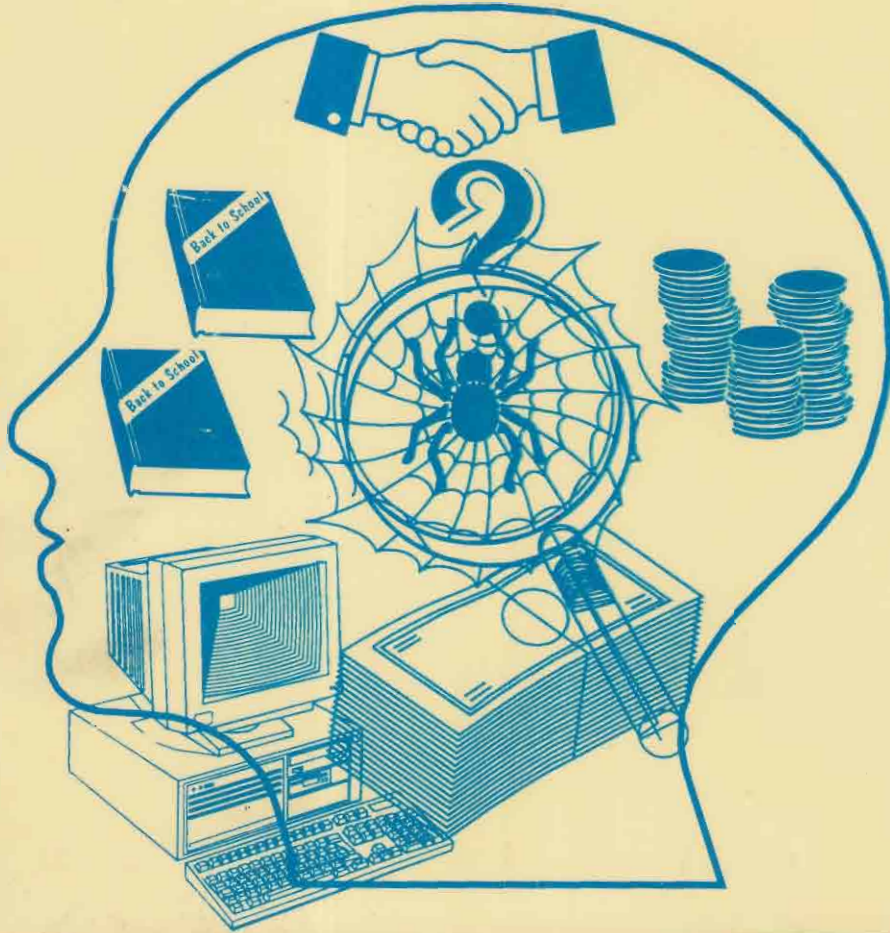




# வணிக மேதை

இதழ்-01

2001



வணிக மாணவர் மன்றம்  
யா/மகாஜனக் கல்லூரி  
சென்னைப்பழை.

With The Best Compliments From.....

# LAVANIA

## DENTAL AND OPTICAL SERVICE

PROP : DR. REGISOLOMAN

525, Hospital Road,  
Jaffna.

(opp. Hospital vyravar kovil)

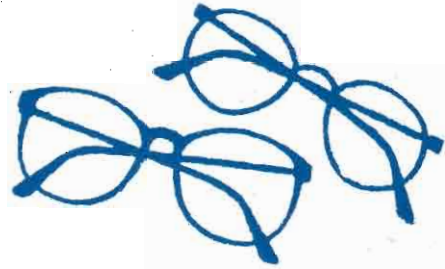
Uarl Road  
Nellyady

(Near Mahathma Theatre)

# லாவண்யா



525, ஆஸ்பத்திரி வீதி  
யாழ்ப்பாணம்  
பல் மூக்குக் கண்ணாடியகம்  
(ஆஸ்பத்திரி வைரவர் கோவில் முன்பாக)



யாழ் வீதி  
நெல்லயாடி  
(மகாத்மா தியேட்டர் அருகாமை)

உரிமை : டாக்டர் ரெஜி சொலமன்

# வணிக மேதை



இதழ் ~ I

2001

இதழாசிரியர்

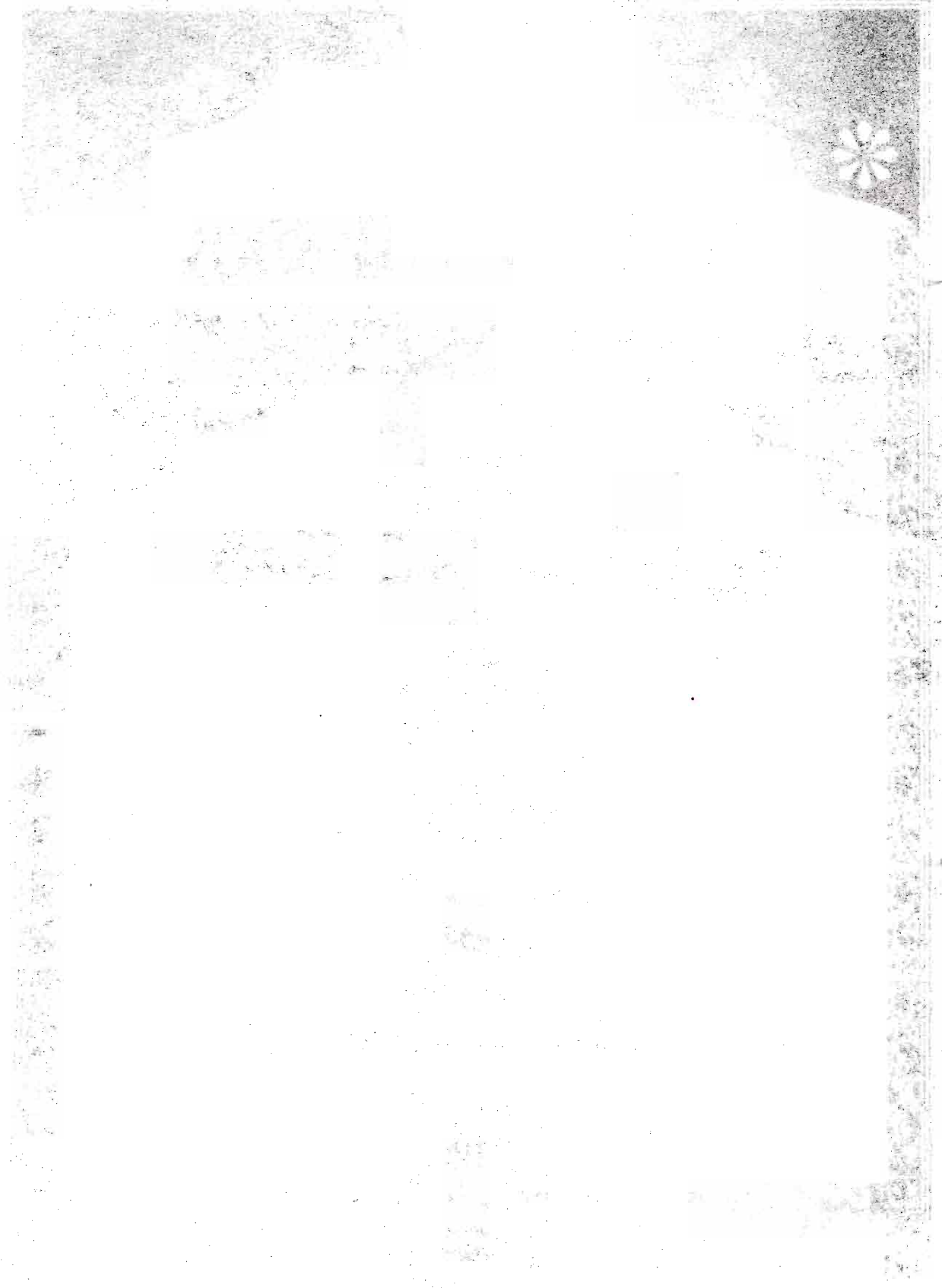
கனகசிங்கம் ஜெகிந்தன்



வர்த்தக மாணவர் மன்றம்

யா/மகாஜனக் கல்லூரி

தெல்லிப்பழை



# கல்லூரிக் கீதம்

(ஐன கண மன ..... என்ற மெட்டு)  
ஐயஐய மானுன ஐயசுப மாதா  
ஐயஐய மானுன ஐயகே

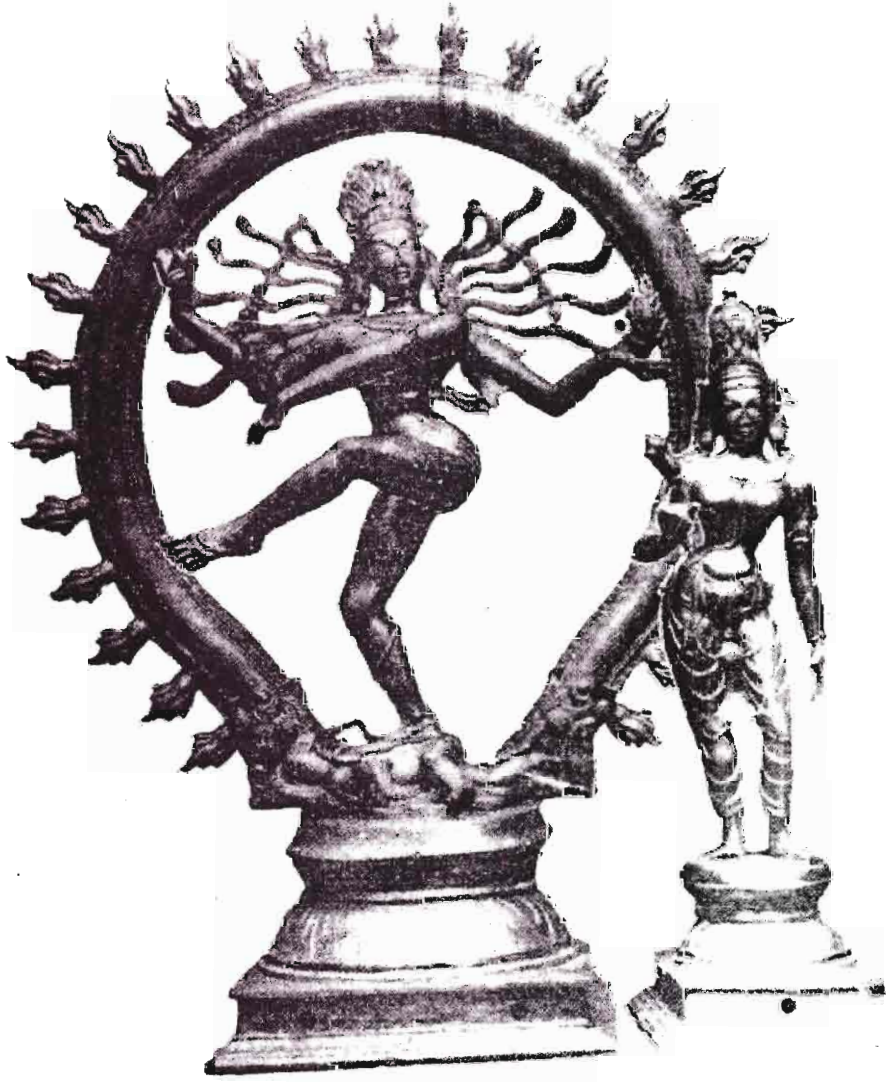
கல்லூரிக் தாபகர் கல்விக் கலைஞன்  
துரையப் பாபுகழ் துதிப்போம்  
மாண்புறு மகனாம் மகானுன சிற்றி  
ஐயரத் தினம் பணி நினைவோம்.

வில்லுறு விளக்கு வியன்மறை எழுத்து  
விளங்கிடு தாமரை யுடையோம்  
உனை நீ அறியென் றுரையை  
நினைவுறு தொண்டிற் கண்டு  
புனைமல ராகவே பெய்வோம்.

வெல்லுக வெல்லுக மானுன மாதா  
வெல்லுக மானுன தலைவர்  
நல்காய் நல்காய் நல்காய்  
நல்லறம் பொருளின்பம் நல்காய்  
வெல்லுக மானுன மாதா.

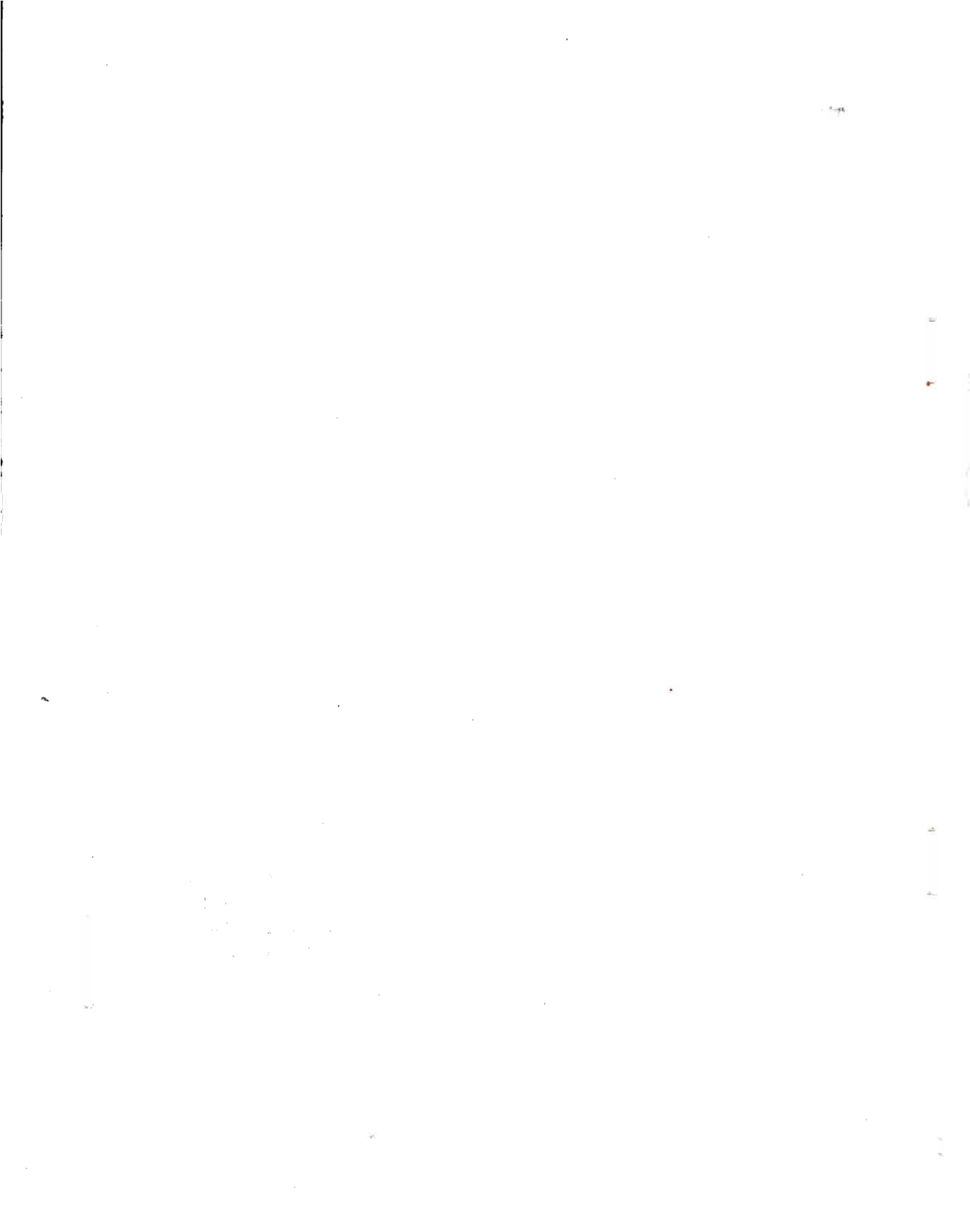
புலவர் நா. சீவபாதசுந்தரனார்.

SECRET



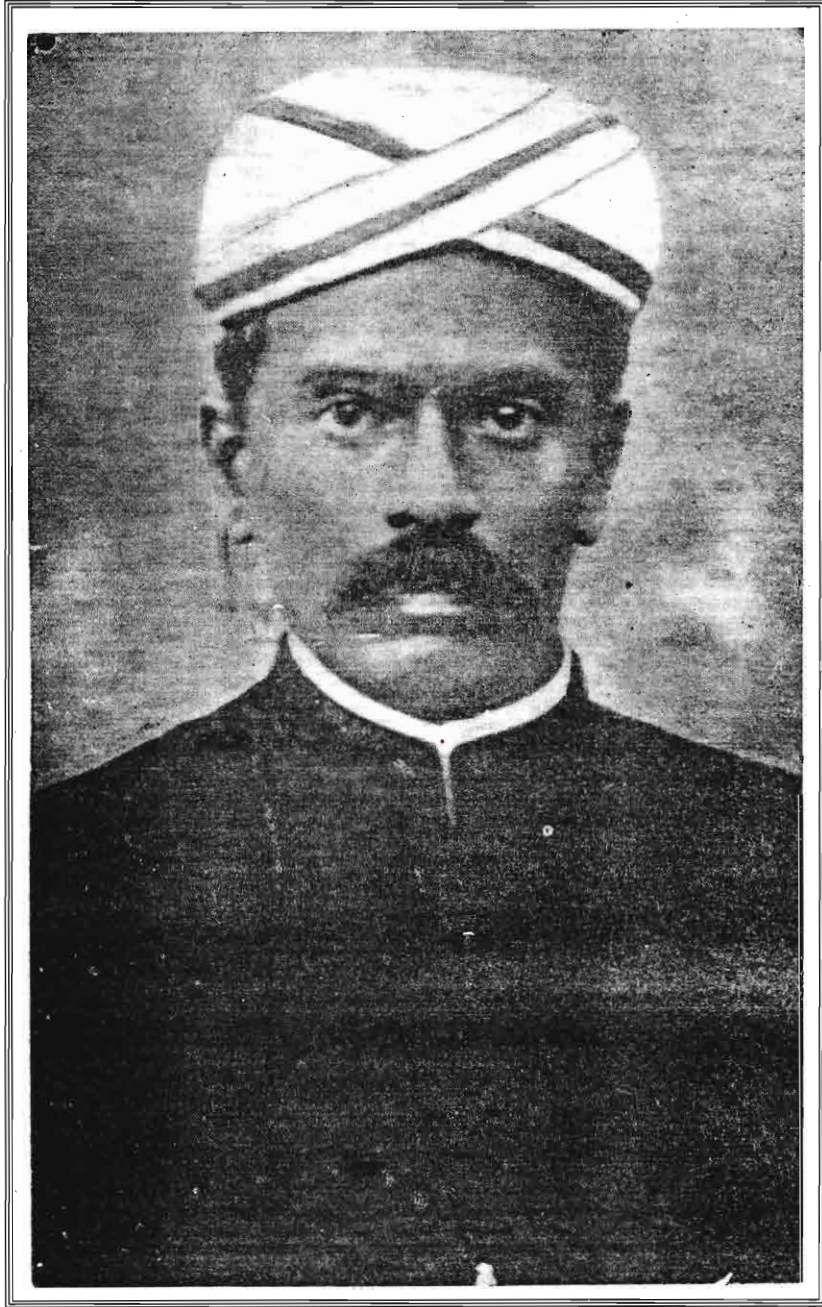
சிவகாமி சமேத ஆனந்த நடராசர்

குனித்த புருவமுங் கொவ்வைச்செவ் வாயிற் குமிண்சிரிப்பும்  
பனித்த சடையும் பவளம்போல் மேனியிற் பால்வெண்ணீரும்  
இனித்த முடைய எடுத்தபொற் பாதமுங் காணப்பெற்றால்  
மனித்தப் பிறவியும் வேண்டுவ தேயிந்த மாநிலத்தே.





