ட இரட்டைப் பதிவுகள் பின்வருமாறு காணப்படுகின்றன:

(அ) நடைமுறைக் கணக்கிற்கு பணமானது வைப்பிலிடுகின்ற பொழுது

வங்கியிலுள்ள காசு கணக்கு வரவு

கையிலுள்ள காசு கணக்கு செலவு

(ஆ) கடன்பட்டோரிடமிருந்து பெறப்பட்ட காசோலைகள் நடைமுறை கணக்கிற்கு வைப்பிலிருக்கின்ற பொழுது

வங்கியிலுள்ள காசு கணக்கு வரவு

கடன்பட்டோர் கணக்கு செலவு

(இ) கடன்பட்டோரிடமிருந்து பெறப்பட்ட வைப்பிலிடப்பட்ட காசோலை திரும்புகின்ற / மறுக்கப்படுகின்ற பொழுது

கடன்பட்டோர் கணக்கு வரவு

வங்கியிலுள்ள காசு கணக்கு செலவு

(ஈ) வருவாய்/வருமானத்திற்காக காசோலைகள் பெறப்படுகின்ற பொழுது மேலும் வங்கிக்கணக்கில் வைப்பிலிடப்படுகின்ற பொழுது

வங்கியிலுள்ள காசு கணக்கு வரவு

வருவாய்/வருமான கணக்கு செலவு
(உதா. காசு விற்பனைகள்)

(உ) வருமானமாக பெறப்பட்ட காசோலைகள் திரும்புகின்ற/ மறுக்கப்படுகின்ற பொழுது

வைப்பிலிடப்பட்ட காசோலை மறுக்கப்பட்ட கணக்கு வரவு

வங்கியிலுள்ள காசு கணக்கு செலவு¹⁰

(ஊ) கொடுப்பனவுகளுக்காக காசோலைகள் வழங்கப்படுகின்ற பொழுது

குறிப்பிட்ட கொடுப்பனவு கணக்கு (செலவினங்கள், சொத்து, பொறுப்பு போன்றன)¹¹ வரவு

வங்கியிலுள்ள காசு கணக்கு செலவு

(எ) வழங்கப்பட்ட காசோலைகள் திரும்புகின்ற/மறுக்கப்படுகின்ற பொழுது

1. பொறுப்புத் தீர்ப்புக்காக வழங்கப்பட்ட காசோலை மறுக்கப்படுதல்

வங்கியிலுள்ள காசு கணக்கு வரவு

பொறுப்பு கணக்கு செலவு

2. சொத்து கொள்வனவு அல்லது செலவின கொடுப்பனவுக்காக வழங்கப்பட்ட காசோலைகள் மறுக்கப்படுதல்.

வங்கியிலுள்ள காசு கணக்கு வரவு

வழங்கப்பட்ட காசோலை மறுக்கப்பட்ட கணக்கு செலவு

“வங்கிக்கூற்று”¹² இனை பெற்றுக் கொண்டவுடன் நடைமுறைக் கணக்குடன் தொடர்பான ஏனைய சில பரிமாற்றங்கள் கணக்கு வைத்திருப்பவருக்கு அறியப்படுத்தப்படுகின்றது. அவ்வாறான பிரதான பரிமாற்றங்களாவன,

• மேலதிக பற்று வசதி தொடர்பான வட்டி போன்ற வங்கி அறவீடுகள்.

• நிலையான கட்டளைகள் தொடர்பாக கணக்கு வைத்திருப்பாளர் சார்பாக வங்கியினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற கொடுப்பனவுகள்¹³

வங்கிக்கூற்றினை பெற்றுக் கொண்டவுடன் கணக்கு வைத்திருப்பவர் அவருடைய கணக்கு புத்தகங்களில் பின்வரும் கணக்கீட்டு பதிவுகளை மேற்கொள்கின்றார்.

(அ) நடைமுறைக் கணக்கிலிருந்து கழிக் கப்படுகின்ற வங்கி அறவீடுகள்,

குறிப்பிட்ட அறவீடுகள் அல்லது செலவின கணக்கு வரவு

வங்கியிலுள்ள காசு கணக்கு செலவு

(ஆ) நிலையான கட்டளைகள் தொடர்பான கொடுப்பனவுகள் குறிப்பிட்ட செலவினம், சொத்து அல்லது பொறுப்பு கணக்கு வரவு
(உதா: காப்புறுதி தவணைக் கட்டணம்)

வங்கியிலுள்ள காசு கணக்கு செலவு

உதாரணம் 2

கையிலுள்ள காசு பரிமாற்றங்களுக்காகவும் தயாரிக்கப்படுகின்றமையினால் உதாரணம் 1 இல் விளக்கப்பட்டவாறு வங்கியின் நடைமுறைக் கணக்கினூடான பரிமாற்றங்கள் தொடர்பாக பெறுவனவுகள், கொடுப்பனவு காசேடுகள் (வகைப்படுத்தல் நிரல்களுடனும் நிரல்கள் இல்லாமலும்) ஒரே நேரத்தில் தயாரிக்கப்பட முடியும். ஆகையினால், இந்த உதாரணமானது நடைமுறைக் கணக்குடன் பரிமாற்றங்கள் எவ்வாறு பேரேட்டு கணக்குகளில் பதிவுசெய்யப்படுகின்றன என காட்டுவதற்கு மட்டும் முயற்சிக்கின்றது. அடுத்து பின்வரும் பரிமாற்றங்களை கருதுக.