மகாஜனா தந்த மாண்புறு செம்மல்



பாவலர் தெ.அ.துரையப்பாபிள்ளை

20.01.1872 - 24.06.1929



# நவ மகாஜனாவின் சிற்பி



திரு.தெ.து.ஜயரத்தினம்

15.10.1913 - 29.10.1976



# மலர்ள்

## தெழ்களாக



- ❑ கல்வாரிக் கீதம்.
- ❑ அதிபரின் ஆசிச் செய்தி.
- ❑ உப அதிபரின் வாழ்த்துச் செய்தி.
- ❑ சீவத் தமிழ் செல்வியின் ஆசியுரை.
- ❑ துணைவேந்தரின் ஆசிச் செய்தி.
- ❑ வலயக் கல்விப் பணிப்பாளரின் ஆசிச் செய்தி.
- ❑ உதவி கல்விப் பணிப்பாளரின் ஆசிச் செய்தி.
- ❑ பொறுப்பாசிரியரின் இதயத்திலிருந்து.
- ❑ தலைவரின் உள்ளத்திலிருந்து.
- ❑ செயலாளரின் எண்ண அலைகள்.
- ❑ இதழாசிரியரின் இதயத்திலிருந்து.
- ❑ செயற் குழு 2000.
- ❑ 2000ம் ஆண்டு வர்த்தகப் பிரிவு மாணவர்கள்.
- ❑ 2001ம் ஆண்டு வர்த்தகப் பிரிவு மாணவர்கள்.

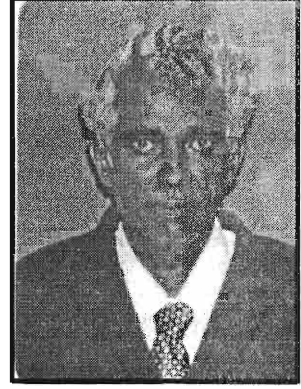
## மலரின் இதழ்களாக .....

- |   |  |
|---|--|
| 01. நிறுவனங்களின் தொழில் விருத்தி   | திரு.க.தேவராஜா, தலைவர், வணிகத் துறை, யாழ் பல்கலைக் கழகம்.        |
| 02. சிறிய நடுத்தர நிறுவனங்களும் அவற்றிற்கு வழங்க ..... செல்வன் து.நிர்மலன்.   |  |
| 03. வர்த்தக வங்கிகளின் பன்முகப் படுத்தப்பட்ட .....  | செல்வி ஜெ.திலகேஸ்வரி.  |
| 04. பங்குச் சந்தை விலைச்சுட்டெண்கள்   | செல்வன் S.பிருந்தாபன்.   |
| 05. நுகர்வுத் தொழிற்பாடும் சமநிலைத் தேசிய வருமான ..... திரு சி.விஜயகுமார், விரிவுரையாளர், பொருளியற்றதறை, யாழ் பல்கலைக் கழகம். |  |
| 06. நிறை போட்டிச் சந்தைச் சமநிலை பற்றிய ஒரு .....   | செல்வி சா.ஏரம்பழர்த்தி, உதவி விரிவுரையாளர், யாழ் பல்கலைக் கழகம். |
| 07. இலங்கைக் கைத்தொழில்களின் முன்னேற்றங்கள் .....   | திரு.இ.துரைவிங்கம், ஆசிரியர்.                                    |
| 08. இலங்கையின் பொருளாதாரத்தில் வேலையின்மை .....   | செல்வன் த.கஜீந்திரன்.  |
| 09. இலங்கையில் தனியார் மயமாக்களும் மக்கள் மய .....  | செல்வி வா.வாசுகிதேவி.  |
| 10. மேந்தலைகள்.   | ஸ்.ரமேஸ், உதவி விரிவுரையாளர், யாழ் பல்கலைக் கழகம்.               |
| 11. கூலி.   | பா.முகுந்தன், ஆசிரியர்.  |
| 12. காசுப் பாதிடு.  | செல்வன் ம.சசிசுமார்.   |
| 13. பெறுமானத் தேய்வு.   | செல்வி பொ.ரஜிதா.   |
| 14. வகுப்பளவையியலும் வென் வரைபடமும்.  | திரு சு.சயந்தன், ஆசிரியர்.                                       |
| 15. கணனியை பிறப்பிலிருந்து அறிந்து கொள்வோம்.  | செல்வன் ஜெ.ஜெகதீசன், செல்வன் சி.பகீரதன்.                         |
| 16. பொது அறிவும் பொது உளச்சார்பும்.   | செல்வன் கெ.பிரதீபன்.   |

நன்றிக்குரியவர்கள்.



# வகுப்பின் சஞ்சீவியம்



மகாஜன கல்லூரியின் வணிக மாணவர் மன்றத்தினரின் புதிய வெளியீடான 'வணிகமேதை' வெளிவருவதை இட்டு நான் மிகவும் மகிழ்ச்சி அடைகின்றேன்.

இக் கல்லூரியில் சிறப்பாக இயங்கி வரும் மன்றங்களில் வணிக மாணவர் மன்றம் ஒன்றாகும். இம்மன்றம் ஆனது சஞ்சீவிக வெளியீடுவது மாத்திரம் அல்லாது மேலும் பல மன்றச் செயற்பாடுகளிலும் ஈடுபட்டு வருகின்றது.

சர்வதேச ரீதியில் இன்று வணிக முகாமைத்துவ நிதியியல் கற்கை நெறிகள் மிகவும் துரிதமாக வளர்ந்து வருவதுடன் இன்று கல்லூரிகளில் உயர்தரத்தில் மிகவும் அதிகமான மாணவர்கள் விரும்பி கற்கும் துறையாக வணிகத் துறை காணப்படுவதுடன் இம் மாணவர்களுக்குத் தேவையான நூல்கள் தமிழ் மொழியில் கிடைப்பது மிகவும் அரிதானது ஆகும். எனவே இப்படிப் பல சஞ்சீவிககள் வெளிவருவது மிகவும் அவசியமானது ஆகும். இச் சஞ்சீவிக ஆனது பல ஆசிரியர்கள், விரிவுரையாளர்கள், மாணவர்களின் ஆக்கங்களைத் தாங்கி வெளி வருவதை இட்டு மிகவும் மகிழ்ச்சியடைகின்றேன்.

எமது கல்லூரியில் இச் சஞ்சீவிக முதன் முறையாக வெளிவருவது குறிப்பிடத்தக்கது. எனவே இச் சஞ்சீவிக சிறப்பாக வெளிவருவதற்கு உழைத்த வணிக மாணவர் மன்றத்தினருக்கும், பொறுப்பாசிரியருக்கும் ஏனைய ஆசிரியர்கள், மாணவர்கள் அனைவருக்கும் வாழ்த்துக்களையும் நன்றியையும் தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன். இவர்களது பணி என்றும் மகாஜனா மாதாவுக்கு கிடைக்க வேண்டும் என்று இறைவனை பிரார்த்திக்கின்றேன்.

யா/மகாஜனக் கல்லூரி,  
தெல்லிப்பழை.

அதிபர்  
கிரு.பொ.சுந்தரலிங்கம்.

மேதையை பல்லாண்டு காலம் வாழ்க என வாழ்த்தும்

ஆண்டு 5

தொடக்கம்



ஸ்

ரா

ர்

க

ல்

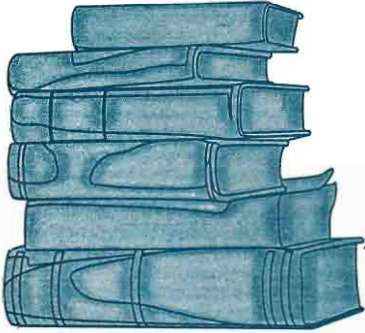
வீந்

லை

ய

ம்

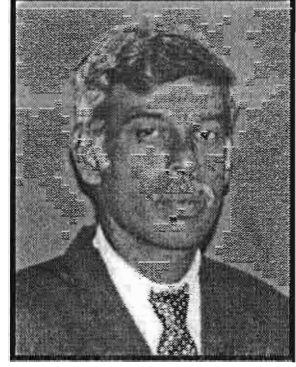
A/L வரை



ஸ்ரேசன் றோட்,  
சுன்னாகம்.



# உப அதிபர் வாழ்க்துச் செய்தி



யாழ் மாவட்டத்தின் சிறந்த கல்லூரியாகத் திகழும் எமது கல்லூரியின் வணிக மாணவர் மன்றத்தின் புத்தாயிரம் ஆண்டின் முதல் வெளியீடான “வணிகமேதை” சஞ்சிகை வெளிவருவதை இட்டு நான் மட்டற்ற மகிழ்ச்சி அடைகின்றேன்.

மிகவும் இக்கட்டான காலகட்டத்திலும் எமது வணிகப் பிரிவு மாணவச் செல்வங்களின் அயராது கடின முயற்சியினாலும், அவர்களைத் தொடர்ந்து ஊக்குவித்து வருகின்ற ஆசிரியர்களின் முயற்சியாலும் கல்லூரிச் சமூகத்தின் ஒத்துழைப்பினாலும் வெளிவரும் இந்த இதழ் வணிக மாணவர்களுக்கும் ஏனையோருக்கும் ஒரு வரப்பிரசாதம் ஆகும். இச்சஞ்சிகைக்கு சிறப்பான கட்டுரைகள், நல்ல ஆக்கங்கள் தந்துதவிய ஆசிரியர்கள், வீரவுரையாளர்கள், மாணவர்கள், கல்வீமான்களை பாராட்டுவதோடு இவர்களது முயற்சியும் ஆதரவும் தொடர்ந்து கல்லூரிக்கு கிடைக்க வேண்டும் என கேட்டுக் கொள்கின்றேன்.

வணிகமேதை ஒவ்வொரு ஆண்டும் சிறப்பாக வெளிவர வேண்டும் என வாழ்த்துகிறேன்.

யா/மகாஜனக் கல்லூரி,  
தெல்லிப்பழை.

உப அதிபர்  
திரு.செ.இராஜகுலேந்திரன்.

வாழிய மேதை.....

## அளவெட்டி மல்லாகம் ப.நோ.கூ சங்கம் அளவெட்டி மக்கள் சேவைகள்

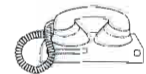


நாட்டு உயர்வு

- ☞ உற்பத்திப் பகுதி
- ☞ பொதி செய்யும் பகுதி
- ☞ வாகனப் பகுதி
- ☞ லொரி
- ☞ இரு சக்கர உழவு இயந்திரம்
- ☞ தொலைத் தொடர்பு சேவை
- ☞ தையல் பகுதி
- ☞ வாடகைக் கதிரை
- ☞ போட்டே பிரதிச் சேவை
- ☞ கட்டடப் பொருட்கள்
- ☞ விற்பனைப் பகுதி
- ☞ சிற்றுண்டிச் சாலை
- ☞ புடவை நிலையம்
- ☞ எரிபொருட்கள் நிலையம்
- ☞ விளை பொருட்கள் பகுதி

தரமான மல்வான பொருட்களை கொள்வனவு செய்யவும் ,  
சிறந்த சேவை பொற்றுக்கொள்ளவும் இன்றே நாடுங்கள்

அளவெட்டி ப.நோ.கூ சங்கம்  
கூட்டுறவாளர் வீதி,  
அளவெட்டி.



070-212530

# சீவதி துயிற்று செல்வியின் ஆசியுரை



யா/மகாஜனக் கல்ணரியில் இடம் பெற்ற வணிக மன்றம் முதன் முதலாக “வணிகமேதை” என்ற நூலை வெளியிட இருப்பது குறித்த பெருமகிழ்ச்சி அடைகின்றேன். எமது நாட்டு வர்த்தகத் துறைக்கு வழி காட்டுவது கல்ணரிகள் தோறும் அமைந்து விளங்குகின்ற வணிக மன்றங்கள் ஆகும். கொள்வனவு, கொடுப்பனவு இலாப நட்டம் பதிவேடுகளின் ஒழுங்கு ஆகியவற்றை திறம்பட மேற்கொள்வதற்கு உதவுவோர் வணிகப் பிரிவு மாணவர் ஆவார். இத்தகைய பயிற்சி மகாஜனா கல்ணரி வணிகத் துறை பொறுப்பாளர் திருவாளர் காராளசிங்கம் அவர்களுடைய வழி காட்டில் நன்கு நடைபெறுகின்றது. இந்த ஒழுங்கின் பேரில் மன்றத்தின் கண்ணிப்படைப்பாக “வணிகமேதை” என்னும் நூல் வெளிவருவது குறித்த மேலும் எனது பாராட்டை தெரிவித்து அமைகின்றேன்.

தலைவர்,  
ஸ்ரீ தர்க்காதேவி தேவஸ்தானம்,  
தெல்லிப்பழை.

கலாநிதி செல்வி.தங்கம்மா அப்பாக்குட்டி,  
சமாதான நீதிபதி,

வாழிய மேதை.....

# மதுரா தொலைத் தொடர்பு சேவை

எமது வாடிக்கையாளர்களுக்கு புதுவருட வழித்துக்கள்

ஒரு வருட பூர்த்தியின் பின் இப்போது

மதுரா 2 லைன்களில் தொலைபேசிச் சேவையினை வழங்குகிறாள்.



வாடிக்கையாளரின் திருப்தியே  
எமது நோக்கம்



உள்நாடு: 070-212878

கூட்டுறவாளர் வீதி, அளவெட்டி

வெளிநாடு: 0094-70212878

வாழிய மேதை.....

# ரட்னாஸ்

மீள்முறுக்குநரும்  
உதிரிப்பாக விற்பனையாளரும்

\* சகலவிதமான வைண்டிங் வேலைகளும் \*

\* மின்சார உபகரணங்கள்

\* மோட்டார் சைக்கிள்

\* அவுட்மோட்டர்

\* ஆட்டோ

\* வரட்டர்பம்

ஆசியவற்றின் இத்ரப் பாகங்களையும்  
நும்மிடம் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

219, ஸ்ரான்லி வீதி, யாழ்ப்பாணம்.

# துணைவேந்தரின் ஆசீர்சொப்த்



மகாஜனக் கல்லூரி யாழ்ப்பாணத்தில் மிகச் சிறந்த கல்லூரிகளில் ஒன்றாகும். இக்கல்லூரி கடந்த பல வருடங்களாக இடம் பெயர்ந்து, தற்காலிக கட்டிடங்களில் செயற்பட்டு வந்த பொழுதும் தனது பணியை சிறப்பாக செயற்படுத்த தவறவில்லை தற்போது இக்கல்லூரி தனது சொந்த இடத்தில் இயங்குவதையீட்டு மட்டற்ற மகிழ்ச்சியடைகின்றேன். பழைய இடத்திற்கும் இக்கல்லூரியை எடுத்துச் செல்ல வேண்டும் என்பதற்கு நானும் சில அழுத்தங்களை கொடுத்திருந்தேன்.

இக் கல்லூரியின் உயர்தர வகுப்பு மாணவர்கள் மிக நீண்ட பாரம்பரியத்தை கொண்டவர்கள். வருடாவருடம் க.பொ.த உயர்தர ஒன்று கூடல், பல்வேறு கல்வி சார்ந்த போட்டிகள் என்பவற்றை சிறப்பாக மேற்கொண்டு வருபவர்கள். இவ்வகையில் இக்கல்லூரியின் வணிக மன்ற மாணவர்கள் வெளியீடும் சஞ்சிகையை இட்டு அதனுடன் தொடர்பான அனைவருக்கும் எனது பாராட்டுக்களைத் தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன் அண்மைக் காலத்தில் வணிக முகாமைத்துவக் கல்வி பல்கலைக்கழகம் உயர்தொழில் நுட்ப கல்லூரி மற்றும் நிறுவனங்கள் என்பவற்றில் முன்னென்றும் இல்லாத அளவு முன்னெடுக்கப்படுகின்றது. இதனால் இச் சஞ்சிகை பல வழிகளிலும் உதவும் என்பது தெரிவானது.

யாழ்ப்பல்கலைக்கழகம்  
திருநெல்வேலி.

பேராசிரியர், பொ.பாலசுந்தரம்பிள்ளை  
துணைவேந்தர்.

வாழிய மேதை.....

மங்களகரமான வைபவங்கள் நூற்த நவீன மீக்ஸ்ங் முறையுடன்  
சுறந்த முறையில் வீடியோ படப்பீடிப்பீற்தம்  
புத்ய பழைய CD வெளியீடுகளையும் சுறந்த  
முறையில் பெற்றுக்கொள்ளவும் நாடவேண்டிய ஒரே ஸ்தாபனம்

புலவர் வீடியோ ஒடியோ சென்ரர்



கோண்டாவில் வடக்கு,  
கோண்டாவில்.

வாழிய மேதை.....

சாரங்கா நகை மாடம்

உங்கள் ஆபரணத் தொவுகளுக்கு நீங்கள்  
நாடவேண்டிய ஒரே இடம்.

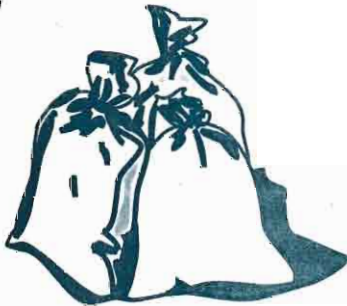


கஸ்தாரியார் வீதி,  
யாழ்ப்பாணம்.

மேதைக்கு பல வாழ்த்துக்கள்.....

திறம் சுருட்டு திறம் புகையிலை என்பவற்றுடன்  
பலசரக்கு பொருட்களை மொத்தமாகவும் , சில்லறையாகவும்  
பெற்றுக் கொள்ள நீங்கள் நாடவேண்டிய ஒரே இடம்.

நூதன் பல்பொருள் வானீபம்

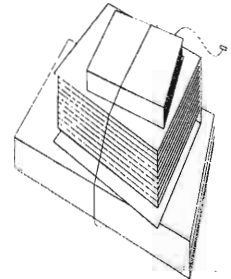
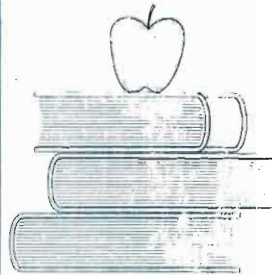


K.K.S வீதி,  
கிணுவில்.

வாழிய மேதை.....

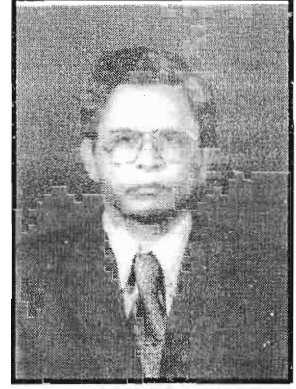
ஸ்ரீ லங்கா புத்தக சாலை

மாணவ உலகீற்கு  
மகத்தான சேவை வழங்கிட



K.K.S வீதி,  
யாழ்ப்பாணம்.

# வலயக்கல்விப் பணிப்பாளர் ஆர்.சி. செய்ஸ்



யா/மகாஜனக் கல்லூரியின் வணிக மாணவர் மன்றம் 'வணிக மேதை' எனும் சஞ்சிகை வெளியிடுவதையிட்டு உவகையடைகின்றேன். இச்சஞ்சிகை வருடாவருடம் மலர்ந்து காலத்தின் தேவையை நிறைவு செய்து சமூக உயர்விற்கு உயிரோட்டமுள்ள கருவியாகத் தகழி வேண்டும் என எதிர்பார்க்கின்றேன்.

வல்காம வலயத்தில் மிகப் பெரிய வலுவுள்ள இக் கல்லூரி தனது வருடாந்த வெளியீட்டுச் சஞ்சிகையான 'மகாஜனன்'. ஒரு துறைசார்ந்த முதல் வெளியீடான வணிக மேதையும் சமூகத்தின் முன்படைத்து பெருமையொடு நிற்கின்றது.

இக்கல்லூரியில் துறைசார்ந்த பாட இணைப்பாடல்தானச் சாதனைகள் பல. மாணவர் தொகை, வழிகாட்டல் போன்றவற்றிற்கு ஏற்ப சாதனைகள் மேலும் சிறப்படைய வேண்டும். சாதனைகள் அனைத்தும் நெறிமுறைகளுக்கிசைப்பவும், சமூகத்தின் அங்கீகாரத்திற்கெற்பவும் அமையுமானால் திசைகாட்டும் கல்விக்கோயிலாக எந்தக் கல்லூரியும் அமைந்துவரும் என்பதில் எவ்வித சந்தேகமும் இருக்க முடியாது. வரலாற்றுப் பெருமைவாய்ந்த இக்கல்லூரியும் இவ் இலக்கை நோக்கித் தொழிற்பட வேண்டும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

ஆசிரிய, மாணவ வளம் நிறைந்துள்ள இக்கல்லூரி ஒருமித்த உணர்வோடு தொழிற்படவேண்டும். அன்றுதொட்டு எமது பிரதேசத்திற்கு பெருமையைத் தேடித் தந்த வரலாற்றுப் நற்பாரம் பெரியங்களைத் தொடர்ந்து பாதுகாத்து வளர்க்க வேண்டும்.

இம்மலர் வெளியீட்டிற்கு உழைத்த அதிபர், ஆசிரியர்களையும் மாணவச் சிவ்வங்களையும் அன்போடு பார்த்து அவர்களின் கூட்டு முயற்சியில் உருவான இம்மலருக்கு ஆர்.சி.கூ.ந் வாழ்த்துவதில் மகிழ்ச்சியடைகின்றேன்.

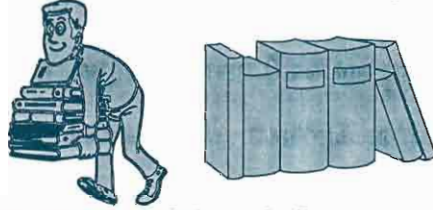
மருதுனார்மடம்  
சுன்னாகம்

வீ. இராசையா  
வலயக்கல்விப் பணிப்பாளர்  
வல்காமம்.

வாழிய மேதை.....

# பூபாலசிங்கம் புத்தகசாலை

பாலர் வகுப்பு முதல் பாட்டதாரி வரை  
சகல பாடநூல்களுக்கும் மற்றும்  
உங்களுக்குத் தேவையான சஞ்சிகைகள் பத்திரிகைகள்  
வாழ்த்து மடல்கள் என்பவற்றை ஒரே இடத்தில் பெற்றுக்  
கொள்ள நீங்கள் நாடவேண்டிய ஒரே இடம்.

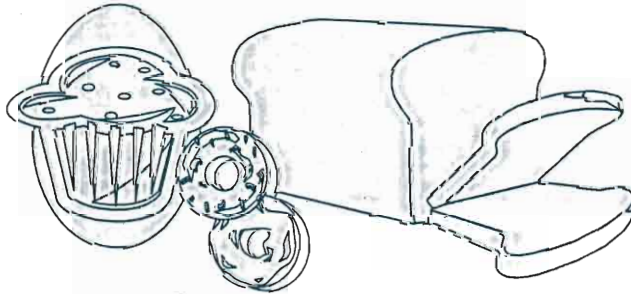


இல: 04 ஆஸ்பத்திரி வீதி , யாழ்ப்பாணம்

வாழிய மேதை.....

# திபியா வெதுப்பகம்

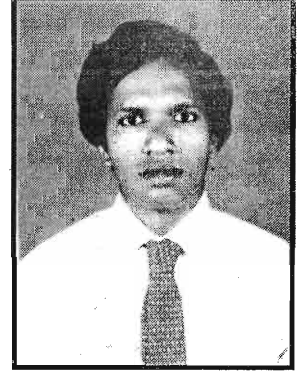
தரமான கவைபான பாண்இபனிஸ்கேக் மற்றும்  
பீஸ்கற் வகைகளை பெற்றுக் கொள்வதுடன்  
தரமான மீக்சர்இழறுக்கு என்பவற்றை  
மொத்தமாகவும் சில்லறையாகவும் கொள்வனவு செய்ய  
நீங்கள் நாடவேண்டிய ஒரே இடம்.



ஸ்ரேசன் வீதி, கூள்ளகம்.



## உதவிக் கல்வியியல்பாணியி ஆச்சு சொப்த



எமது கோட்டத்தைச் சார்ந்த புகழ் பூத்த கல்லூரிகளில் ஒன்றான யா/மகாஜனக் கல்லூரியின் வணிக மாணவர் மற்றும் வெளியீடும் 'வணிகமேதை' என்னும் சஞ்சிகைக்கு ஆச்சுசெய்த வழங்குவதில் பெருமகிழ்ச்சி அடைகின்றேன்.

இக்கல்லூரியானது பல்வேறு இடம் பெயர்வுகள் இடப்பாடுகளைச் சந்தித்த போதும் தனது கல்விச் செயற்பாடுகளிலும் சரி, ஏனைய இணைபாட வ்தானச் செயற்பாடுகளிலும் சரி இப்பிரதேசத்திலே சாதனை படைத்து வருவது பாராட்டுக்குரியது. இக்கல்லூர் மக்கள் குடி அமர்த்தப்படாத. பிரதேசத்தல் தனது சொந்தக் கட்டிடத்தல் இயங்க ஆரம்பித்த போதும் இப்பகுதி மக்கள் சதறுண்டு தாம் எங்கு வாழ்ந்தாலும் கல்லூர் யீது கொண்ட அளவற்ற பற்றின் மற்றும் நம்பிக்கையின் காரணமாக எவ்வத தளர்வும் இல்லாமல் தமது பள்ளிகளை அனுப்பவருவது வரவேற்கத்தக்கது ஆகும்.

நூல் கல்வியானது மாணவ வாழ்க்கையை பூரணமாக்காது அவர்களது படைப்பாற்றல்களையும் வணிக மாணவரிடையே வளர்த்து விடவேண்டும் என்னும் நோக்கல் வணிக மாணவ மன்றத்தினால் வெளியீடும் வணிக மேதையானது ஒரு பயில்களமாக அமைகின்றது.

தொடர்ந்து ஆண்டு தோறும் 'வணிகமேதை' மலர வேண்டும் என்று இறைவனை வேண்டுவதுடன் இக்கல்லூர் மென் மேலும் சகல துறைகளிலும் வளர்ச்சியடைய எனது நல்லாச்களைத் தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன்.

கோட்டக் கல்வி அலுவலகம்  
தெல்லிப்பழை.

A.V.கணேசலிங்கம்  
உதவிக் கல்விப் பண்ப்பாளர்.

வாழ்வு மேதை.....

# மக்கள் வங்கி

உங்கள் வாழ்நாள் முழுவதும் நிழல்போல்  
உங்களைத் தொடர்ந்து வரும் ' மக்கள் வங்கி '   
மக்கள் சேவையில் 40 ஆண்டுகளைத் தாண்டிவிட்டது!!!

**\*60 இலட்சம் வாடிக்கையாளர்கள்!!**  
**\*400 ற்கும் மேற்பட்ட கிளைகள்!!!**

இந்த உன்னத நம்பிக்கைப் பிணைப்பில் நீங்களும் சேருங்கள்!!!

வங்கியின் வழமையான சேவைகளுடன்

- ☞ பாடசாலை மாணவர்களுக்கான விசேட சேமிப்புத் திட்டம் 'மாணவர் மலர்ச்சி'
- ☞ மகளிருக்கான திட்டம் 'மகளிர் அதிர்ஸ்டக் கணக்கு'
- ☞ ஆசிரியர்களுக்கான விசேட வைப்பு மற்றும் கடன் திட்டம் 'குருசெத'
- ☞ சுகாதாரசேவையிலுள்ள தாதியருக்கான விசேட வைப்பு மற்றும் கடன் திட்டம் 'சுவசெவன'
- ☞ தொழில் அற்றோர் சுயதொழில் தொடங்குவதற்கான திட்டம் 'சுயதொழில் ஊக்குவிப்புக் கடன்'
- ☞ முதியோருக்கான திட்டம் 'முத்த பிரஜைகள் யாத்திரைக் கணக்கு'
- ☞ வருடந்தோறும் சேமிப்புக் கணக்குகளிற்கு அதிர்ஸ்டலாபப் பரிசு வழங்கும் திட்டம்

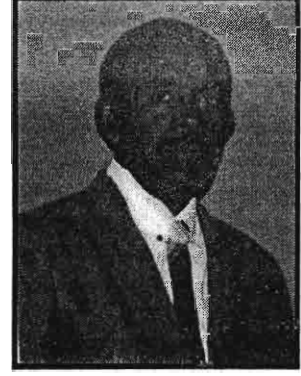


இன்னும் பலப்பல திட்டங்கள் அனைத்தும் உங்கள் வளர்ச்சிக்கே  
இலட்சோப லட்சம் மக்களின் வங்கியாகிய மக்கள் வங்கியின்  
வாடிக்கையாளராதி நலம் பல பெறுவீர்!!



மக்கள் மனமறிந்த வங்கி  
'மக்கள் வங்கி'  
பிரதேச தலைமை அலுவலகம்,  
யாழ்ப்பாணம்.

# பொறுப்பாசிரியர் இதயத்தில் இருந்து



தெல்லிப்பழை மகாஜனக் கல்லூரியின் வணிக மாணவர் மன்றத்தினால் முதன் முறையாக வெளியிடப்படும் 'வணிகமேதை' சஞ்சிகை வெளிவருவதை இட்டு பெருமகிழ்ச்சியடைகின்றேன்.

எமது கல்லூரியில் முதன் முறையாக வெளியிடப்படும் இச் சஞ்சிகையினை பல இடையூறுகள் மத்தியில் வணிக மாணவர் மன்றத்தினரின் இடைவிடாத முயற்சியின் விளைவாக வெளிவருவதையும் இட்டு நான் மிக்க மகிழ்ச்சி அடைகின்றேன்.

இன்றைய உலகின் மாணவ சமுதாயத்தின் தேவைக்கமைய மிகவும் சிறப்பாக யாழ்ப்பல்கலைக்கழக விரிவுரையாளர்களாலும், கல்லூரி ஆசிரியர்களும் மாணவர்களும் ஆக்கங்களைத் தாங்கி வணிக மேதை வெளிவருவது அதன் சிறப்பம்சம் ஆகும்.

இந்த இக்கட்டான சூழ்நிலையிலும் இச் சஞ்சிகையினை மிகவும் சிறப்பாக அச்சிட்டு வெளியிடும் வணிக மாணவர் மன்றத்தின் முயற்சியை பாராட்டுவதுடன் எதிர் காலத்தில் அவர்களது பணி தொடர வேண்டும் என வாழ்த்துகின்றேன்.

வணிக மாணவர் மன்றம்,  
யா/மகாஜனக் கல்லூரி,  
தெல்லிப்பழை.

திரு.க.காராளசிங்கம்  
பொறுப்பாசிரியர்

வாழிய மேதை.....

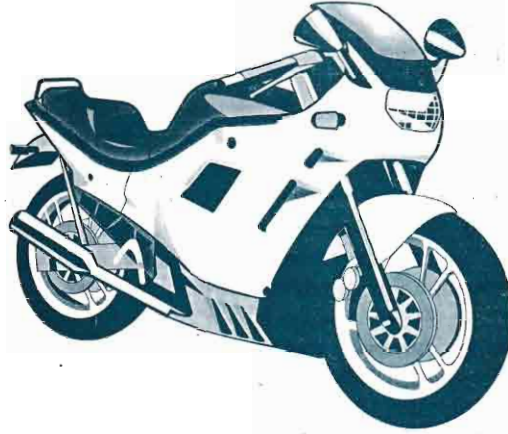
ஆருள் விநாயகர் மோட்டோர்ஸ் ஸ்தாபனத்தாரின் புத்தாயிரமாம் ஆண்டின்

மோட்டார் சைக்கிள், அதன் உதர்ப்பாகங்கள் விற்பனையில்  
மோட்டார் சைக்கிள் பாவனையாளர்களுடன் பின்னிப்பிணைந்திருக்கும்  
துன்பு பெரும் ஸ்தாபனம்

**அருள் விநாயகர் மோட்டோர்ஸ்**

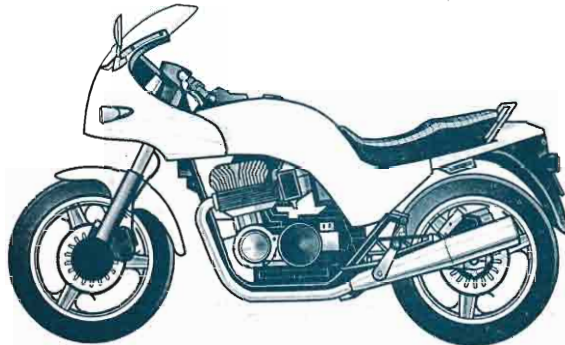
108, ஸ்ரான்லி வீதி, யாழ்ப்பாணம்

கிளை : பிரதான வீதி, சங்கானை



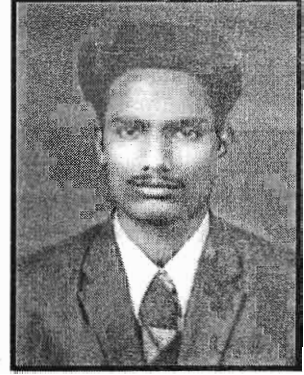
**அருள் விநாயகர் றேடர்ஸ்**

106, ஸ்ரான்லி வீதி, யாழ்ப்பாணம்.



தலைவர்

உள்ளத்தில் நுந்து.....



தெல்லிப்பழை மகாஜன கல்லூரியின் வணிக மாணவர் மன்றத்தினால் முதன் முறையாக வெளியிடப்படும் 'வணிக மேதை' சஞ்சிகை ஊடாக உங்களைச் சந்திப்பதில் மிக்க மகிழ்ச்சியடைகின்றேன். இன்று மிகவேகமாக வளர்ந்துவரும் நவீன துறைகளில் வணிகத்துறை மிகமுக்கியமானது ஒன்றாகும். இத்துறையின் வளர்ச்சியில் பெறப்படும் தகவல்கள் தமிழ் மொழிமூலம் உங்களிடம் கிடைப்பதில் இச்சஞ்சிகை பெருமபங்காற்றியுள்ளது என்பதில் எமது மன்றம் பெருமையடைகின்றது.

எமது கல்லூரி கடந்த பல ஆண்டுகளாக நடந்த அனர்த்தங்களால் தனது சொந்த இடத்தைவிட்டு வேறு இடங்களில் இயங்கித்தற்பொழுது மீண்டும் தனது சொந்த இடத்தில் காலபதித்துள்ளது. எமது மன்றம் பல இடையூறுகள் கரணமாக இச்சஞ்சிகையினை குறித்த காலத்திற்கு வெளியிட முடியாமல் போனாலும் தற்பொழுது மிகவும் சிறப்பாக வெளிவருவதையிட்டு மகிழ்ச்சியடைகின்றேன் மேலும் எதிர்காலத்தில் எமது மன்றம் ஆரோக்கியமாக வீறுநடை போடுவதற்கான போதுமான அடித்தளத்தை இட்டுச் செல்கின்றோம் என்ற மன நிறைவுடன் விடைபெறுகின்றேன்.

இறுதியாக எனது செயற்பட்டில் மிகவும் உறுதுணையாக ஒத்துழைத்த எமது கல்லூரி அதிபர் அவர்களுக்கும் உப அதிபர் அவர்களுக்கும்..... பொறுப்பாசிரியர் அவர்கட்கும் ஏனைய ஆசிரியர்களுக்கும் எமது மன்றத்தின் இதழ்சிரியர், செயலாளர், ஏனைய அங்கத்தவர்கள் மாணவர்களுக்கும் மனமார்ந்த நன்றியைத் தெரிவித்துக் கொள்வதோடு பசுமையான கல்லூரி வாழ்வில் இருந்து வாழ்க மேதை வளர்க வணிக மாணவர் மன்றம் என வாழ்த்தி விடைபெறுகின்றேன்.

வணிக மாணவர் மன்றம்,  
யா/மகாஜனக் கல்லூரி  
தெல்லிப்பழை.