திகதி	பரிமாற்றம்	தொகை (ரூபா)
01 தை 2016	வங்கி நடைமுறைக் கணக்கினை ஆரம்பிப்பதற்கு உரிமையாளரினால் வைப்பிலிடப்பட்ட அவரது சொந்த பணம்	250,000
03 தை 2016	வங்கியில் வைப்பிலிடப்பட்ட கடன்பட்டோரிடமிருந்து பெறப்பட்ட காசோலை	60,000
04 தை 2016	வங்கியிலிடப்பட்ட காசு விற்பனைக்காக பெறப்பட்ட காசோலை	40,000
06 தை 2016	உபகரண கொள்வனவுக்காக வழங்கப்பட்ட காசோலை	75,000
09 தை 2016	மின்பட்டியல் கொடுப்பனவிற்காக வழங்கப்பட்ட காசோலை	10,000
11 தை 2016	வங்கியில் வைப்பிலிடப்பட்ட கடன்பட்டோரிடமிருந்து பெறப்பட்ட காசோலை	90,000
14 தை 2016	தை 3 இல் வைப்பிலிடப்பட்ட திரும்பிய/மறுக்கப்பட்ட காசோலை	
16 தை 2016	மின்பட்டியல் கொடுப்பனவிற்காக வழங்கப்பட்ட திரும்பிய/மறுக்கப்பட்ட காசோலை	
20 தை 2016	கடன்கொடுத்தோருக்கு வழங்கப்பட்ட காசோலை	50,000
23 தை 2016	வங்கியில் வைப்பிலிடப்பட்ட காசு	100,000
25 தை 2016	கடன்கொடுத்தோருக்கு வழங்கப்பட்ட காசோலை	20,000
28 தை 2016	தை 4 இல் பெறப்பட்ட திரும்பிய/மறுக்கப்பட்ட காசோலை	
29 தை 2016	கட்டிடத்தின் வாடகைக்கு கொடுக்கப்பட்ட பகுதிக்காக பெறப்பட்ட காசோலை	35,000
30 தை 2016	தை 25 இல் கடன் கொடுத்தோருக்கு வழங்கப்பட்ட திரும்பிய காசோலை	
மாதாந்த வங்கிக் கூற்றினைப் பெற்ற பின்னர் நிறுவனத்தின் கணக்கேடுகளில் பதியப்படாத பின்வரும் பரிமாற்றங்கள் அடையாளப்படுத்தப்பட்டன.		
	வங்கியினால் அறவிடப்பட்ட வட்டி	2,500
	கணக்கு வைத்திருப்பாளரினால் வழங்கப்பட்ட நிலையான கட்டளைகள் மீது வங்கியினால் செலுத்தப்பட்ட காப்பறுதி தவணைப்பணம்	7,500
	வணிக கடன்பட்டோரினால் வங்கிக்கு நேரடியான அனுப்பீடுகள்	45,000
	கணக்கு உரிமையாளர் சார்பாக நேரடியாக வங்கியினால் பெறப்பட்ட பங்கு இலாபம்	22,000
	வங்கியினால் அறவிடப்பட்ட பற்றுவரி	2,000

வங்கிக் கணக்கிலுள்ள காசு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
01 தை. 2016	மூலதனம்	250,000	06 தை. 2016	உபகரணம்	75,000
03 தை. 2016	கடன்பட்டோர்	60,000	09 தை. 2016	மின்சாரம்	10,000
04 தை. 2016	விற்பனை	40,000	14 தை. 2016	கடன்பட்டோர்	60,000
11 தை. 2016	கடன்பட்டோர்	90,000	20 தை. 2016	கடன்கொடுத்தோர்	50,000
16 தை. 2016	மறுக்கப்பட்ட காசோலை	10,000	25 தை. 2016	கடன்கொடுத்தோர்	20,000
23 தை. 2016	கையிலுள்ள காசு	100,000	28 தை. 2016	மறுக்கப்பட்ட காசோலை	40,000
29 தை. 2016	வாடகை வருமானம்	35,000	30 தை. 2016	வட்டி செலவினம்	2,500
30 தை. 2016	கடன்கொடுத்தோர்	20,000	30 தை. 2016	காப்புறுதி செலவினம்	7,500
30 தை. 2016	கடன்பட்டோர்	45,000	30 தை. 2016	பற்றுவரி செலவினம்	2,000
30 தை. 2016	பங்குலாப வருமானம்	22,000			

மூலதன கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
			01 தை. 2016	வங்கியிலுள்ள காசு	250,000