நன்றி

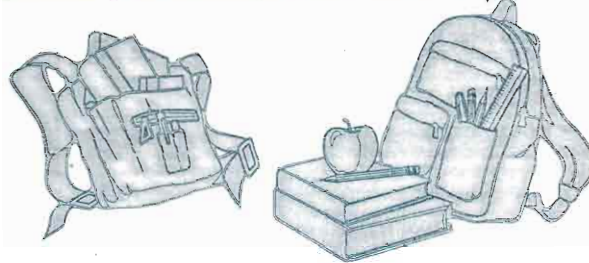
ம.சசீகுமார்  
தலைவர்.

வாழிய மேதை.....

## ஆனைமுகன் புத்தகசாலை

உங்களுக்குத் தேவையான பாடசாலை உபகரணங்கள் எவர் சில்வர் பொருட்கள், தலைநகை சோடனைகள், சலங்கைகள்  
தையல் பொருட்கள், யான பாக், பாடசாலை பாக், சூட்கேஸ், அழகு சாதனப் பொருட்கள், அன்பளிப்பும் பொருட்கள்,  
என்பவற்றை மொத்தமாகவும் சில்லறையாகவும் பெற்றுக்கொள்ள

← நிங்கள் நாடவேண்டிய ஒரே இடம் →



ஆனைமுகன் புத்தகசாலை  
மாளியப்பாய் வீதி  
உடுவில்.

வாழிய மேதை.....

## ஓ.ச.பேரம்பலம் சக நிஜுவனம்

மிதிவண்டி, மீதிவண்டி உதிரிப்பாக இறக்குமதியாளர்கள், ணோட்டஸ் மிதிவண்டி, ரயர், ரியூப்கவிற்காஜை ஓகவிறியோகஸ்தர்கள்,

மோட்டார் சைக்கிள் உதிரிப்பாகங்கள், நீர் இறைக்கும் இயந்திரங்கள், கலர் மில்ம் றோல்ஸ்,

வீடியோ ஒடியோ கசற்கள் மற்றும் பல்பொருள் விற்பனையாளர்கள்.

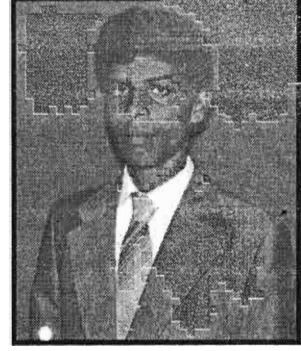
ஊ உங்கள் கதுவைகளுக்கு இன்றே றூடுங்கள் ஓ



50,52,54 கஸ்தூரியார் வீதி,  
யாழ்ப்பாணம்.

தெலைபேசி: 2988  
பக்ஸ்: 2368

# செயலாளர் என்னை அலைகள்



யா/மகாஜனக் கல்லூரியின் வணிக மாணவ மன்றத்தினால் முதல் முறையாக வெளியிடப்படும் "வணிகமேதை" எனும் சஞ்சிகை ப்ரசன்னமாவதையிட்டு நான் பெரும் மகிழ்ச்சியும் ஆனந்தமும் அடைகின்றேன்.

இந்தச் சஞ்சிகையானது மகாஜனக்கல்லூரியின் வலலாற்றில் பதியும் என்பதில் எவ்வித ஐயமும் இல்லை. தற்போதைய செயற்குழுவீடம் பொறுப்புக்கள் ஒப்படைத்த பின்னர் இம் முயற்சியானது மேற்கொள்ளப்பட்டது. இம் முயற்சிக்கு பூரண அனுமதி அளித்தும் ஆலோசனை தந்தும் ஊக்கமளித்த அதிபர் அவர்களுக்கும் எமக்கு மிகவும் உறுதுணையாக நன்று இச் சஞ்சிகை வெள்வருவதற்கு காரணமாக இருந்த மன்ற பொறுப்பாசிரியருக்கும், தலைவர், இதழாசிரியர், பொருளாளர், ஏனைய மாணவர்களுக்கும் வணிக மாணவர் மன்றம் சார்பில் நன்றியை தெரிவித்துக்கொள்கின்றேன்.

இம் மலரின் பல்கலைக்கழக வீர்வுரையாளர்களினதும், ஆசிரியர்களினதும் மாணவர்களினதும் கட்டுரைகள் இடம் பெற்றுள்ள இவ்வகையில் அறிவுமிக்க சிந்தனைச் செல்வங்களைத் தேடிச் சேர்ந்து கட்டுரைகள் ஆக்கத் தந்த அனைவருக்கும் எனது நன்றிகள்.

மிகவும் குறுகிய காலத்தில் அழகு மலராய் ஆக்கத் தந்த பதப்பகத்தினருக்கும் மலர் வெளியிட நித்சேகரிப்பதற்கு அதிர்ஸ்ட இலாபச் சீட்டிழுப்புக்களை விற்பனை செய்வதில் உதவிபுரிந்த மாணவர்களுக்கும் நித்ப்பங்களிப்புசெய்த வீளம்பரதாரர்க்கும் மற்றும் அனைவருக்கும் எனது நன்றியைத் தெரிவித்துக்கொள்கின்றேன்.

மேலும் தொடர்ந்து வரும் காலங்களில் வணிக மேதை மேலும் சிறப்பாக வெள்வர வேண்டும் என வாழ்த்தி விடைபெறுகின்றேன்.

நன்றி.

தெல்லிப்பளை

கெ.பீரதீபன்  
செயலாளர்.

# துர்க்கா ஸ்ரேஷ்னோஸ்

சகல விதமான பாடசாலை உபகரணங்கள்  
அப்பியாசக் கொப்பிகள், சஞ்சிகைகள், காகிதாதிக்கள்  
என்பவற்றை மொத்தமாகவும் சில்லறையாகவும்  
பெற்றுக்கொள்ள

நங்கள் நாடவேண்டிய ஒரே கடம்



டாக்டர் சுப்பிரமணியம் வீதி,  
சுன்னாகம்

# SARAA SETHU SERVICES

Undertake Civil Construction & Supply of building Materials  
Regd No: 15717

**Branch:**

*Vipa Orbit Services*

**Sole Proprietor:**

*Sethu Vipulanantha*

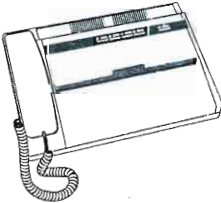


207, 211 K. K. S Road,  
Chunnakam

# TN

# COMPLEX கொம்பிளெக்ஸ்

எம்மிடம்: தொலைபேசி & பக்ஸ் (Fax) சேவை



உள்ளூர் தலை: 070-212338, 070-212648

வெளியூர் தலை: 0094-70-212338, 0094-212648

கொம்பியூட்டர் அங்க வேலைகள் போட்டோ பிரிதி, கவர்டுதல், தமிழ் ஆங்கில  
தட்டச்சு வேலைகள் ரோணியோ மற்றும் பாடசாலை உபகரணங்கள்  
விண்ணப்பப் படிவங்கள் பெற்றுக்கொள்ளலாம்

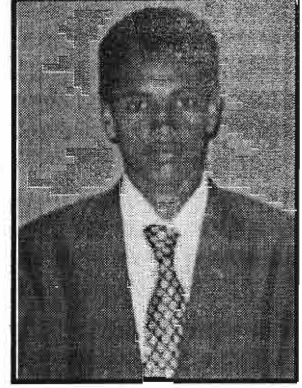
K.K.S. Road

Mallakam



தேழாசிரியர்

தேயந்திலிருந்து.....



தெல்லிப்பழை மகாஜனக் கல்லூரியின் வணிகமாணவர் மன்றத்தின் புதிய வெளியீடான "வணிகமேதை" வெளிவருவதையிட்டு மகிச்சியடைகின்றேன். நிகழும் அனர்த்தங்களுக்கும் பின்தள்ளளவும் நெருக்கடிகளுக்கும் மத்தியிலும் எமது மன்றத்தின் வணிகமேதை சஞ்சிகை வெளிவரவதிலும் மேதை பல அன்பு நெஞ்சங்களின் உழைப்பின் தேறல் என்பதையும் நாம் மறக்கமுடியாது.

இவ்விதழை முதன் முறையாக எமது கல்லூரி வெளியிருக்கின்றது என்பது இங்கு குறிப்பிடத்தக்கது. ஆசிச்செய்திகளை வழங்கிய அதிபர், உப அதிபர், சிவத் தமிழ் செல்வி, துணைவேந்தர், பொறுப்பாசிரியர், வலயக் கல்விப்பணிப்பாளர், உதவிக் கல்விப்பணிப்பாளர் மற்றும் எமது மன்றத்தின்தலைவர், செயலாளர் ஆகியோரது புகைப் படங்களுடனும் வணிகப்பிரிவில் 2000, 2001ம் ஆண்டு மாணவர்களின் குழுப்புகைப்படத்துடன் இடம் பெறுவதுடன் கல்லூரியின் ஸ்தாபகர், மகாஜனவின் சிற்பி, கல்லூரியில் எழுதந்தருளியிருக்கும் நடராஜப்பெருமனுடைய படத்துடனும் வணிக மேதை வெளிவருவது சிறப்பம்சம் ஆகும். இச்சஞ்சிகை வெளியீட்டை ஆரம்பித்து வைத்தமைக்காக 2000ம் ஆண்டு குழுப்படத்தையும் எம்முடன் உறுதுணையாக பங்காற்றிய 2001 ஆண்டு மாணவர்களின் குழுப்படமும் சேர்த்துக் கொள்வது எனமன்றத்தில் தீர்மானம் எடுக்கப்பட்டு அதற்கமைய இங்கு இடம் பெறுகின்றது என்பதை தெரிவித்துக் கொள்வதில் பெருமகிழ்ச்சி அடைகின்றேன்.

இச்சஞ்சிகை சிறப்பாக வெளிவருவதற்கு ஊக்கமளித்து உதவி நல்கிய அனைவருக்கும் எனது மனமார்ந்த நன்றிகள் அத்தோடு இனிவரும் காலத்தில் மேலும் சிறப்புற வணிகமாணவர் மன்றம் செயற்படவேண்டும் எனவாழ்த்தி விடைபெறுகின்றேன்.

வணிக மாணவர் மன்றம்,  
யா.மகாஜனக் கல்லூரி  
தெல்லிப்பழை.

க.இன்கிந்தன்,  
தேழாசிரியர்.

வாழிய மேதை.....

# NILA JEWELLERS

Prop: A. GANESHALINGAM

நிலா நகைமாடம்

தங்கப்பவுண் நகை வியாபாரம்



280/1, கஸ்தூரியார் வீதி,  
யாழ்ப்பாணம்

280/1, kasthuriar Road,  
Jaffna

வாழிய மேதை.....

## ஸ்ரீகணன்ஸ் ரெக்ரைஸ்ஸ்

SRI KANANS TEXTILE

K.K.S ROAD

INUVIL

எம்மிடம்

☞ ஆலயத் தேவைக்கான அலங்கார அமைப்புகள்

☞ தேர்ச்சிவை

☞ வாகுமாலை

☞ மகரதோரணம்

☞ பட்டுக்குடை

☞ சந்திர வட்டக்குடை

அழகாக வடிவமைத்துக் கொடுக்கப்படும்.

☞ சிறுவர்களுக்கான பாட்டிவறக்

☞ மகளீர்களுக்கான Skirt and blossom , சிம்சன் பிறா (Simson Bra)



சிறீ கணன்ஸ் காமைக்ஸ்

சீவபதி, கிணுவில் மேற்கு,  
கிணுவில்.



யா/மகாஜனக் கல்லூரி தெல்லிப்பழை  
வணிக மாணவர் மன்றம்  
செயற்குழு  
2000

காப்பாளர்  
திரு.பொ.சுந்தரலிங்கம்  
(அதிபர்)

பொறுப்பாசிரியர்  
திரு.க.காராளசிங்கம்

தலைவர்  
செல்வன். ம.சசிகுமார்

உபதலைவர்  
செல்வி.சி.பிரதீபா

செயலாளர்  
செல்வன். கெ.பிரதீபன்

உபசெயலாளர்  
செல்வி.பொ.றஜிதா

பொருளாளர்  
செல்வன்.கு.கேதிஸ்வரன்

இதழாசிரியர்  
செல்வன்.க.ஜெகிந்தன்

நிர்வாகக் குழு உறுப்பினர்கள்  
செல்வன்.சி.பகீரதன்  
செல்வன்.S.பாலசபேசன்  
செல்வன்.ச.ஜனார்த்தனன்  
செல்வி. செ.கஜீபா  
செல்வி.S.திபதயனி

# வனிக் மாணவர் மன்றம் செயற்குழு - 2000ம் ஆண்டு

இருப்பவர்கள் இடமிருந்து வலமாக

1. திருமதி. உ. சிறிக்குமார் (ஆசிரியர்)
2. திரு. ச. சாயந்தன் (ஆசிரியர்)
3. செல்வன். கெ. பிரதீபன் (செயலாளர்)
4. திரு. பொ. சுந்தரலிங்கம் (அதிபர்)
5. செல்வன். ம. சசிக்குமார் (தலைவர்)
6. திரு. இராஜகுலேந்திரன் (உ.ப.அதிபர்)
7. திரு. க. காராளசிங்கம் (பொறுப்பாசிரியர்)
8. செல்வன் கு. கேதீஸ்வரன் (பொருளாளர்)

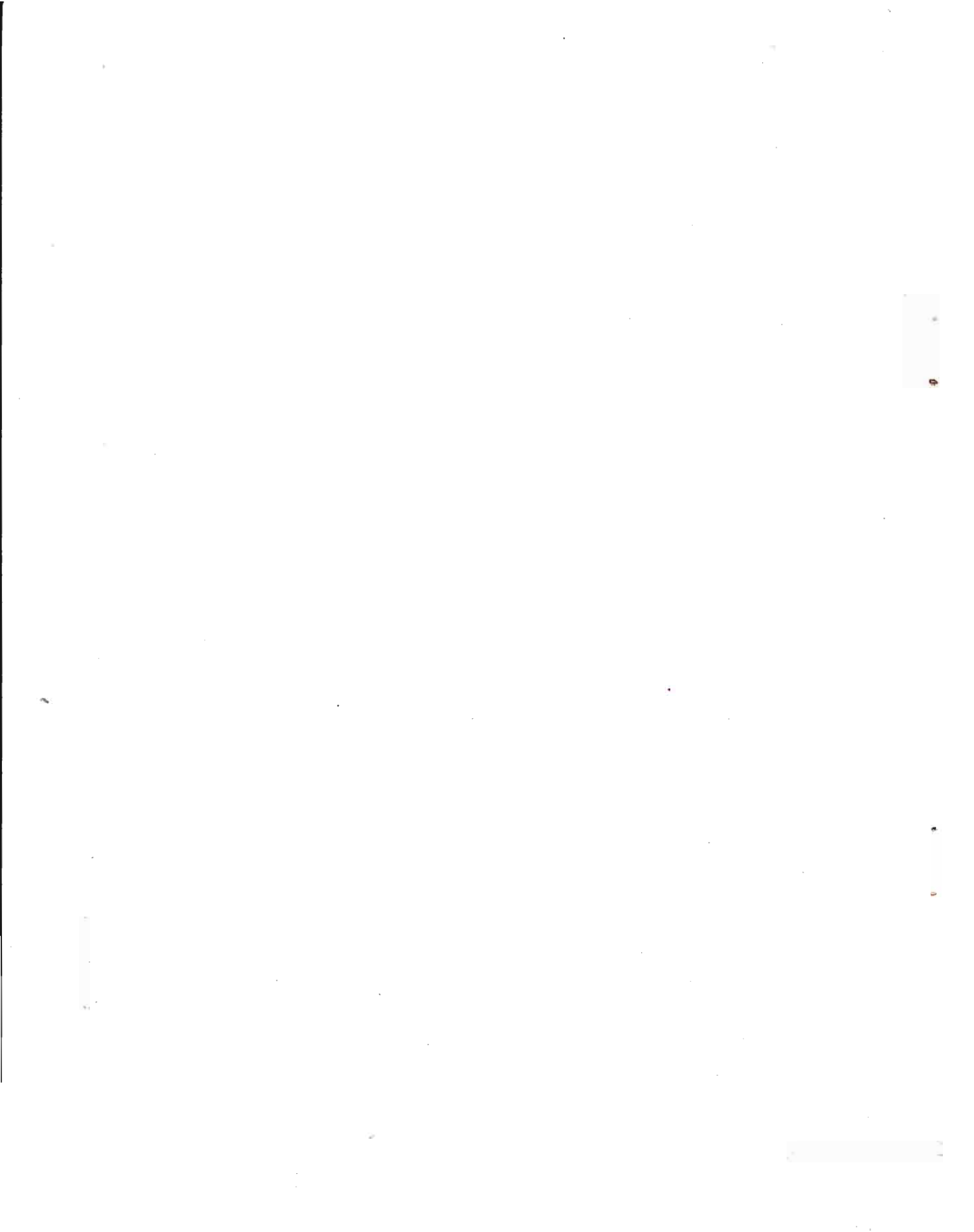
நிற்பவர்கள் இடமிருந்து வலமாக

1. திரு. பா. முகுந்தன் (ஆசிரியர்)
2. செல்வி. சி. பிரதீபா (உ.ப. தலைவர்)
3. செல்வி. S. திபதயனி
4. செல்வன். S. ஜெனார்த்தனன்
5. செல்வன். சி. பகீர்தன்
6. செல்வன். க. ஜெகதீந்தன் (இதழாசிரியர்)
7. செல்வி. செ. கஜீபா
8. செல்வி. பொ. றஜிதா
9. திரு. இ. துரைசிங்கம் (ஆசிரியர்).

படத்தில் இடம் பெறாதவர்  
செல்வன் S. பாலசுப்பையன்

# வணிக மாணவர் மன்றம் செயற்குழு - 2000<sup>ம்</sup> ஆண்டு





வணிகப் பிரிவு மாணவர்கள் - 2000<sup>ம்</sup> ஆண்டு







# வணிகப் பிரிவு மாணவர்கள் - 2001<sup>ம்</sup> ஆண்டு





# நூலவளங்களில் தொழில் விரிவுபடுத்தல்

## CAREER DEVELOPMENT IN ORGANISATIONS

### அறிமுகம் 1.0

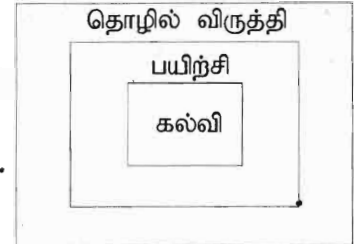
ஒரு நாட்டின் மனிதவள அபிவிருத்தியுடன் தொடர்புடையதே மனிதவள முகாமைத்துவம் ஆகும். நாட்டின் பொருளாதார வளங்களோ பயன்படுத்தப்படும் தோறும் தேய்வடைந்து செல்லும் பண்புடையனவாகும். அதே நேரம் மனிதவளமோ பயன்படுத்தும் தோறும் பெறுமானம் அதிகரித்துச் செல்லும் வளமாகக் கருதப்படுகின்றது. இத்தகைய மனிதவளம் தொடர்பாக நிறுவனங்கள் நான்கு அடிப்படைத் தொழிற்பாடுகளை ஆற்றவேண்டிய நிலையிலுள்ளன. இதில் இணைத்தல் தொழிற்பாடு என்பது ஆட்களைப் பெற்றுக்கொள்வதுடன் தொடர்புடையதாகவும் அபிவிருத்தித் தொழிற்பாடு என்பது ஆட்களை விருத்தி செய்வதுடன் சம்பந்தப்பட்டதாகவும் காணப்படுகின்றன. அதே நேரம் தூண்டுதல் தொழிற்பாடு என்பது ஆட்களை உற்சாகப்படுத்துவதுடன் பராமரிப்புத் தொழிற்பாடு என்பது பெறப்பட்ட மனிதவளத்தை நீண்ட காலம் நிறுவனத்தில் பேணுகின்ற தொழிற்பாடாகவும் அமைந்துள்ளன. எனவே தான் மனித வள முகாமைத்துவமானது நிறுவனங்களுக்கு தேவைப்படும் மனிதவளத்தைப் பெற்றுப் பராமரித்து வரும் ஒரு கருமமாக கொள்ளப்படுகின்றது.

மனிதவள முகாமைத்துவத்திலே அபிவிருத்தித் தொழிற்பாடு (Development function) என்பது மனித வளத்தின் விருத்தியுடன் சம்பந்தப்பட்டதாகும். இதற்குள் வழிகாட்டல் (Orientation) பயிற்சியளித்தல் (Training), தொழில்விருத்தி (Career Development) என்பன அடக்கப்படும். இவை மூன்றும் ஒன்றிலிருந்து விருத்தி பெறுவனவாகும். பயிற்சியளித்தலின் ஊடாக மனிதவளத்தின் அபிவிருத்தி பெற்றுக் கொள்ளப்படுவதனாலேயே பயிற்சியளித்தல் தொடர்பான செலவினத்தை ஒரு முதலீடாக நிறுவனங்கள் கருதத் தொடங்கியுள்ளன. இந்த முதலீடு அதிகரிக்கும் பொழுது மனித வளத்தின் பெறுமானமும் உயர்வடைந்து செல்வதாகக் கொள்ள முடியும். இத்தகைய பயிற்சியளித்தலின் ஊடாக தொழில் விருத்தி ஏற்படுவதனைக் காணமுடியும்.

**Mr.K.Thevarajah,**  
Head, Department of Commerce,  
Faculty of Management Studies & Commerce,  
University of Jaffna,

### 2.0 தொழில் விரிவுபடுத்தல் (Career Development)

தொழில் (Career) என்பது ஒரு நபரின் வாழ்நாளில் பதவி நிலை தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்படும் தொடர்பான நிகழ்வாகும். இது அவரின் தொழிலின் முன்னேற்றம், வெற்றி அல்லது தோல்வி என்பவற்றைக் குறிப்பதாக அமைவதில்லை. சம்பளத்துடன் அல்லது சம்பளமின்றி ஒரு குறிப்பிட்ட கால நீட்சிக்கு மேற்கொள்ளப்படும் எத்தகைய வேலையும் தொழில் எனக் கொள்ளப்படும். பதிலாக தொழில் விருத்தி என்பது மனிதவளத்தின் இயல்பான விரிவாக்கம் ஆகும். இது தனிநபரினதும் குடும்பத்தவரதும் நாட்டின்கள், பொறுப்புக்கள் என்பவற்றுடன் இசைந்து செல்லும். இதன் காரணமாக தொழில் விருத்தியானது ஊழியர் ஒருவரின் பதவி சம்பந்தமான அபிவிருத்தியுடன் சம்பந்தப்பட்டதெனக் கொள்ளமுடியும், பொதுவாக ஊழியரின் கல்வி, பயிற்சி, தொழில் விருத்தி என்பவற்றுக்கான தொடர்பை பின்வரும் படத்தினால் விளங்கிக்கொள்ள முடியும்.



மேற்காட்டிய படத்தின் படி ஊழியர் பெற்றுக்கொண்ட கல்வியானது அவர்களுக்கு தொழில் தொடர்பாகத் தேவைப்படும் பயிற்சிக்கு வகை செய்கின்றது. இது இறுதியில் அவனது தொழில் விருத்திக்கு வகைசெய்கின்றது. இதன் காரணமாக ஊழியர்களின் இறுதி விளைவு தொழில் விருத்தியிலேயே தங்கியுள்ளது. இது பல நடவடிக்கைகளை அடக்கும்.

### 2.1 தொழில் ஆலோசனை கூறல் (Career counselling)

தொழில் ஆலோசனை கூறல் என்பது தொழில் விருத்திக்கான அடிப்படை எனக் கொள்ளப்படுகின்றது. தமது தொழிலில் எப்படி விருத்தி பெறலாம் என வழங்கப்படும் ஆலோசனை அவன் தனது தொழிலைத் திட்டமிட்டுப் பணியாற்ற உதவுவதாக

இருக்கும். குறிப்பாக ஒரே தரத்திலமைந்த இரண்டு பதவி உயர்வுகளில் எதனைத் தெரிவு செய்வதென்பது தொழில் விருத்திக்கான வாய்ப்பில் தங்கியுள்ளது. குறிப்பாக கணக்குப்பதிவாளர் அல்லது எழுதுவினைஞர் ஆகிய இரண்டு பதவிகளுமே சமநிலையிலுள்ள பதவிகளாகும். இதில் ஒருவர் தொழில் விருத்தியின் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுப்பதாயின் எழுதுவினைஞர் பதவியையே தேர்ந்தெடுக்கும்படி ஆலோசனை கூறப்பட வேண்டியிருக்கும். தொழில் ஆலோசனை வழங்கலில் பின்வருவன இணைந்துள்ளன.

- அ) பணியாளர் எதிர்பார்க்கைகள் எவையெனக் கூறப்படுதல் வேண்டும்
- ஆ) கிடைக்கும் தொழில் விருத்தியின் பொருத்தப்பாடு ஆலோசனையாகக் கூறப்பட வேண்டும்.
- இ) புதிய தொழில் வாய்ப்புக்களில் சுயமேம்பாட்டை ஏற்படுத்துவதற்கான ஆலோசனை வழங்கப்பட வேண்டும்.
- ஈ) புதிய அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு ஏற்றதான தொழில் விருத்திகளைக் கண்டறியும் ஆலோசனை கூறப்பட வேண்டும்
- உ) தவறான நம்பிக்கைகள், தவறான எதிர்பார்க்கைகள் என்பவற்றைக் குறைப்பதற்கான ஆலோசனை வழங்கப்பட வேண்டும்.
- ஊ) நம்பகமான தகவல்கள், தரவுகள் ஆகியவற்றை வழங்குவதன் மூலம் விருத்தி மனப்பான்மையை குறைக்கும் ஆலோசனை கூறப்படவேண்டும்.

மேற்கூறப்பட்டவை தொழில் விருத்திக்கான ஆலோசனைகளைக் கூறப்பட்டிருப்பதனால் தொழில் விருத்தியைத் திட்டமிட்டு வளர்ப்பதற்கு ஆலோசனை கூறல் வாய்ப்பளிக்கின்றது.

## 2.2 தொழில் வழிகாட்டல் (Career Guidance)

தொழில் வழிகாட்டல் என்பது தொழில் விருத்தியில் முக்கியமானதோர் செயற்பாடாகும். இது ஊழியர் வாழ்க்கையிலும் மாணவர் வாழ்க்கையிலும் முக்கியமான படிமுறையாகும். இதன் காரணமாகவே இலங்கை அரசாங்கம் எல்லாப் பல்கலைக்கழகங்களிலும் தொழில் வழிகாட்டல் அலுவலகம் (Career Guidance Office) என்பதை அமைத்துள்ளது. தொழில் வழிகாட்டலில் பின்வரும் பணிகள் நிறைவேற்றப்படும்.

1. தொழில் தருனருக்கு ஊழியர்களை கவர்ச்சியுள்ள வராக மாற்றுதல்.
2. எத்தகைய தொழில்களுக்கான வாய்க்கால்கள் திறந்துள்ளன என வழிகாட்டல்.
3. தொழில்களுக்கு இருக்கக்கூடிய சரியான படிமத்தை (Image) வழங்குதல்.
4. எந்தவொரு தொழிலுக்குமுள்ள பலங்களையும் பலவீனங்களையும் எடுத்துக்காட்டல்.
5. தொழிலுக்கான இடஅசைவுகள் பற்றி தெளிவான கருத்துக்களை ஏற்படுத்துதல்.

6. தொழில் வாய்ப்புக்கள் தொடர்பான வரவுகளையும் தகவல்களையும் வழங்குதல்.
7. தொழில் முன்னேற்றத்துக்கான கற்கை நெறிகளைத் தெரிவு செய்ய உதவுதல்.

போன்ற வகையில் தொழில் வழிகாட்டும் நடவடிக்கைகள் இடம்பெறுகின்றன. தொழில் விருத்திக்கான நடைமுறையில் தொழில் வழிகாட்டல் பிரதான இடத்தை வகிப்பதாக கொள்ளமுடியும்.

## 3.0 தொழில் விருத்திக் கட்டடங்கள் (Stages in Career Development)

தொழில் விருத்தி சம்பந்தமாக தொழிலாளர் அனுபவிக்கும் பல்வேறு நிலைகளை தொழில் விருத்திக் கட்டடங்கள் என அழைப்பர். தொழில் விருத்தியுடன் மூன்று கட்டங்கள் சம்பந்தப்பட்டிருப்பதைக் காணமுடியும்.

### 3.1 தொழில் நிலைபெறல் (Career Establishment)

தொழில் விருத்தி தொடர்பாக இடம்பெறும் ஆரம்பக் கட்டம் இதுவாகும். இந்த நிலையில் ஊழியர்கள் பல பண்புகளைக் கொண்டிருப்பர். குறிப்பாக,

- ❖ வேலை தேடுதல்
- ❖ வேலையைப் பொறுப்பேற்றல்
- ❖ சக ஊழியர்களைச் சந்தித்தல்
- ❖ மேலதிகாரி அறிமுகமாதல்
- ❖ இடமாற்றங்களைப் பெறுதல்
- ❖ பதவியுயர்வுகளைப் பெறுதல்
- ❖ பயிற்சிகளைப் பெறுதல்
- ❖ கடின உழைப்பினை வழங்குதல்.

போன்ற தொழில் விருத்தியின் ஆரம்பக் கட்டங்களாகும். இக்கட்டம் தொழில் விருத்திக்கான அடிப்படையை வழங்குவதாகக் கொள்ளப்படுகின்றது.

### 3.2 தொழிலின் நடுப்பகுதி (MID - Career)

தொழில் விருத்தி தொடர்பான நடுக் கட்டமாக இது கொள்ளப்படுகின்றது. இக்கட்டத்தில் வேலையில் சேர்ந்து கொண்ட தொழிலாளர் தமது தொழிலின் விருத்தியை வேகமாகப் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும் என்ற விருப்புடன் காணப்படுவர். இக்கட்டத்தில்,

- ❖ நிறுவன வேலைகளில் மிக முக்கியமான வற்றைப் பொறுப்பேற்றல்
- ❖ உச்ச உற்பத்தித்திறன் மட்டத்தைக் கொண்டிருத்தல்
- ❖ வேலையில் நிபுணத்துவத்தை (Expert) அடைய விரும்புதல்.

- ❖ வேலைகளுக்கான அங்கீகாரம் (Recognition) பெறுதல்
- ❖ உச்ச வேலைத் திருப்தியை கொண்டிருத்தல்

போன்ற பண்புகளைத் தொழிலாளர் கொண்டிருப்பது தொழில் நடுப்பகுதி மட்டமாகும்.

### 3.3 தொழிலின் பிற்பகுதி (Late Career)

ஊழியர்களின் தொழில் தொடர்பான கடைசிக் காலப்பகுதி இதுவாகும். தொழிலாளர்கள் வேலையால் இளைப்பாறுவதற்கு முன்னர் கொண்டிருக்கும் விருப்பங்களெல்லாம் தொழிலின் பிற்பகுதியில் அடக்கப்படும் குறிப்பாக,

- ❖ வேலையை ஏனையோருக்குக் கற்றுக் கொடுத்தல்
- ❖ நிறுவனத்துக்குத் தேவையான தீர்மானங்களை எடுக்க உதவுதல்
- ❖ நிறுவனத்துக்கு தேவையான ஆலோசனை களை வழங்குதல்
- ❖ ஓய்வு பெறுவதற்கான மனோநிலையை வளர்த்தல்
- ❖ வேலையின் பின் பணியாற்றுவதற்கான திறனை வழங்கும் சுயவிருத்திக்கான வளங்களைத் திரட்டுதல்
- ❖ குறைந்த பணியையும் பொறுப்பையும் ஏற்றல்
- ❖ குறைந்த வசதியுடன் வாழ்வதற்குப் பழகுதல்.

என்கின்ற வகையில் தொழிலின் இறுதிக் காலம் அமைக்கப்படும். இக்கால கட்டத்திலேயே தொழிலின் உச்ச அபிவிருத்தி இருப்பதனை அவதானிக்கமுடியும்.

### 4.0 தொழில் வீருத்தியின் பயன்கள்.

நிறுவனங்கள் ஊழியர்களுக்கிடையே தொழில் விருத்திக்கான வாய்ப்பை வழங்குமாயின் அது பல வகையான நன்மைகளைப் பெற்றுத்தரும்.

- ❖ ஊழியர்களிடையே தலைமைத்துவப் பண்புகளை வளர்க்கும்
- ❖ புதுமைகளைக் கண்டுபிடிக்கவும் புதுமைகளைப் புகுத்தவும் உதவும்.

- ❖ குழுக்களாகப் பணிபுரியும் பண்பை வழங்கும்
- ❖ பொறுப்புக்களை ஏற்கும் மனநிலையை வளர்க்கும்
- ❖ தீர்மானமெடுக்கும் ஆற்றலை வளர்க்கும்
- ❖ சிறப்பான மனோநிலையை ஊழியர்களிடையே ஏற்படுத்தும்
- ❖ ஊழியர்களது நேர்மையை வளர்க்கும்
- ❖ தெரடர்பாடல் திறன் வளர்க்கப்பட உதவும்
- ❖ புதியவற்றை உருவாக்கும் திறனை வளரச் செய்யும்
- ❖ தரம் குறைந்த முகாமையாளரின் கீழ் பணியாற்று வதற்கான சம்மதத்தை வழங்கும்

என்றவகையில் தொழில் விருத்தியானது பலவகையான நன்மைகளைப் பெற்றுத்தரும். இதன் காரணமாகவே தொழில் விருத்தியானது சிறிய நிறுவனங்களாலும் பாரிய நிறுவனங்களினாலும் விரும்பி மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

### 5.0 முடிவுரை

நிறுவனங்களிலே தொழில் விருத்தியானது முக்கிய பணியாக விருத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. ஊழியர்களுக்கிடையே தொழில் விருத்தி பற்றிய அறிவு வளர்க்கப்படுமாயின் எல்லோருமே தொழில் முன்னேற்றத்துக்கான வழிகளை நாடுவர். தொழிலின் பெறுபேறு உயர்த்தப்படுமாயின் அது முன்னேற்றத்தைத் துரிதப்படுத்தும். ஒவ்வொரு ஊழியரும் தனது தொழில் வாழ்க்கையிலே தொடர்ச்சியான முன்னேற்றத்தை எதிர்பார்க்கும் காரணத்தால் தொழில் விருத்தியில் அக்கறை காட்டுகின்றனர். வேலையில் தன்னிச்சையாகவே ஊக்குவிப்பு இடம்பெறுவதற்கு தொழில் விருத்தி காரணமாகின்றது. வேலையின் அளவிலும் தரத்திலும் உயர்வு உண்டாகி அது உயர் உற்பத்தித் திறன் உருவாக வாய்ப்பினைத் தரும் நிறுவனங்களில் உயர் வேலைத் திருப்தியும், ஊக்குவிப்பும் அர்ப்பணிப்பும் ஏற்பட்டு, சுற்று வட்டத்தில் தொழில் விருத்தியானது நிறுவனங்களின் வளர்ச்சிக்கு உதவுவதனைக் காணமுடியும். இதன் காரணமாகவே தற்காலத்து நிறுவனங்கள் தொழில் விருத்தியில் அக்கறை காட்டுகின்றன..



# சீரிய நடுத்தர நிறுவனங்களும் அவற்றுக்கு வழங்கப்படும் வாய்ப்புக்களும்

இலங்கையின் இன்றைய பொருளாதார முறைமை சந்தை முறைமையை நோக்கி நகர்வதும் அதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றமையும் யாவரும் அறிந்ததே. சந்தைப் பொருளாதார முறையின் மூலம் பொருளாதார வளர்ச்சியை அடைவதற்கு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இந்த சந்தை முறையின் வெற்றிக்கும் வளர்ச்சிக்கும் அவசியமான போட்டித் தன்மையை வளர்ப்பதற்கு சிறிய நடுத்தர அளவு நிறுவனங்கள் பலமாக இருப்பது அவசியம் ஆகும். எனவே சிறிய நடுத்தர அளவு நிறுவனங்களும் அவற்றுக்கு இலங்கையில் வழங்கப்படும் வாய்ப்புக்கள் பற்றியும் ஆராய்வது அவசியமானது ஒன்றாகும்.

சிறிய நடுத்தர அளவு நிறுவனங்களை வகைப்படுத்துவதற்கு பொதுவான பிரமாணங்கள் எவையும் இல்லை. சிறிய நடுத்தர அளவு நிறுவனங்களை வகைப்படுத்துவதற்கான பிரமாணங்கள் நாடுகள் சார்பாகவும் நிறுவனங்கள் சார்பாகவும் வேறுபட்டுக்காணப்படுகின்றன. சிறிய நடுத்தர அளவு என்பது பொருளாதாரத்திலே ஒப்பீட்டு ரீதியில் பயன்படுத்தப்படும் இரு வேறுபட்ட சொற்கள் ஆகும். சிறிய நடுத்தர அளவு நிறுவனங்களை வகைப்படுத்துவதற்கு அளவுசார் பிரமாணங்களும் பண்புசார் பிரமாணங்களும் அடிப்படையாகக் காணப்படுகின்றன.

எனவே சிறிய நடுத்தர அளவு நிறுவனங்களை வகைப்படுத்துவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் அளவுசார் பிரமாணங்களையும் பண்புசார் பிரமாணங்களையும் பின்வருமாறு குறிப்பிடலாம்.