கடன்பட்டோர் கணக்கு¹⁴

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
01 தை. 2016	மீதி.கீ.கொ.வ	XXXXX ²	03 தை. 2016	வங்கியிலுள்ள காசு	60,000
14 தை. 2016	வங்கியிலுள்ள காசு	60,000	11 தை. 2016	வங்கியிலுள்ள காசு	90,000
			30 தை. 2016	வங்கியிலுள்ள காசு	45,000

விற்பனைக் கணக்கு¹⁴

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
			04 தை. 2016	வங்கியிலுள்ள காசு	40,000

மறுக்கப்பட்ட வழங்கப்பட்ட காசோலை கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
			16 தை. 2016	வங்கியிலுள்ள காசு (மின்சாரம்)	10,000

கையிலுள்ள கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
	மீ.கீ.கொ.வ	XXXXX	23 தை. 2016	வங்கியிலுள்ள காசு	100,000

வாடகை வருமான கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
			29 தை. 2016	வங்கியிலுள்ள காசு	35,000

உபகரண கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
06 தை. 2016	வங்கியிலுள்ள காசு	75,000			

மின்சார கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
09 தை. 2016	வங்கியிலுள்ள காசு	10,000			

கடன் கொடுத்தோர் கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
20 தை. 2016	வங்கியிலுள்ள காசு	50,000	01 தை. 2016	மீ. கீ.கொ.வ	XXXXX
25 தை. 2016	வங்கியிலுள்ள காசு	20,000	30 தை. 2016	வங்கியிலுள்ள காசு	20,000

மறுக்கப்பட்ட வைப்பிலிடப்பட்ட காசோலை கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
28 தை. 2016	வங்கியிலுள்ள காசு	40,000			

வட்டி செலவின கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
30 தை. 2016	வங்கியிலுள்ள காசு	2,500			

காப்புறுதி செலவின கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
30 தை. 2016	வங்கியிலுள்ள காசு	7,500			

பங்குலாப கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
			30 தை. 2016	வங்கியிலுள்ள காசு	22,000

பற்றுவரி¹⁷ செலவின கணக்கு

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
30 தை. 2016	வங்கியிலுள்ள காசு	2,000			

சில நிறுவனங்கள் கையிலுள்ள காசுப் பரிமாற்றங்கள் மற்றும் வங்கியிலுள்ள காசுப் பரிமாற்றங்கள் ஆகிய இரண்டு வகைகளுக்காகவும் வேறான காசேட்டினை/கணக்கினை தயாரிப்பதற்கு பதிலாக இரண்டு நிரல்களுடன் ஒரு காசேட்டினை/கணக்கினை தயாரிக்கின்றன. உதாரணமாக, மேலுள்ள பரிமாற்றங்களுடன் தொடர்புபட்ட இரண்டு நிரல் காசேடு பின்வருமாறு காட்டப்பட முடியும்.

காசேடு / கணக்கு

திகதி	விபரம்	காசு (ரூ)	வங்கி (ரூ)	திகதி	விபரம்	காசு (ரூ)	தொகை (ரூ)
2016	மீ.கீ.கொ.வ	xxxx	xxxx	2016			
01 தை.	மூலதனம்		250,000	06 தை.	உபகரணம்		75,000
03 தை.	கடன்பட்டோர்		60,000	09 தை.	மின்சாரம்		10,000
04 தை.	விற்பனை		40,000	14 தை.	கடன்பட்டோர்		60,000
11 தை.	கடன்பட்டோர்		90,000	20 தை.	கடன்கொடுத்தோர்		50,000
16 தை.	மறுக்கப்பட்ட காசோலை		10,000	23 தை.	வங்கி - எதிர்ப்பதிவு	100,000 ¹⁸	-
23 தை.	காசு - எதிர்ப்பதிவு ¹⁸		100,000	25 தை.	கடன்கொடுத்தோர்		20,000
29 தை.	வாடகை வருமானம்		35,000	28 தை.	மறுக்கப்பட்ட காசோலை		40,000
30 தை.	கடன்கொடுத்தோர்		20,000	30 தை.	வட்டி செலவினங்கள்		2,500
30 தை.	கடன்பட்டோர்		45,000	30 தை.	காப்புறுதி செலவினங்கள்		7,500
30 தை.	பங்குலாப வருமானம்		22,000	30 தை.	பற்று வருமான செலவினம்		2,000

மற்றொருபுறம், கடன்கொடுத்தவர்களிடமிருந்து பெறப்பட்ட கழிவு மற்றும் கடன்பட்டோருக்கு அனுமதிக்கப்பட்ட கழிவு¹⁹ போன்றவற்றுக்காக நினைவுக் குறிப்பு நிரலினை உட்சேர்க்கையில் மூன்று நிரல் காசேட்டினை பதிவின் மூலமாக பராமரிக்கப்படவும் முடியும்.

உதாரணம் 3

ஆரம்ப காசு மற்றும் வங்கி மீதிகள் முறையே ரூபா 230,000 மற்றும் ரூபா 69,000 என எடுத்துக் கொள்கையில் மேலும் பின்வரும் பரிமாற்றங்களை எமது கவனத்திற்கு எடுத்துக்கொள்கையில் இவை எவ்வாறு மூன்று நிரல் காசேடு/கணக்கில் பதியப்படுகின்றன என நாம் பார்ப்போம் (ஏனைய கணக்குகள் அவசியமற்றன).

திகதி	பரிமாற்றம்	தொகை (ரூபா)
01 தை 2016	உரிமையாளரினால் மேலதிக மூலதனமாக வங்கியின் நடைமுறைக் கணக்கிற்கு நேரடியாக வைப்பிலிடப்பட்ட காசு	250,000
	உரிமையாளரினால் காசாக வழங்கப்பட்ட மேலதிக மூலதனம்	75,000
02 தை 2016	கொள்வனவு செய்யப்பட்ட தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	60,000
03 தை 2016	கடன்பட்டோரிடமிருந்து பெறப்பட்ட காசோலை (அனுமதிக்கப்பட்ட கழிவு 3,000)	60,000
04 தை 2016	காசு விற்பனைக்காக பெறப்பட்ட காசோலை	40,000
05 தை 2016	தை 03 மற்றும் 04 இல் பெறப்பட்ட வங்கியிலிடப்பட்ட காசோலை	
06 தை 2016	மின்விற்பனைக்காக கொள்வனவு செய்யப்பட்ட பண்டங்கள்	40,000
07 தை 2016	உபகரண கொள்வனவிற்கு வழங்கப்பட்ட காசோலை	75,000
09 தை 2016	மின்பட்டியல் கொடுப்பனவிற்காக வழங்கப்பட்ட காசோலை	10,000
10 தை 2016	பணத்திற்கு பண்டங்களின் விற்பனை	75,000

11 தை 2016	கடன்பட்டோரிடமிருந்து பெறப்பட்ட காசோலை வைப்பிலிடப்பட்டது (10% கழிவுக்கு உட்பட்டது)	90,000
14 தை 2016	தை 3 இல் பெறப்பட்டு வைப்பிலிடப்பட்ட காசோலை திருப்பப்பட்டது/மறுக்கப்பட்டது	
16 தை 2016	திருப்பிய / மறுக்கப்பட்ட மின்பட்டியல் கொடுப்பனவிற்காக வழங்கப்பட்ட காசோலை	
18 தை 2016	கடன்கொடுத்தோருக்கு வழங்கப்பட்ட காசோலை (பெறப்பட்ட கழிவு ரூபா. 2,000)	50,000
20 தை 2016	வங்கியில் வைப்பிலிடப்பட்ட பணம்	100,000
22 தை 2016	கொள்வனவு செய்யப்பட்ட தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	20,000
24 தை 2016	மீள் விற்பனைக்காக கொள்வனவு செய்யப்பட்ட பண்டங்கள்	50,000
24 தை 2016	கடன் கொடுத்தோருக்கு கொடுக்கப்பட்ட காசு (பெறப்பட்ட கழிவு ரூபா. 500)	10,000
25 தை 2016	கடன்பட்டோரிடமிருந்து பெறப்பட்ட காசு (அனுமதிக்கப்பட்ட கழிவு ரூபா. 500)	20,000
26 தை 2016	கடன் கொடுத்தோருக்கு வழங்கப்பட்ட காசோலை (5% கழிவுக்கு உட்பட்டது)	19,000
28 தை 2016	திருப்பிய/மறுக்கப்பட்ட தை 4 இல் பெறப்பட்ட காசோலை	
29 தை 2016	கட்டத்தின் வாடகைக்கு கொடுக்கப்பட்ட பகுதிக்காக பெறப்பட்ட காசோலை	35,000
30 தை 2016	வைப்பிலிடப்பட்ட தை 29 இல் பெறப்பட்ட காசோலை	
31 தை 2016	திருப்பிய/மறுக்கப்பட்ட தை 26 இல் வழங்கப்பட்ட காசோலை	
31 தை 2016	கடன்கொடுத்தோருக்கு செலுத்தப்பட்ட காசு (கழிவு ரூபா. 700)	15,000