## அளவுசார் பிரமாணங்கள்

1. ஈடுபடுத்தப்பட்ட மூலதனத்தின் அளவின் அடிப்படையில்
2. தொழிலாளர் எண்ணிக்கையின் அடிப்படையில்
3. நிலையான சொத்துக்களின் அளவின்

- அடிப்படையில்
4. ஆண்டுக்கான இலாபம் அல்லது விற்பனையின் அடிப்படையில்
5. பயன்படுத்தப்படும் மின்சக்தியின் அளவின் அடிப்படையில்

## பண்புசார் பிரமாணங்கள்

1. நிறுவனத்தின் தொழிற்பாட்டுத்தன்மை
2. உற்பத்தித் தன்மை
3. தொழில்நுட்பத்தின் தன்மை
4. நிறுவன ஒழுங்கமைப்பின் தன்மையில்
5. மேற்பார்வையிடலின் அடிப்படையில்

## சிறிய நடுத்தர அளவு நிறுவனங்களின் முக்கியத்துவம்

1. சந்தையில் போட்டித்தன்மையை வளர்த்தல்  
இலங்கையின் சந்தைப் பொருளாதார முறையின் மூலம் பொருளாதார வளர்ச்சியை அடைவதற்கும் சந்தை முறையின் வெற்றிக்கும் அவசியமான போட்டித்தன்மையை வளர்ப்பதற்கு சிறிய நடுத்தர அளவு நிறுவனங்களின் வளர்ச்சி முக்கியமாகும்.

2. நாட்டின் தொழில் வாய்ப்புக்களை ஏற்படுத்துவதற்கு.  
இலங்கையில் மிகை வேலையின்மை காணப்படுகின்றது. எனவே தொழிற்செறிவு கூடிய சிறிய நடுத்தர அளவு நிறுவனங்கள் அவசியம் ஆகும்.

3. துறைகளுக்கிடையிலான சமனான பொருளாதார வளர்ச்சியை ஏற்படுத்துவதற்கு.

இலங்கையிலே நன்கு வளர்ச்சி பெற்ற நகர பொருளாதார முறைமையும் நன்கு வளர்ச்சி குன்றிய கிராமிய பொருளாதார முறைமையும் காணப்படுகின்றது. இவ் வளர்ச்சி வீதங்கள் வெவ்வேறு மட்டங்களில் காணப்படுகின்றன. இத்தகைய வளர்ச்சி குன்றிய இடங்களில் சிறிய நடுத்தர அளவு நிறுவனங்களை உருவாக்குவதன் மூலம் பிரதேச ரீதியாகக் காணப்படுகின்ற வளங்களை பயன்படுத்துவதன் மூலம் துறைகளுக்கிடையிலான சமனான வளர்ச்சியை ஏற்படுத்த முடியும்.

4. வருமான ஏற்றத்தாழ்வுகளைக் குறைத்தல்  
சிறிய நடுத்தர அளவு நிறுவனங்களை உருவாக்குவதற்கான ஊக்கவிப்புக்களை வழங்கும்

பொழுது புதிய புதிய வருமான மார்க்கங்கள் உருவாகும். அவையாவன,

குறைந்த வருமானம் பெறுபவர்கள் இம் முயற்சிகளில் பங்களிப்பதன் மூலம் அவர்களது வருமானம் உயர்வடையும்.

சிறிய நடுத்தரளவு நிறுவனங்களில் வேலைவாய்ப்புக்களை பெறுவதன் மூலமும் தொழிலாளரது வருமானம் அதிகரிக்கும்.

சிறிய நடுத்தரளவு நிறுவனங்களுக்கான மூலப் பொருட்கள் உள்ளூர் மூலப் பொருட்களாக இருப்பதனால் அவற்றை வழங்குகின்ற மக்களது வருமான மார்க்கங்களும் அதிகரிக்கும்.

இவற்றின் மூலம் குறைந்த வருமானம் பெறுபவர்களது வருமானம் அதிகரிக்க வருமான ஏற்றத்தாழ்வுகள் குறைவடையும்.

5. உள்ள மூலதனத்தைப் பயன்படுத்தி உச்சப் பயன்பாட்டைப் பெறுதல்

இலங்கை உலக நாடுகளுடன் ஒப்பிடும்போது மூலதன பற்றாக்குறையைக்கொண்ட ஒரு நாடு ஆகும். எனவே குறைவான மூலதனத்தைக் கொண்டு உயர்வான பயனை அடைவதற்கு குறைந்த மூலதனத்துடன் ஆரம்பிக்கக் கூடிய சிறிய நடுத்தரளவு நிறுவனங்கள் அவசியமாகும்.

6. பிரதேச ரீதியாகக் காணப்படுகின்ற வளங்களுக்கு பயன்பாட்டை ஏற்படுத்தல்

பிரதேச ரீதியாக சிறிய சிறிய அளவில் காணக்கூடிய வளங்களைப்பயன்படுத்துவதற்கு சிறிய நடுத்தரளவு நிறுவனங்கள் அவசியமாகும்.

7. தேசிய வினைத்திறன்களை உச்சமாகப் பயன்படுத்துவதற்கு

சிறிய நடுத்தரளவு நிறுவனங்களில் ஊழியச்செறிவு அதிகமாகக் காணப்படுவதனால் அனேக மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பு கிடைப்பதோடு அவர்களும் அத்தகைய முயற்சி ஒன்றை ஆரம்பிப்பதற்கான சந்தர்ப்பத்தை பெற்றுக் கொள்கின்றனர். இதனால் உள்நாட்டு வளங்களை வினைத்திறனாக பயன்படுத்தும் சந்தர்ப்பமும் அதிகரிக்கின்றது.

8. வெளிநாட்டு செலாவணி பற்றாக்குறையைப் போக்குவதற்கு

சிறிய நடுத்தரளவு நிறுவனங்களுக்கு பெருமளவிலே உள்ளூர் மூலப்பொருட்களும் தொழில் நுட்பங்களும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இதனால் வெளிநாட்டு செலாவணி வெளியேறுவது குறைவாக இருக்கும் அத்துடன் சிறிய நடுத்தரளவு நிறுவனங்களின் உற்பத்திகளை ஏற்றுமதி செய்வதன் மூலம் அந்நியச் செலாவணி உழைக்கப்படுகின்றது. இந்த வகையில் அந்நியச்

செலாவணிப் பற்றாக்குறை நிவர்த்தியாகும்.

9. பாரியநிறுவனங்களின் தொழிற்பாட்டிற்கு அடிப்படையாக அமைவதற்கு

பாரிய நிறுவனங்களின் தொழிற்பாட்டிற்கு தேவையான மூலப்பொருட்களை வழங்குவதும் அவற்றின் உற்பத்திகளைச் சந்தைப்படுத்துவதும் சிறிய நடுத்தரளவு நிறுவனங்கள் ஆகும்.

10. அரசு பொருளாதார செயற்பாடுகளை வினைத்திறனாகச் செய்வதற்கு

தொழிற்பயிலுநர் சேவை நிறுவனங்களில் பயிலும் ஊழியர்களது வினைத்திறன் மேம்படுத்துவதனால் அரசு மேற்கொள்ளும் அபிவிருத்தித் திட்டங்களுக்கு சிறிய நடுத்தரளவு நிறுவனங்கள் அவசியமாகும்.

**சிறிய நடுத்தரளவு நிறுவனங்கள் எதிர்நோக்கும் தடைகள்**

1. உற்பத்தியில் ஈடுபடும் பாரிய தொழில் நிறுவனங்களில் குறைந்தவிலையில் உற்பத்திகளைச் சந்தைப்படுத்துவதற்கு தயாராக இருத்தல்.
2. சந்தையில் காணப்படுகின்ற நிறுவனங்களுடன் போட்டியிடுவதற்கு மூலதனங்களைத் தேட வேண்டி இருத்தல்.
3. பாரிய நிறுவனங்கள் தமது உற்பத்தி பொருட்களுக்கு பெருமளவு விளம்பரங்களை நுகர்வோர் மத்தியில் மேற்கொள்ளல்
4. பொருத்தமான விநியோகத்தர்கள் காணப்படாமை.
5. பொருத்தமான இடவசதி மேலதிக அனுபவங்களோ கிடைக்காமை
6. நிறுவனங்களுக்கு அனுமதி கொடுப்பது தொடர்பில் அரசாங்கம் கால தாமதங்களைச் செய்தல் போன்ற காரணங்களைக் குறிப்பிடலாம்.

**சிறிய நடுத்தரளவு நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்படும் வாய்ப்புக்கள்**

சிறிய நடுத்தரளவு நிறுவனங்களுக்கு அரசாங்கம் தனியார் துறையைச் சேர்ந்த பல நிறுவனங்கள் பல வாய்ப்புக்களை பின்வருமாறு வகைப்படுத்தலாம்

- ★ அறிவுரை வழங்குதல்
- ★ ஆய்வு வசதிகள் வழங்குதல்
- ★ தொழிநுட்ப ஆலோசனை வழங்குதல்
- ★ நிதி வசதிகள் வழங்குதல்
- ★ சந்தைப்படுத்தல் வசதிகள் வழங்குதல்

**அறிவுரை வழங்குதல்**

சிறிய நடுத்தரளவு நிறுவனங்களை உருவாக்குதல் செயற்படுத்துதல் மேம்படுத்துதல் போன்ற சந்தர்ப்பங்களில் அறிவுரை வழங்குவதன்

மூலம் அவற்றின் வளர்ச்சி துரிதப் படுத்தப்படும். முதலீட்டு அறிவுரை முகாமைத்துவ அறிவுரை தொடர்புபடுத்தல் அறிவுரை என்பவை இதன் கீழ் வழங்கப்பட வேண்டும்.

#### அறிவுரையானது வழங்கப்படும் சந்தர்ப்பம்

1. உருவாக்குதல், செயற்படுத்துதல், நவீன மயப்படுத்துதல், இணைத்தல் போன்ற நேரத்தில் அறிவுரை வழங்கப்படும்
2. புதிய பொறியை கொள்வனவு செய்யும் போது தேவையான அறிவுரைகளையும் தொழில் நுட்பங்களையும் வழங்கல்.
3. சந்தைத் தேவையை இனம் காணச் செய்தல்
4. சூழலை மாசுபடாது வைத்திருக்கச் செய்தல்
5. மின் சக்தியையும் ஏனைய சக்தியையும் குறைவாக பயன்படுத்தச் செய்தல்
6. கழிவுப்பொருட்களை குறைத்தலும் அதிகரித்த உப உற்பத்திகளை செய்யும் அறிவுரை வழங்குதல்
7. நிறுவனம் தொடர்பான சட்ட விதிகளை அறியச் செய்தல்

#### அறிவுரை சேவையை வழங்கும் நிறுவனங்கள்

1. கைத்தொழில் நுட்ப நிறுவனம் ( I.J.B)
2. கைத்தொழில் அபிவிருத்தி சபை (I.B.B)
3. கிராமிய கைத்தொழில் அமைச்சு
4. ஜேர்மன் பிறற்றிக் நடுவர் நிறுவனம்
5. ஏற்றுமதி அபிவிருத்தி சபை
6. தேசிய இயந்திரவியல் ஆய்வு அபிவிருத்தி நிலையம்
7. சிறுகைத்தொழில் திணைக்களம்
8. புதைபொருள் ஆய்வு திணைக்களம்
9. தேசிய வியாபார முகாமைத்துவ நிறுவனம்.

#### ஆய்வு சேவை

சிறிய நடுத்தர அளவு நிறுவனங்களின் ஊழியர்களை ஆய்வுக்கு உட்படுத்துதல் ஆய்வின் பின் பயிற்சி வழங்குதல் சந்தைவாய்ப்பு பற்றி ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு தகவல் வழங்குதல் என்பவை ஆய்வு சேவை என்பதனுள் அடக்கப்படும்.

#### ஆய்வு சேவை மூலம் வழங்கப்படும் தகவல்கள்

1. எவை உற்பத்தி செய்ய வேண்டும் என்பதை தீர்மானித்தல்
2. உற்பத்தி கிரயங்களை இணைக்கும் வழிவகை களை வழங்குதல்.
3. உற்பத்தியின் பண்பு சார் நலன்களை மேம்படுத்தும் வழிகளை அறிதல்.
4. சந்தையினை உறுதிப்படுத்தலும் அதனை மேம்படுத்தலும்
5. ஊழியர் வினைத்திறனை மேம்படுத்துதல்

#### தொழிநுட்ப சேவை

உற்பத்தி செயற்பாடுகளுடன் இணைந்த அறிவும் அனுபவங்களும் திறன்களும் தொழிநுட்பம் எனப்படும்.

தொழில்நுட்பம் மூலம் ஆற்றப்படுகின்ற பணிகள் ஆக பின்வருவனவற்றை குறிப்பிடலாம்.

1. உற்பத்தியின் வினைத்திறனை மேம்படுத்துதல்
2. உற்பத்தி கிரயத்தை குறைத்தல்
3. உற்பத்தியின் பண்புசார் நலன்களை மேம்படுத்துதல்
4. நவீன மயமாக்கம்
5. மின்சக்தியை பேணிப் பாதுகாத்தல், வள விரயங்களை குறைத்தல்
6. சூழல் மாசடைவதை இழிவாக்கல்

#### தொழிநுட்ப சேவையினை வழங்கும் நிறுவனங்கள்

1. கைத்தொழில் அபிவிருத்தி சபை
2. தேசிய பொறியியல் ஆய்வு நிறுவனம்
3. கட்டளைகள் பணியகம்
4. வணிக தகவல்களையும் கைத்தொழில் நுட்பங்களையும் வழங்கும் நிறுவனம்
5. கைத்தொழில் ஆய்வு மத்திய நிலையம்

#### நதி வசதி

சிறிய நடுத்தரளவு நிறுவனங்களை உருவாக்கும் பொழுது அல்லது செயற்படுத்தும் போது அல்லது மேம்படுத்தும் போது நவீன மயப்படுத்தும் போது வெளிவாரியாகக் கிடைக்கும் நிதிகள் நதி வசதிகள் எனப்படும்.

#### சிறிய நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்படும் நதி வசதிகள்

1. சாதாரண வங்கிக் கடன்
2. விசேட செயற்திட்டங்களின் கீழ் வழங்கப்படும் கடன்
3. ஒன்றிணைந்து வழங்கப்படும் கடன்கள்
4. முகவர் மூலமாக வழங்கப்படும் கடன்கள்

#### சாதாரண வங்கிக் கடன்

வங்கிகள் விதிக்கின்ற நிபந்தனைகளுக்கமைய வியாபார நோக்கம் கொண்ட தேவைகளுக்காக வழங்கப்படுகின்ற கடன் சாதாரண வங்கிக் கடன் எனப்படும்.

வங்கிக்கடன் வழங்கும் போது பின்வரும் விடயங்கள் கவனத்தில் கொள்ளப்படும்.

- 1) கடன் தொகையின் அளவு
- 2) கடன் தேவையின் நோக்கம்
- 3) மீளச் செலுத்தும் சக்தியும் காலமும்
- 4) பாதுகாப்பு OR பெற்றுக் கொள்ளக்கூடிய பிணைகள்.



விசேட செயற்திட்டங்களின் கீழ் வழங்கப்படும் கடன்

ஏதாயினும் ஒரு விசேட செயற்திட்டத் திற்காக வழங்கப்படுகின்ற கடன்களை இது குறிக்கும். இவ்வகை கடன்களுக்கு மக்கள் வங்கியினால் வழங்கப்படும் பின்வரும் கடன்களை உதாரணமாக கூறலாம்.

1) பயிற்செய்கைக்கும் பண்ணைக்குமான கடன் திட்டம்

- ★ ஏனைய பயிர் செய்கை
- ★ பால் பண்ணைத் தொழில்
- ★ உழவு இயந்திரம் கொள்வனவு செய்தல்

2. கைத்தொழில் கடன்

- ★ அரிசி உற்பத்தி
- ★ கயிறு உற்பத்தி
- ★ ஆடை உற்பத்தி

3. மகாவலி அபிவிருத்தி கடன்

- ★ நிலம் சீர் செய்தல்
- ★ உழவு இயந்திரம் கொள்வனவு செய்தல்

4. வணிகக் கடன்

- ★ முச்சக்கர மோட்டார் வண்டிக் கொள்வனவு
- ★ லொறி, உழவு இயந்திரம், பஸ் கொள்வனவு

5. வர்த்தக முயற்சிகளை ஆரம்பிப்பதற்கான கடன் திட்டம்

ஏதாயினும் விசேட பயிற்சித்திட்டத்தின் கீழ் சுய தொழிலில் ஈடுபடுபவர்களுக்கு இக்கடன் வழங்கப்படுகின்றது.

உதாரணம்: பேக்கரி, தேனீவளர்ப்பு

6. குழுக்கடன்

சமுர்த்தி உதவி பெறும் சிலரை ஒரு குழுவாக ஆக்கப்பட்டு அவர்கள் ஒவ்வொருவருக்கும் 25000/= உச்சத் தொகையாக வழங்கப்படும் உதாரணம்: ஆற்று மணலை கரைக்கு கொண்டு வருவதற்கு சீமெந்துக்கல் உற்பத்தி

**ஒன்றிணைந்து வழங்கும் கடன்கள்**

இரண்டு அல்லது இரண்டிற்கு மேற்பட்ட நிறுவனங்கள் ஒன்றுசேர்ந்து வழங்குகின்ற கடன்களையே ஒன்றிணைந்து வழங்கும் கடன் திட்டம் என்பர்.

உதாரணம்: சிறிய நடுத்தர கடன் திட்டம்

(S.M.I கடன் திட்டம்)

இக்கடன் திட்டத்திற்கு தேசிய அபிவிருத்தி வங்கி மத்திய வங்கி, ஆசிய அபிவிருத்தி வங்கி, சர்வதேச அபிவிருத்தி சங்கம் ஆகியவை நிதி

உதவி வழங்குகின்றன.

இக்கடன் திட்டம் ஆனது தேசிய அபிவிருத்தி வங்கியின் அனுசரணையுடன் பின்வரும் வங்கிகள் நிதி நிறுவனங்கள் மூலம் செயற்படுத்தப்படுகின்றது.

1. மக்கள் வங்கி, இலங்கை வங்கி
2. கற்றன் தேசிய வங்கி, சம்பத்வங்கி. இலங்கை அபிவிருத்தி நிதிக் கூட்டுத்தாபனம்.