காசேடு/கணக்கு

திகதி	விபரம்	அனுமதிக்கப் பட்டகழிவு ²⁰	காசு (ரூ)	வங்கி ²¹ (ரூ)	திகதி	விபரம்	அனுமதிக்கப் பட்டகழிவு ²⁰	காசு (ரூ)	வங்கி (ரூ)
2016	மீ.கீ.கொ.வ	-	230,000	69,000	2016				
01 தை.	மூலதனம்	-	75,000	250,000	02 தை.	தளபாடம்	-	60,000	-
03 தை.	கடன்கொடுத்தோர்	3,000	60,000	-	05 தை.	வங்கி (எ.ப.) ²²	-	100,000	-
04 தை.	விற்பனை	-	40,000	-	06 தை.	கொள்வனவு	-	40,000	-
05 தை.	காசு (எ.ப.) ²²	-	-	100,000	07 தை.	உபகரணம்	-	-	75,000
10 தை.	விற்பனை	-	75,000	-	09 தை.	மின்சாரம்	-	-	10,000
11 தை.	கடன்பட்டோர்	10,000	-	90,000	14 தை.	கடன்பட்டோர்	-	-	60,000
16 தை.	மறுக்கப்பட்ட காசோலை	-	10,000	35,000	18 தை.	கடன் கொடுத்தோர்	2,000	-	50,000
20 தை.	காசு (எ.ப.) ²²	-	-	100,000	20 தை.	வங்கி (எ.ப.) ²²	-	100,000	-
25 தை.	கடன்பட்டோர்	500	20,000	-	22 தை.	உபகரணம்	-	20,000	-
29 தை.	வாடகை வருமானம்	-	35,000	-	24 தை.	கொள்வனவு	-	50,000	-
30 தை.	கடன் கொடுத்தோர்	-	-	19,000	24 தை.	கடன் கொடுத்தோர்	500	10,000	-
					26 தை.	கடன் கொடுத்தோர்	1,000	-	19,000
					28 தை.	மறுக்கப்பட்ட காசோலை	-	-	40,000
					30 தை.	வங்கி	-	35,000	-
					31 தை.	கடன் கொடுத்தோர்	700	15,000	-
						மீ.கீ.கொ.செ		115,000	429,000
		13,500	545,000	683,000			4,200	545,000	683,000
	மீ.கீ.கொ.வ		115,000	429,000					

அனுமதிக்கப்பட்ட கழிவு கணக்கு²³

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
31 தை. 2016	கடன்பட்டோர்	13,500	31 தை. 2016	கடன்பட்டோர்	3,000 ³

பெறப்பட்ட கழிவு கணக்கு²³

திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)	திகதி	விபரம்	தொகை (ரூ)
31 தை. 2016	கடன்கொடுத்தோர்	1,000 ²⁶	31 தை. 2016	கடன்கொடுத்தோர்	4,200

(பொருளியல் நோக்கின் அடுத்த வெளியீட்டுடன் மூல பதிவு புத்தகங்ளை நாம் தொடருவோம்.)

¹Luca Pacioli காலத்தில் இப் பதிவுகள் நினைவுக்குறிப்புக்கள் என அழைக்கப்பட்டன. அதற்கு மேலதிகமாக தற்பொழுது பல தரப்பினர் துணை ஏடுகள், நாட்குறிப்பேடுகள், தினக்குறிப்பேடுகள் அடிப்படையிலான ஏடுகள் போன்ற பல்வேறு பெயர்களை பயன்படுத்துகின்றனர்.

²மூல ஆவணங்கள் சில சமயங்களில் பரிமாற்றங்களின் “ஆவணச்சான்றுகள்” என அழைக்கப்படுகின்றன.

³கணக்கீட்டு முறைமை, பரிமாற்றங்களின் தன்மை மற்றும் பரிமாற்றத்தடைகள் போன்றவற்றினைப் பொறுத்து நிறுவனங்களினால் பல நாட்குறிப்பேடுகள் பயன்படுத்தப்படுவது அவதானிக்கப்படுகின்றது. உதாரணமாக, கடன் விற்பனைகள் இல்லாவிடில், விற்பனை நாட்குறிப்பேடு மற்றும் உட்திரும்பல் நாட்குறிப்பேடு போன்றவற்றினை பராமரிப்பதில் அர்த்தமில்லை.

⁴இது காசு கொடுப்பனவு இல்லாமல் கடன் பரிமாற்றங்களாக காணப்படுகின்றமையினால் பெறுவனவு காசேட்டில் பதிவதில்லை.

⁵மூல ஆவண இலக்கம் இல்லாவிட்டால் இந்த நிரலானது தவிர்க்கப்படலாம்.

⁶ஒரு சில பணப்பரிமாற்றங்களை மட்டும் கொண்டிருக்கின்ற நிறுவனங்

கள் தனியான பற்றுச்சீட்டுக்கள் மற்றும் கொடுப்பனவு காசேடு போன்றவற்றினை பராமரிப்பதற்கு பதிலாக காசேட்டினை மட்டும் தயாரிக்கலாம். இவ்வாறான நிலைமையில் காசு கணக்கானது இரட்டை நோக்கத்தினை காட்டுகின்றது. உதாரணமாக, காசு கணக்காகவும் மேலும் பற்றுச் சீட்டாகவும் (இடது பக்கம்) அத்துடன் கொடுப்பனவு (வலது பக்கம்) மூல பதிவு ஏடுகள்.

⁷பொதுவாக, வகைப்படுத்தல் நிரல்களின் கூட்டுத்தொகைகள் குறிப்பிட்ட மாதத்தின் முடிவில் பேரேடுகளில் பதியப்படுகின்றன. ஆகையினால், பதியப்படுகின்ற தரவுகள் அதற்கிணங்க கையாளப்பட முடியும்.