2. கிராமிய எழுச்சிக்கான சுய தொழில் கடன் திட்டம்

இலங்கை மத்திய வங்கியும் வர்த்தக வங்கிகளும் இணைந்து இக் கடன் திட்டத்தினை செயற்படுத்துகின்றன. இத்திட்டம் தற்பொழுது 9 மாவட்டங்களில் செயற்படுத்தப்படுகின்றது. அதாவது பதுளை, காலி, கண்டி, கேகாலை, மாத்தறை, மாத்தளை, இரத்தினபுரி, களுத்துறை, நுவரேலியா ஆகிய மாவட்டங்களில் செயற்படுத்தப்படுகின்றன.

3. சிறு தேயிலை தோட்ட அபிவிருத்தி செயற்திட்டக்கடன்

இக்கடன் திட்டத்தினை வர்த்தக வங்கிகளும் பிரதேச அபிவிருத்தி வங்கியும் ஒன்றிணைந்து செயற்படுத்தப்படுகின்றன இக்கடன்திட்டமும் காலி, பதுளை களுத்துறை கண்டி, கேகாலை, மாத்தறை, இரத்தினபுரி, நுவரேலியா ஆகிய மாவட்டங்களில் செயற்படுத்தப்படுகின்றது.

**முகவர் மூலமான கடன் திட்டம்**

வங்கி அமைப்பிற்கு புறம்பாக தெரிவு செய்யப்பட்ட முகவர் ஊடாக கடன் அனுமதிப்பதையும் அக்கடன்களை மீளப் பெறுவதையும் பொறுப்பாக கொண்ட ஆட்கள் முகவர் மூலமான கடன் திட்டம் எனப்படும். முகவர் மூலமான கடன் திட்டமாக பின்வருவனவற்றைக் குறிப்பிடலாம்.

**P.N. கடன் திட்டம்**

(மக்கள் முன்னோடிக் கடன் திட்டம்)

இக்கடன் ஒவ்வொரு வங்கியினாலும் ஒவ்வொரு வகையிலும் வழங்கப்படும் உதாரணம்:-

1. மக்கள் வங்கி - P.N.N திட்டம் (மக்கள் முன்னோடித்திட்டம்)
2. சம்பத் வங்கி - சம்பத் கடன் திட்டம்
3. ஹற்றன் நஷனல் வங்கி - கிராமிய எழுச்சிக்கான சுயதொழில் வாய்ப்புக்கடன் திட்டம்

2. மக்கள் வங்கியின் அனுசரணையுடன் கூட்டுறவு கிராமிய வங்கிகள் ஊடாக சிறிய நடுத்தர முதலீட்டாளருக்கு வழங்கப்படும் கடன்

உதாரணம்: பஸ்வண்டிக் கொள்வனவு

## வங்கிக் கடன் வகை

1. முயற்சியை உருவாக்குவதற்கான கடன்
2. சாதாரண வங்கிக் கடன்
3. வங்கி மேலதிக பற்றுக் கடன்
4. பிணைக்கடன்
5. துணைச் சேவைகள் உண்டியல்களை கழிவு செய்தல் பிணைப்பத்திரங்களை பொறுப்பாக்கி வழங்கப்படும் கடன்
6. ஈட்டுக்கடன்

## சீரிய நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கு நிதி வசதி அளிக்கும் நிறுவனங்கள்

1. தேசிய அபிவிருத்தி வங்கி
2. இலங்கை வங்கி
3. மக்கள் வங்கி
4. பிரதேச அபிவிருத்தி வங்கி
5. இலங்கை அபிவிருத்தி நிதிக் கூட்டுத்தாபனம்
6. தேசிய இளைஞர் கூட்டுறவு சங்க நிதி (நெஸ்க்கோ நிதி)
7. லேடி நிதி
8. கூட்டுறவு கடன் சங்க நிதி

## சீரிய நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்படும் சந்தை வாய்ப்பு வசதிகள்

சீரிய நடுத்தர முயற்சிகளின் உற்பத்திகளை சந்தைப்படுத்துவதில் தான் அந்த நிறுவனங்களின் வெற்றியே தங்கியுள்ளது. இந்த வகையில் அவற்றுக்கான சந்தை வாய்ப்பு வழங்க வேண்டியது அவசியம் ஆகும். சந்தை வாய்ப்பு வசதிகளாக பின்வருவனவற்றை

## குறிப்பிடலாம்.

1. கொள்வனவு செய்வதற்கும் விற்பனை செய்வதற்கும் மத்திய நிலையங்களை உருவாக்கியமை உதாரணம்:-

பிரதேச அபிவிருத்தி வங்கி

2. அரசு சார்பான நிறுவனங்கள் மூலம் கொள்வனவு செய்தல் லக்சல விஸ்க்கம்கல லக்மெதுற

3. வெளிநாட்டு சந்தை வாய்ப்புக்களை ஒழுங்கு செய்தல்

## உதாரணம்:-

ஏற்றுமதி கிராமங்கள் சுற்றுலா விடுதிகள் சர்வதேச பொருட்காட்சிகள் ரெக் ரெக் 2000

டெக் 2000 என்பது இந்தியாவின் கைத் தொழில் தொழிநுட்பம் சம்பந்தமான ஒரு கண்காட்சியாகும்.

4. சந்தை பற்றிய தகவல்களை சமர்ப்பித்தல்.

## உதாரணம்:-

வணிக திணைக்களத்தின் வியாபார தகவல் மையம் ஏற்றுமதி அபிவிருத்தி சபை போன்ற வற்றினால் வழங்கப்படும் தகவல்கள்.

## யூரோ சுருக்க வரலாறு

1989	ஜூலை.	பொருளாதாரம் மற்றும் நிதி ஒருங்கிணைவு குறித்த டெலாறஸ் அறிக்கை
1990	ஜூன்	மூலதனக் கட்டுப்பாடு நீக்கம்
1991	ஜனவரி	ஐரோப்பிய நிதி நிறுவனம் தொடங்கப்பட்டது.
1995	டிசம்பர்	புதிய நாணயத்தின் பெயர்(யூரோ) தேர்வு செய்யப்பட்டது.
1998	மே	யூரோ உறுப்பினர்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டனர் நாடுகளுக்கிடையேயான நாணய மாற்று விகிதங்கள் நிர்ணயிக்கப்பட்டது. ஐரோப்பிய மத்தியவங்கி துவக்கப்பட்டது.
1998	டிசம்பர்	யூரோவுடனான நாணய மாற்று விகிதங்கள் நிர்ணயிக்கப்பட்டது.
1999	ஜனவரி	யூரோ நாணயம் நடைமுறையில் வந்தது
2002	ஜனவரி	யூரோ நோட்டுக்களும் நாணயங்களும் அறிமுகப்படுத்தப்படும்.
2002	ஜூலை	நாடுகளினுடைய நாணயங்களும் நோட்டுக்களும் திருப்பிப் பெறப்படும்.

# வர்த்தக வங்கிகளின் பன்முகப்படுத்தப்பட்ட தந்திரோபாயங்கள்

இலங்கையில் வர்த்தக வங்கிகளின் எண்ணிக்கை அதிகரித்து வருவதால் அவற்றுக் கிடையிலான போட்டிகளும் உயர்வடைந்து வருகின்றன. அரசு வர்த்தக வங்கிகளான இலங்கை வங்கி, மக்கள் வங்கி, ஆகியனவும் உள்நாட்டுத் தனியார் வங்கிகளான ஹட்டன் தேசியவங்கி, இலங்கை வர்த்தக வங்கி, சம்பத் வங்கி, செலான் வங்கி, யூனியன் வங்கி, பேன ஏசியா வங்கி போன்றனவும் தமக்கிடையே போட்டியிட்டு இயங்கி வருகின்றன. இவற்றுக்கு மேலதிகமாக இந்தியன் வங்கி, இந்தியன் ஓவசீஸ் வங்கி, ஓமான் வங்கி, ஹபிப் வங்கி, கொங்கொங் அன்ட் ஹாங்காய் வங்கி போன்றன பெரும் எண்ணிக்கையான வெளிநாட்டு வங்கிகளும் இலங்கையில் தமது தொழிற்பாடுகளை விரிவுபடுத்தத் தொடங்கியுள்ளன. இதன் காரணமாகவே எல்லா வர்த்தக வங்கிகளும் வாடிக்கையாளர்களைக் கவரவும் போட்டியில் வெற்றி பெற்று அதிக இலாபத்தை உழைக்கவும் என தமது செயற்பாட்டு ரீதியாக பன்முகப் படுத்திய தந்திரோபாயங்களை பாவிக்கத் தொடங்கியுள்ளன. இத் தந்திரோபாயங்களை எல்லா வர்த்தக வங்கிகளும் படிப்படியாகப் பின்பற்றத் தொடங்கும் என்பதனால் அவை வர்த்தக வங்கிகளின் வாடிக்கையாளர் களுக்கு பெரும் பயன்தரத்தக்கதாக உள்ளன.

## வர்த்தக வங்கிகளின் புதிய நடவடிக்கை

இலங்கை அரசாங்கம் கட்டுப்பாடற்ற பொருளாதாரக் கொள்கையை அறிமுகப் படுத்தியதில் இருந்து வங்கி செயற்பாடுகள் வேகமாகவே வளர்ச்சி கண்டுள்ளன.

தனியார் துறையினரின் பங்கு பொருளாதாரத்தில் விருத்தி அடையத் தொடங்கியதில் இருந்து வங்கித் துறையின் அபிவிருத்தியும் ஏற்பட்டது.

ஜெ. கிலகேல்வர்  
2001 வர்த்தகப்பிரிவு.

குறிப்பாக எண்பதுகளிலேற்பட்டு இந்த மாற்றத்திற்கு ஏற்றவாறே 1988 இல் வங்கிச்சட்டம் இயற்றப்பட்டு வர்த்தக வங்கிகளின் மீதான வர்த்தக வங்கிகளின் கட்டுப்பாடும் உயர்த்தப்பட்டுள்ளது. எல்லா வர்த்தக வங்கிகளும் வாடிக்கையாளர் திருப்தியூடாக போட்டியில் வெற்றி பெற பல நடவடிக்கைகளை அறிமுகப்படுத்தின. அவற்றுள் பின்வருவன முக்கியம் பெறும்.

## கணனி மயமாக்கம்

வர்த்தக வங்கிகளின் நடவடிக்கைகள் கணனி மயப்படுத்தல் விரைவானதும், தவறுகள் அற்றதுமான சேவைக்கு உதவும் என்ற காரணத்தால் இன்று எல்லா வர்த்தக வங்கிகளும் தமது நடவடிக்கைகள் பலவற்றையும் கணனி மயமாக்கிவிட்டன. இதற்கு முன்னோடியாக காந்தமையினால் இனம் காணப்படும் MICR காசோலைகளை அறிமுகத்துக்கு கொண்டு வந்து விட்டன. பணத்தை வைப்புச் செய்யவும், எடுக்கவும் வசதியாக தன்னியக்க ரெலர் (Automatic Teller) முறையை அறிமுகப்படுத்தி விட்டன. வங்கிகளுக்கிடையிலான கொடுப்பனவுகளை விரைவாகத் தீர்த்து வைக்க தன்னியக்க தீர்ப்பனவு நிலையம் (Slach) அமைக்கப்பட்டது. கணனி மயமாக்கிய வங்கிகளின் நடவடிக்கைகள் மக்களுக்கு விரைவானதும், தவறுகள் அற்றதுமான பணிகள் கிடைக்க வகை செய்வதனால் அது வங்கித் துறையின் முக்கிய அபிவிருத்தியாக அமைகின்றது.

## வங்கிகளுக்கிடையிலான வலைப்பின்னல்

### INTER BRANCH NET WORK

வர்த்தக வங்கிகள் தமது சேவையை இலகுவடுத்துவதற்காக இம் முறையினை அறிமுகப்படுத்தி உள்ளன. கிளையில் நடவடிக்கை கணக்கையோ

அல்லது சேமிப்புக் கணக்கையோ வைத்திருக்கும் ஒருவர் அக் கணக்கினைப் பயன்படுத்தி அந்த வங்கியின் சகல கிளைகளிலும் வரையறுக்கப்பட்ட வங்கிச் சேவையினைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். இதன் படி எந்தவொரு வங்கிக் கிளையிலும்

- \* காசோலையை வைப்பிலிடல்
- \* காசை வைப்பிலிடல்
- \* பணத்தை மீட்புச் செய்தல்
- \* கணக்கு மீதியை அறிதல்

போன்ற பல பணிகளைப் பெற முடியும். இந்தச் சேவையை முதலில் சம்பந்த வங்கி அறிமுகப்படுத்தியதிலிருந்து போதிலும் இன்று எல்லா வர்த்தக வங்கிகளும் இச் சேவையைப் பின்பற்றத் தொடங்கி விட்டன.

### தொலைபேசி வங்கிச் சேவை (Phone Banking)

வர்த்தக வங்கிகள் தமது வாடிக்கையாளர் நேர விரயத்தைக் குறைப்பதற்காக எடுத்த நடவடிக்கையே இதுவாகும். இதன்படி வங்கிக்குச் செல்லாமல் தொலைபேசி மூலமே பல வங்கிச் சேவைகளைப் பெற முடியும். இதற்கென வங்கிகள் தமது வாடிக்கையாளருக்கு தனிப்பட்ட அடையாள இலக்கம் (Personal Identification Number - PIN) என்பதை வழங்கும். இது அந்தரங்கமான இலக்கம் என்பதனால் வாடிக்கையாளரின் பாதுகாப்பும் தனித்துவமும் பேணப்படும். தொலைபேசி வங்கிச் சேவை மூலம்

- \* கணக்கு மீதியை அறிய முடிதல்
- \* காசோலை பற்றிய விபரங்களை அறிய முடிதல்
- \* மின்சாரம் தொலைபேசி அகிய கட்டணங்களைச் செலுத்த முடிதல்
- \* வங்கிக் கூற்றினை வைத்தல் மூலம் பெறமுடிதல்

போன்ற பணிகள் பெறப்பட முடியும்

### நடமாடும் வங்கிச் சேவை (Mobile Banking)

வர்த்தக வங்கிகள் கிளைகளைக் கொண்டிராத கிராமப் புறங்களுக்கு என அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருக்கும் சேவையே இதுவாகும். கிராமப்புற மக்கள் நகரப்புறங்களை

நோக்கி வரவேண்டிய தேவையை இந்த வங்கிச் சேவை குறைக்கின்றது. இதன்படி வங்கிகள் வாகனங்களிலேயே நகர்ந்து வந்து கிராமப் புறங்களிலேயே இச் சேவையை வழங்குகின்றன. இதன் நோக்கம் எல்லாம்

- \* கிராமப்புற மக்களிடம் இருந்து வைப்புக்களை ஏற்றல்
- \* கிராமப்புற மக்களிடையே வங்கிப் பழக்கத்தைக் கொண்டு வருதல்
- \* நிரந்தர வங்கிக்கிளைகளை அமைப்பதனால் ஏற்படும் செலவுகளை குறைத்தல்.
- \* பெருமளவான வாடிக்கையாளர்களைக் கவருதல்.
- \* வங்கிச் சேவையை நாடு முழுவதும் விஸ்தரித்தல்.

என அமைகின்றன. இந்த நடமாடும் வங்கிச் சேவையில் அரசு வர்த்தக வங்கிகளும் தனியார் வர்த்தக வங்கிகளும் இணைந்துள்ளன.

### முகவர் வங்கிச் சேவை (Agent Banking)

கிராமப்புற மக்கள் நீண்ட தூரம் அலைந்து வந்து வங்கிச் சேவைகள் பெறும் நிர்ப்பந்தத்தைக் குறைப்பதற்காக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதே இந்த சேவையாகும். இதன்படி வர்த்தக வங்கிகள் நாடுபூராகவும் தமது முகவர்களை அமர்த்தியுள்ளன. இதன் காரணமாக இது தொகைக் கடன் தேவைப்படும் கிராமப்புற மக்கள் தமக்குத் தேவைப்படும் கடன்களை முகவர்களிடமே பெற்றுக் கொள்ளமுடியும். இதற்கு வசதியாக வர்த்தக வங்கிகள் முகவர்களுக்கு நிதி வழங்கும். முகவர் வங்கிச் சேவையின் படி ஒவ்வொரு முகவருக்கும் வர்த்தக வங்கிகள் ஒரு தொகைப் பணத்தை கடனாக வழங்க அதனைப் பெற்ற முகவர்கள் அந்நிதியைப் பயன்படுத்தி கிராமப்புற மக்களுக்கு கடன் வழங்குவார்கள்.

வங்கிகளுக்கிடையேயான கொடுப்பனவு முறைமை  
[SLIPS. சிலிப்ஸ்]

இலங்கை வங்கிகளுக்கிடையேயான கொடுப்பனவு முறையெனக் கொள்ளப்படும் இந்த நடைமுறையினை இலங்கையின் வர்த்தக வங்கிகள் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளன. இதற்கென இலங்கை மத்திய வங்கியின் தன்னியக்க தீர்ப்பனவு நிலையமும் இலங்கை வங்கியாளர் சங்கத்தின் தொழிற்புற பிரிவும் இணைந்துள்ளன. வர்த்தக

வங்கிகளின் வாடிக்கையாளர் தனது ஒழுங்கான கொடுப்பனவுகளுக்கு காசோலையை வரையாமல் கணனித் தட்டுக்களைப் (Computer Diskette) பயன்படுத்தும் முறை இதுவாகும். இப்புதிய நடைமுறையினைக் காசோலைகளை எழுதும் சிரமமும், செலவும் இல்லாமல் செய்யப்பட்டு உள்ளன. இதன் நோக்கம் எல்லாம்

- ★ வங்கி நடவடிக்கைகளில் காகித வேலைகளைக் குறைத்துக் கொள்ளல்.
- ★ நிதி மாற்றங்களை விரைவாகவும் தவறு இன்றியும் மேற்கொள்ளல் என்பனவாகும்.

காசோலைகள் எழுதப்படத் தேவையில்லாத கொடுப்பனவுகளாக,

- \* தொலைபேசி மின்சாரக் கொடுப்பனவு
- \* காப்புறுதிக் கட்டணம்
- \* ஊழியரின் சம்பளக் கொடுப்பனவு
- \* உள்ளூராட்சி சபை கொடுப்பனவு என்பன அமைகின்றன.

இவ்வாறு கணனித்தட்டுக்கள் மூலம் கொடுப்பனவு மேற்கொள்ள எடுக்கும் வங்கிகளின் நடவடிக்கைகள் வாடிக்கையாளருக்கு பெரிதும் உதவுவதாக அமைகின்றன. இதன் மூலம் நிறுவனங்கள் காசோலை மூலம் கொடுப்பனவுகள் மேற்கொள்ளும் போது ஏற்படும் பிரச்சினைகள் வெகுவாகக் குறைந்துள்ளன.