⁸இந்த கணக்கானது “பரிமாற்ற கணக்கு”, “செவ்வை பார்த்தல் கணக்கு” அல்லது “கேள்வி வைப்பு கணக்கு” எனவும் அழைக்கப்படுகின்றது. இந்த நடப்பு கணக்குகளை திறப்பதன் மூலமாக கணக்கு வைத்திருப்பவர் வங்கியிலிருந்து காசோலைப் புத்தகத்தினைப் பெறுவதுடன் கணக்கு வைத்திருப்பவர் மூலம் காசோலை வழங்குவதன் மூலமாக கொடுப்பனவுகள் மேற்கொள்ளப்பட முடியும். இவ்வகைக் கணக்குகள் எந்தவொரு வணிக வங்கியிலும் திறக்கப்பட முடியும். இது கோருவதன் பேரில் கணக்கு வைத்திருப்பவருக்கு கிடைக்கக்கூடியதாக காணப்படுகின்றதுடன் கணக்கு வைத்திருப்பாளரினால் அல்லது கணக்கு

வைத்திருப்பாளரின் அறிவுரைக்கு இணங்க ஏனையவர்களினால் சாதாரணமாக உடனடியாக அடைவினை எட்டக்கூடியதாக இருக்கின்றது. அடைவானது காசு மீள்பெறுகை, காசோலை பாவனை மற்றும் இலத்திரனியல் பரிமாற்ற மூலமான வரவு வைத்தல் போன்ற பல்வேறுபட்ட வழிமுறைகளாக காணப்படலாம். பொருளியல் சொற்றொடரில், பரிமாற்ற கணக்கில் உள்ள நிதி திரவப்பணமாக மதிப்பிடப்படுகின்றது.

⁹பெரும்பாலான வணிக நிறுவனங்கள் மிகவும் சிக்கலான பரிமாற்றங்களை கொண்டிருக்கின்றன. அவ்வாறான நிலைமையில் அவை வழமையாக வங்கி கணக்கிற்கு உடனடியாக இக் காசோலைகளை வைப்பிலிருவதில்லை. ஆகையினால், காசோலைகளின் நாளாந்த சேகரிப்பு காசோலை வைப்பு பதிவுப் புத்தகத்தில் பதியப்படுவதுடன் மறுநாள் அவ் அனைத்து காசோலைகளும் வைப்பிலிடப்படும். இவ்வாறான நிலைமையில் இரட்டைப்பதிவானது ஓரளவு வேறுபட்டது. காசோலை பெறுகின்ற பொழுது முதலாவதாக கையிலுள்ள காசு கணக்கிற்கு வரவு வைக்கப்படுகின்றதுடன் கடன்பட்டோர் கணக்கு செலவு வைக்கப்படுகின்றது. அத்துடன் இரண்டாவதாக மறுநாள் இக்காசோலைகள் வைப்பிலிடப்படுகின்ற பொழுது வங்கியிலுள்ள காசுக்கணக்கு வரவு வைக்கப்படுகின்றதுடன் கையி

ஐள்ள காசுக்கணக்கு செலவு வைக்கப்படுகின்றது.

¹⁰ இவ்வாறான சந்தர்ப்பத்தில் குறிப்பிட்ட வருவாய்/வருமானம் கணக்கு கடன்பட்டோர் சந்தர்ப்பத்தினைப் போல் வரவு வைக்கப்படுவதில்லை.

¹¹ பொறுப்புக்களை கொடுத்துத் தீர்ப்பதற்கு, சொத்துக்களை கொள்வனவு செய்வதற்கு செலவினங்களுக்கான கொடுப்பனவுகளை மேற்கொள்ளல் போன்றவற்றுக்காக காசோலை கொடுப்பனவுகள் மேற்கொள்ளப்பட முடியும். பொறுப்புக்களை கொடுத்துத் தீர்ப்பதற்காக காசோலை திருப்பப்படுகின்ற பொழுது பொறுப்பு மீளவும் அதிகரிக்கப்பட வேண்டும். சொத்துக்களை கொள்வனவு செய்வதற்கு அல்லது செலவினங்களுக்காக வழங்கப்பட்ட காசோலைகள் மீளத்திரும்புகின்ற பொழுது அவ்வாறான மீளத்திரும்பிய காசோலைகள் வழங்கப்பட்ட காசோலை மறுக்கப்பட்ட கணக்கிற்கு மாற்றப்பட வேண்டும்.

¹² வங்கிக்கூற்று அல்லது கணக்குக் கூற்றானது வங்கியில் நபரொருவரால் அல்லது வணிகத்தினால் வைத்திருக்கின்ற வங்கி கணக்கு தொடர்பாக கொடுக்கப்பட்ட காலத்தின் மீது (பொதுவாக மாதாந்தம்) நிதிப் பரிமாற்றங்களின் சுருக்கமாக காணப்படுகின்றது.

¹³ பிறிதொருவரின் கணக்கிற்கு ஒழுங்கு முறையிலான கால இடைவெளியில் கொடுப்பனவு செய்யுமாறு வங்கி கணக்கு வைத்திருப்பவர் (கொடுப்பனவு செய்பவர்) அவருடைய அல்லது அவருடைய வங்கிக்கு வழங்குகின்ற ஓர் அறிவுறுத்தல் நிலையான கட்டளையாக (அல்லது நிலையான அறிவுறுத்தல்) காணப்படுகின்றது. இந்த அறிவுறுத்தலானது சில சமயங்களில் வைப்பாளர் கட்டளை எனவும் அழைக்கப்படுகின்றது.

¹⁴ கடன் விற்பனைகள் காணப்படுகின்ற பொழுது கடன்பட்டோர் கணக்கு வரவு மேலும் விற்பனைக்கணக்கு செலவு. ஆகையினால், கடன்பட்டோர் கணக்கின் சாதாரணமாக மீதியானது எப்பொழுதும் கடன்பட்டோர் கணக்கில் வரவுப் பக்கத்தில் காணப்படுகின்றது. அது பெறக்கூடிய மீதியாகையால் நிறுவனத்திற்கு இது நடைமுறை சொத்தாக காணப்படுகின்றது.

¹⁵ இது தற்காலிக செலுத்த வேண்டிய (நடப்பு பொறுப்பு) கணக்கு வகையாக காணப்படுகின்றது.

¹⁶ இது தற்காலிகமாக பெறத்தக்க (நடப்பு சொத்து) கணக்கு வகையாக காணப்படுகின்றது.

¹⁷ வங்கிக் கணக்கிலிருந்து மீளப்பெறுகை/வரவுகள் தொடர்பாக அறவிடப்படுகின்ற வரியாக காணப்படுகின்றது.

¹⁸ ஒரே கணக்கின் இரண்டு பக்கத்தில் ஒரே பரிமாற்றங்களின் இரட்டை விளைவினை பதிகின்ற பொழுது இது எதிர்ப்பதிவு (மறுபதிவு) என அழைக்கப்படுகின்றது.

¹⁹ வணிகக் கழிவு மற்றும் காசுக் கழிவு போன்ற அடிப்படையில் இரண்டு வகையான கழிவுகள் காணப்படுகின்றன. பண்டங்களையும் சேவைகளையும் கொள்வனவு செய்கின்ற சந்தர்ப்பத்தில் சந்தை விலையிலிருந்து குறைக்கின்ற விலை வணிகக் கழிவாகும். இந்த நிகழ்வு தொடர்பாக வளத்தில் மாற்றம் அல்லது பரிமாற்றம் ஏற்படுவதில்லை. ஆகையால் வணிகக் கழிவுகளுக்கு கணக்கீட்டு பதிவு நேரிடுவதில்லை. பணத்தினை சேகரிக்கின்ற பொழுது கடன்பட்டோருக்கு வழங்கப்படுகின்ற சலுகை காசுக் கழிவுகளாக காணப்படுகின்றன. குறிப்பாக அவர்களின் கடன் காலப்பகுதியின் முதிர்வு திகதிக்கு முன்னர் அவர்களின் நிலுவையினை தீர்த்து முடிவுறுத்தப்படுகின்ற பொழுது அவர்களுக்கு இவ்வகை

சலுகைகள் வழங்கப்படுகின்றன. எமது கடன்பட்டோருக்கு நாம் சலுகைகளை கொடுக்கின்ற பொழுது இது அனுமதிக்கப்பட்ட கழிவு என அழைக்கப்படுகின்றதுடன் இது நிறுவனத்திற்கு ஒரு செலவாக அல்லது இழப்பாக காணப்படுகின்றது. மற்றொருபுறம் நாம் கடன் கொடுத்தோருக்கு கடனினை தீர்த்து முடிவுறுத்துகின்ற பொழுது நாம் கழிவுகளை பெறுகின்றதுடன் இது நிறுவனத்திற்கு வருமானமாக அல்லது இலாபமாக காணப்படுகின்றது.

²⁰ மொத்த கழிவினை எடுத்துக்கொள்வதற்கான நினைவுக் குறிப்பு நிரலாக மட்டும் கழிவு நிரல்கள் காணப்படுகின்றமையினால் அவ்வாறான நிரல்கள் சமப்படுத்த வேண்டியதில்லை.

²¹ வங்கியின் மேலதிக பற்று வசதிகள் காரணமாக வங்கியில் காசு நிரலில் கடன் மீதி கூட காணப்படலாம்.

²² எதிர்ப்பதிவு (மறுபதிவு)

²³ கடன்பட்டோருக்காக கழிவுகள் அனுமதிக்கின்ற பொழுது அனுமதிக்கப்பட்ட கழிவு கணக்கு வரவு மேலும் கடன்பட்டோர் கணக்கு செலவு

²⁴ கடன்பட்டோர்கள் மூலமாக பெறப்பட்ட காசோலைகள் மீளத்திரும்புகின்ற பொழுது அதன் மீது அனுமதிக்கப்பட்ட கழிவு இரத்துச் செய்யப்படவேண்டும். இவ்வேளையில் எதிர்ப்பதிவு அவசியப்படுகின்றது.

²⁵ கடன் கொடுத்தோரிடமிருந்து கழிவுகள் பெறப்படுகின்ற பொழுது கடன் கொடுத்தோர் கணக்கு வரவு மேலும் பெறப்பட்ட கழிவு கணக்கு செலவு.

²⁶ கடன் கொடுத்தோருக்கு வழங்கப்பட்ட காசோலைகள் மீளத்திரும்புகின்ற பொழுது பெறப்பட்ட கழிவு தன்னிச்சையாக இரத்தாகலாம். அவ்வேளையில் எதிர்ப்பதிவு அவசியப்படுகின்றது.

பொருளியல் நோக்கு

மக்கள் வங்கியின் காலாண்டுக்கான பொருளியல் சஞ்சிகை

1975 ஆம் ஆண்டிலிருந்து மக்கள் வங்கியின் ஆராய்ச்சித் திணைக்களத்தினால் வெளியிடப்பட்டு வரும் பொருளியல் நோக்கு சமகால சமூக பொருளாதார மற்றும் அபிவிருத்தி விடயங்களின் ஆழமான ஆய்வுக்கும் கலந்துரையாடலுக்குமான ஒரு பொதுமன்றத்தை வழங்குகின்றது. மீண்டும் மீண்டும் கேட்டுக்கொண்டவர்களின் நன்மைக்காக தற்பொழுதும் கிடைக்கக்கூடியதாக இருக்கின்ற சில வெளியீடுகளின் பிரதிகளின் பட்டியலினை நாம் கீழே கொடுக்கின்றோம்.

2011	மாசி/பங்குனி சித்தி/வைகாசி ஆனி/ஆடி ஆவணி/புரட ஐப் கார்த் மார் 2011/தை 2012	சுற்றுலாத்துறை வங்கியியல் தொழிற்சாலை புதிய உலக ஒழுங்குமுறை போக்குவரத்து ஆயுர்வேதம் பாதிடு - 2012
2012	மாசி/பங்குனி சித்தி/வைகாசி ஆனி/ஆடி ஆவணி/புரட ஐப் கார்த் மார் 2012/தை 2013	சமத்துவம், மனிதநேயம் மற்றும் நிலை பேறாண்மையுடனான வளர்ச்சி "கொள்நெறிக்கான கருவியாக பரிமாற்ற வீதம்" "அபிவிருத்திக்கான விஞ்ஞானமும் தொழில்நுட்பமும்" "கூட்டாட்சி" பொருளாதாரத்தில் பெண்களின் பங்கேற்பு சிறிய மற்றும் நடுத்தர தொழில்முயற்சிகள்
2013	மாசி/பங்குனி சித்தி/வைகாசி ஆனி/ஆடி மார் 2013/தை 2014	பிராந்திய அபிவிருத்தி CHOGM 2013 - இலங்கை பொருளாதார வளர்ச்சியில் நாணயம் மற்றும் இறைக்கொள்நெறி 2014 ஆம் ஆண்டிற்கான சில வரவு செலவுத்திட்ட தாற்பரியங்கள்
2014	சித்தி/வைகாசி ஆனி/ஆடி ஆவணி/புரட ஐப் கார்த்	இலங்கையில் இளைஞர் உருளைக்கிழங்கு சந்தைப்படுத்தலில் அறுவடைக்கு பின்னரான இழப்புகள் சனத்தொகை இலத்திரனியல் ஆளுகையின் பங்கு
2015	தை/பங்குனி சித்தி/ஆனி ஆடி/புரட ஐப் மார்	பாஸல் III இலங்கையில் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பமும் அபிவிருத்தியும் ஒன்றிணைந்த ஆளுகை பாதிடு - 2016



வருடாந்த சந்தா (4 பிரதிகளுக்கு)

உள்ளூர் - (4 பிரதிகளுக்கு) ரூபா 250.00
வெளிநாடு - (4 பிரதிகளுக்கு) - US\$ 25

ஆர்வமுள்ள வாசகர்கள் இச் சஞ்சிகையின் பிரதிகளை தலைமைக்காரியாலயத்தின் வளாகத்தில் அமைந்துள்ள எமது வெளியீட்டு விற்பனை நிலையத்தில் கொள்வனவு செய்ய முடியும்.

தொலைபேசி: 011 2481429, 011 2481449
தொலைநகல்: 011 2543864
மின்னஞ்சல்: ersales@peoplesbank.lk

பொருளியல் நோக்கு

மக்கள் வங்கியின் ஒரு சமூகப் பணித்திட்டமாகும் lam Foundation,
noolaham.org | aavanaham.org

இது மக்கள் வங்கியின் ஆராய்ச்சித் திணைக்கள வெளியீடாகும். பொருளியல் நோக்கு எனக் குறிப்பிட்டு இவ்வேட்டின் உள்ளடக்கத்தை மேற்கோள்காட்டவோ அல்லது மீள்பிரசுரிக்கவோ முடியும்.

இதழ் இல : 0259/9779

QD/41/News 2016 எனும் இலக்கத்தின் கீழ் இலங்கை அஞ்சல் திணைக்களத்தில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

பிரதி ஒன்றின் விலை : ரூபா. 50/-



மக்கள் வங்கியின்
மக்கள்
வங்கி