### அந்நிய செலாவணி வங்கி அலகு (FCBU)

வெளிநாட்டுச் செலாவணிகளில் கொடுக்கல் வாங்கல் மேற்கொள்ள வசதியாக எமது நாட்டின் வர்த்தக வங்கிகளில் ஏற்படுத்தப்பட்டிருக்கும் ஒரு வங்கித் தொழில் பிரிப்பே இதுவாகும். அந்நியச் செலாவணிகளில் வைப்புக்களைச் செய்யவும் பின்னர் அந்நியச் செலாவணிகளில் அவற்றை மீட்டுக் கொள்ளவும் இப்பிரிவு உதவும். இங்கு சுதந்திர வர்த்தக வலய முதலீட்டாளரும் மத்திய வங்கியின் அங்கீகாரம் பெற்றவர்களும் கொடுக்கல் வாங்கல்களை மேற்கொள்ள அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளனர். இதன் மூலம்

- \* நாட்டில் வதியாதோர் செலாவணிக் கணக்கு (NRFC)
- \* வதிவோர் செலாவணிக் கணக்கு (RFC)
- \* தேசிய இனத்தவரல்லாத வதிவோர் செலாவணிக்

### கணக்கு (NNRFC)

ஆகிய இம்மூன்று கணக்குகள் மூலமாகவும், அந்நியச் செலாவணி வங்கி அலகுக்கு வெளிநாட்டுச் செலாவணி பெற்றுக் கொள்ளப்படும். இதனைப் பயன்படுத்தி அந்நியச் செலாவணிகளில் கொடுக்கல் வாங்கல் மேற்கொள்வதன் மூலம் வெளிநாட்டு முதலீட்டாளருக்கு உதவும் போக்கை வர்த்தக வங்கிகள் கொண்டுள்ளன.

### கடன் அட்டைகள் (Credit Cards)

வர்த்தக வங்கிகள் தமது வாடிக்கையாளருக்கு கடன் அடிப்படையில் பொருட்களையும், சேவைகளையும் பெற்றுக் கொள்ள வசதியாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதே கடன் அட்டையாகும். பணத்திற்குப் பதிலாக இக் கடன் அட்டைகளைப் பயன்படுத்தி அங்கீகரிக்கப்பட்ட கடைகள், எரிபொருள் நிரப்பு நிலையங்கள், வைத்திய சாலைகள் ஆகியவற்றிடம் பொருட்களையும், சேவைகளையும் கடனுக்குப் பெறமுடியும்.

அவற்றுக்கான கொடுப்பனவை வர்த்தக வங்கிகள் செலுத்தும். இதேபோல் வெளிநாடுகளில் பொருட்களையும் சேவைகளை வாங்க வசதியாக சர்வதேச கடன் அட்டைகளும் அறிமுகத்துக்கு வந்துள்ளன. எமது நாட்டின் பல்வேறு வர்த்தக வங்கிகளும் அறிமுகப்படுத்தி இருக்கும் கடன் அட்டைகளில் வாடிக்கையாளர், வியாபாரிகளுக்கு நன்மைகள் கிடைக்கும்.

எமது நாட்டின் \* சீ பாங்கடன் அட்டை

\* மக்கள் கடன் அட்டை

\* மாஸ்டர் கடன் அட்டை

போன்ற கடன் அட்டைகள் பயன்பாட்டில் உள்ளன.

இலங்கையின் வர்த்தக வங்கிகளின் அபிவிருத்தியில் புதிய தந்திரோபாயங்கள் பயன்படுத்துவது என்பது முக்கியம் பெறுகின்றது. வங்கிகள் பயன்படுத்தும் தந்திரோபாயங்களும், அவற்றின் இலாப உழைப்பிற்கும் நேரக்கணிய உறவு காணப்படுகின்றது. இதன் அடிப்படையிலேயே அரசு வர்த்தக வங்கிகளும் தனியார் வர்த்தக வங்கிகளும் வெளிநாட்டு வர்த்தக வங்கிகளும் புதிய புதிய தந்திரோபாயங்களைப் பின்பற்றி வருகின்றன. எனவே பன்முகப்படுத்தப்பட்ட தந்திரோபாயங்கள் வர்த்தக வங்கிகளின் வளர்ச்சியுடன் நெருங்கிய தொடர்பு கொண்டவை ஆகும்.

# பங்குச் சந்தை விலைச் சுட்டெண்கள்

பங்குச் சந்தையின் இயக்கத்தினை அளவிட அதாவது பங்குகளின் பெறுமதி மாற்றத்தை அளவிட்டு அறிவிப்பதற்கு பல சுட்டிகள் பங்குச் சந்தைகளினால் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. அவற்றுள் மிக முக்கியமான சில சுட்டிகள் வருமாறு

- \* எல்லாப்பங்கு விலைச் சுட்டெண் [ASPI]
- \* உணர்திறன் விலைச் சுட்டெண்.(SPI)
- \* மிலங்கா விலைச் சுட்டெண்.(MPI)

## எல்லாப் பங்கு விலைச் சுட்டெண் [ASPI]

இது கொழும்பு பங்குச் சந்தையில் பயன்படுத்தப்படும் பிரபல்யமான ஒரு சுட்டியாகும். இது 1985ம் ஆண்டை அடிப்படையாகக் கொண்டு கணிப்பீடு செய்யப்படுகின்றது.

கொழும்பு பங்குச் சந்தையில் கைமாற்றப்படும் எல்லாப் பங்குகளின் விலையும் உள்ளடக்கப்பட்டு நிறை அளிக்கப்பட்டு இது கணிப்பீடு செய்யப்படுகின்றது. பட்டியலிடப்பட்ட கம்பனிகளின் வழங்கப்பட்ட சாதாரண பங்கு மூலதனத்தின் நடைமுறைச் சந்தை விலையின் (அதாவது சந்தை மூலதனமாக்கல்) விகிதாசாரத்தில் இது நிறையளிக்கப்படுகின்றது. இதன்படி கூடிய சந்தை மூலதனமாக்கல் உள்ள கம்பனிகள் குறைந்த சந்தை மூலதனமாக்கல் உள்ள கம்பனிகளை விடக் கூடுதலான நிறையை கொள்கின்றன. இது பின்வருமாறு கணிப்பீடு செய்யப்படுகின்றது.

$$ASPI = \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_0}$$

$P_1$  = நடைமுறைச் சந்தை விலை

$Q_1$  = நடைமுறையில் வழங்கப்பட்ட பங்குகளின் எண்ணிக்கை.

$P_0$  = அடிப்படை ஆண்டின் சந்தை விலை

$Q_0$  = அடிப்படை ஆண்டில் வழங்கப்பட்டுள்ள பங்குகள்

$\Sigma$ =என்ற அடையாளம் எல்லாப் பட்டியலிடப்பட்ட கம்பனிகளினதும் நடைமுறைச் சந்தை விலையின் கூட்டு மொத்தத்தை குறிக்கின்றது. இது பட்டியலிடப்பட்ட கம்பனிகளின் சந்தை மூலதனமாக்கல் என அறியப்படுகின்றது. இதுவே இச் சுட்டெண்ணின் அடிப்படையாகும். இது சர்வதேச ரீதியாக ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட ஓர் அளவீடாகும். அடிப்படை ஆண்டில் (1985) இருந்த பங்குகளின் எல்லா சந்தை மூலதனமாக்கலினதும் சராசரி பெறுமதிகள் அடிப்படை ஆண்டின் மூலதனமாக்கலை உள்ளடக்குகின்றது. புதிய கம்பனிகள் பட்டியலிடப்படும் போது உரிமை வழங்கலின் போதும் காலத்திற்கு காலம் இந்த அடிப்படை செம்மையாக்கப்படுகின்றது. இதனால் சந்தை நிலைமைகளினால் ஏற்படும் விலை அசைவுகளை மட்டும் எல்லா பங்குகட் குமான விலைச்சுட்டெண் பிரதிபலிக்கின்றது.

இது நாளாந்தம் கணிப்பீடு செய்யப்பட்டு கொழும்பு பங்குப்பரிவர்த்தனை நிலையத்தினால் அறிவிக்கப்படுகின்றது. தினமும் ஆங்கில, சிங்களச் செய்திகளின் போது வியாபாரச் செய்திகளின் கீழ் முதல் அறிவிக்கப்படும். இது ஒரு செய்தியாக இது இன்று அமைந்துள்ளது. அடுத்த நாள் ஆங்கில தினசரிப்பத்திரிகைகளில் குறிப்பாக Ceylon Daily news, The Island ஆகியவற்றிலும் பிரசுரிக்கப்படுகின்றது.

## உணர்திறன் விலைச் சுட்டெண். [sp]

இதுவும் ASPIஇன் முறையிலேயே கணிப்பீடு செய்யப்படுகின்றது. எனினும் இதன் கணிப்பீட்டிற்கு "புளுசிப்" கம்பனிகளின் விலைகள், தொகைகள் மட்டுமே கணக்கில் எடுக்கப்படுகின்றன. இதன் அடிப்படை ஆண்டு 1985ஆகும்.

உணர்திறன் விலைச் சுட்டெண் தயாரிக்கப்படுவதன் பிரதான நோக்கம் பாரிய சந்தை மூலதனமாக்கல் பங்குகளின் பொதுவான விலை போக்கை இனங்காண்பதாகும். எனினும் உணர்திறன் விலைச்சுட்டெண்ணிற்குப் பதிலாக புதியதொரு விலைச்சுட்டெண்ணான மிலங்கா விலைச் சுட்டெண் 1999 ஜனவரி 4இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

S. பீருந்தாபன்  
2000-வர்த்தகப்பிரிவு

## மிலங்கா விலைச் சுட்டெண் [MPI]

இது 1998ஐ அடிப்படை ஆண்டாக கொண்டு கணிப்பீடு செய்யப்படுகின்றது. 1998 டிசெம்பர் 31ல் 1000ஆக நிர்ணயிக்கப்பட்டது இவ் விலைச் சுட்டெண்ணின் கணிப்பீட்டிற்கு 25கம்பனிகள் உள்ளடக்கப்படுகின்றன. இக் கம்பனிகளை தேர்வு செய்கையில்

\* சந்தை மூலதனமாக்கலால் அளவிடப்படும் சந்தை அளவு

\* பங்கு கொள்வனவு விற்பனைகள்

நிகழும் காலத்தில் திரவத்தன்மை என்பன முக்கியமான நியமங்களாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இதனுடன் முகப்பு விலைக்கும் சந்தை விலைக்கும் இடையிலான வேறுபாடான பங்குகள் மீதான விளைவுகள், கம்பனியினால் கடந்த காலங்களில் செலுத்தப்பட்ட பங்கு இலாபம், பங்குகொன்றிற்கான வருவாய் என்பனவும் கவனத்தில் கொள்ளப்படுகின்றன.

மேலும் கொழும்பு பங்குப்பரிவர்த்தனை நிலையம் மிலங்கா விலைச் சுட்டெண்ணில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள கம்பனிகளை ஆண்டு தோறும் மீளாய்வு செய்வதற்கு திட்டமிட்டுள்ளது.

இந்த 25கம்பனிகள் பட்டியலிடப்பட்ட அனைத்து கம்பனிகளின் ஏறத்தாழ 10 சதவீதத்திற்கும் மொத்த சந்தை மூலதனமாக்கலில் 55 சதவீதத்திற்கும் வகை கூறுகின்றன. மேலும் கொழும்பு பங்கு பரிவர்த்தனையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வின் படி அனைத்து பங்கு விலைச் சுட்டெண்ணிற்கும் மிலங்கா விலைச் சுட்டெண்ணிற்கும் இடையிலான இடைத்தொடர்பு 99.5 சதவீதமாக காணப்பட்டது. இது மிலங்கா விலைச் சுட்டெண் சந்தை அசைவுகளை பிரதிபலிக்கின்றமையைக் காட்டுகின்றது. இந்த விலைச் சுட்டெண் கணிப்பீட்டிற்கு உட்படுத்தப் படுகின்ற கம்பனிகளின் துறைரீதியான விபரம் வருமாறு:

## Bank, Finance Insurance

- \* Sampath Bank
  - \* National Development Bank
  - \* DFCC Bank
  - \* Commercial Bank
  - \* Hatton National Bank
  - \* Asia Capital
- ## Beverage, Food and Tobacco
- \* Ceylon cold stores
  - \* Lion Brewery
  - \* Pure Brewery ceylon Tobacco
  - \* Nestle Lanka
  - \* Ceylon Brewery
  - \* Distilleries company of Sri Lanka
  - \* Ceylon Tobac

## Construction and Engineering

- \* Colombo Dockyard
- ## Diversified
- \* John Keels Holding
  - \* Aitken spnce
  - \* Hayleys Ltd.

## Hotels and Travel

- \* Asian Hotels corporation
- \* Trans Asia

## Manufacturing

- \* Ceylon Grain Elevotiors
- \* Richard Piris and Company
- \* Lanka Lubricants

## Plantation

- \* Watawata Plantation
- \* Maskeliya Plantation
- \* Kelani valley Plantation.

## யூரோ சுருக்க வரலாறு

1989	ஐ.லை.	பொருளாதாரம் மற்றும் நிதி ஒருங்கிணைவு குறித்த டெலாறஸ் அறிக்கை
1990	ஐன்	மூலதனக் கட்டுப்பாடு நீக்கம்
1991	ஐனவரி	ஐரோப்பிய நிதி நிறுவனம் தொடங்கப்பட்டது.
1995	டிசம்பர்	புதிய நாணயத்தின் பெயர்(யூரோ) தேர்வு செய்யப்பட்டது.
1998	மே	யூரோ உறுப்பினர்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டனர் நாடுகளுக்கிடையேயான நாணய மாற்று விகிதங்கள் நிர்ணயிக்கப்பட்டது. ஐரோப்பிய மத்தியவங்கி துவக்கப்பட்டது.
1998	டிசம்பர்	யூரோவுடனான நாணய மாற்று விகிதங்கள் நிர்ணயிக்கப்பட்டது.
1999	ஐனவரி	யூரோ நாணயம் நடைமுளையில் வந்தது
2002	ஐனவரி	யூரோ நோட்டுக்களும் நாணயங்களும் அறிமுகப்படுத்தப்படும்.
2002	ஐலை	நாடுகளினுடைய நாணயங்களும் நோட்டுக்களும் திருப்பிப் பெறப்படும்.

# நுகர்வுத்தொழிற்பாடும் சமநிலை தேசியவருமான நிர்ணயிப்பும் (CONSUMPTION FUNCTION AND INCOME DETERMINATION)

பேராசிரியர் கெயின்சின் பொதுக் கொள்கை எனும் நூலிலே நுகர்வு என்பதும் முதலீடு என்பதும் மிகமுக்கியமானதொன்றாகக் கருதப்பட்டது. ஏனெனில் செயற்படு கேள்வியினை நிர்ணயிக்கும் மிகப் பிரதானமானிகள் இவையாகும். செயற்படு கேள்வியினை முகாமை செய்வதனுடாக வருமானம், வேலை வாய்ப்பு ஆகியவற்றில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்த முடியும் எனக் கெயின்ஸ் கருதினார். எனவேதான் இவரின் ஆய்வில் நுகர்வுச் செலவீடு எனும் அம்சம் 3/4 பங்கினைப் பெறுவதை நாம் காணமுடியும்.

நுகர்வுச் செலவீடு என்பது நுகர்வோன் பயன்பாட்டைப் பெறுவதற்காக பொருட்கள் சேவைகளை கொள்வனவு செய்வதைக்குறிக்கும். நுகர்வுத் தொழிற்பாடு என்பது செலவிடத்தகு வருமானத்திற்கும் நுகர்வுக்குமிடையிலான தொடர்பினை சமன்பாடு/சார்புரீதியில் வெளிப்படுத்துவதைக் குறிக்கும்.

நுகர்வினை வருமானம், வருமானப்பங்கீடு, வட்டிவீதம், இறைக்கொள்கை, மக்களின் வயது, பால் அமைப்பு, நிச்சியமற்ற தன்மை, சுவைநாகரீகமாற்றம் என பல்வேறு காரணிகள் தீர்மானிக்கின்ற போதும் செலவிடத்தகு வருமானமே நுகர்வினைத் தீர்மானிக்கும் பிரதான காரணி என கெயின்ஸ் குறிப்பிட்டு நுகர்வு தொழிற்பாட்டினை பின்வருமாறு காட்டினார்

$$C=F(Y_d)$$

C=நுகர்வு, F=தொழிற்பாடு, Y<sub>d</sub>=செலவிடத்தகு வருமானம்.

## செலவிடத்தகு வருமானம்

செலவிடத்தகு வருமானம் என்பது மொத்த வருமானத்திலிருந்து நேர்வரியினை நீக்கியபின்னுள்ள பகுதியாகும்.

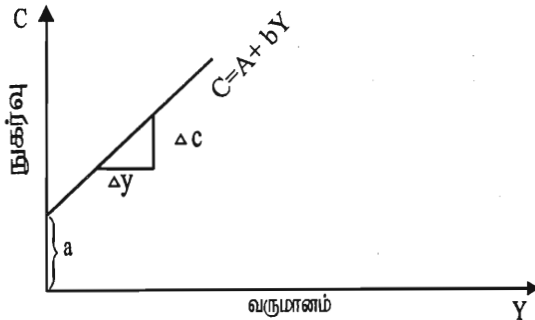
$$Y_d = Y - T$$

Y=வருமானம்

Y<sub>d</sub>=செலவிடத்தகு வருமானம்

T=நேர்வரி

கெயின்ஸ் நேர்கோட்டு நுகர்வுச் சமன்பாட்டையும் நுகர்வுவளைகோட்டையும் பின்வருமாறு வரையறுத்தார்.



c = நுகர்வு

a = தன்னிச்சையான நுகர்வு

b = எல்லை நுகர்வு நாட்டம் (MPC) இதுவே நுகர்வுக்கோட்டின் சரிவாகும்

y = வருமானம்

$$(MPC) = b = \frac{\Delta c}{\Delta y}$$

சின்னத்துரை விஜயகுமார்  
விரிவுரையாளர், பொருளியற்குறை,  
யாழ் பல்கலைக்கழகம்.

## தன்னிச்சையான நுகர்வு [AUTONOMOUS CONSUMPTION]

வருமானம் பூச்சியமாகவுள்ள நிலையில் காணப்படும் நுகர்வே தன்னிச்சையான நுகர்வு எனப்படும். அதாவது நுகர்வோர் கடந்த சேமிப்புக்களை பயன்படுத்தியோ, கடன்பட்டோ நுகர்வு செய்துகொள்வதையே



தன்னிச்சையான நுகர்வு எனப்படும். எனவேதான் வருமானம் பூச்சியமாக இருந்தாலும் நுகர்வு காணப்படுகிறது.

### எல்லை நுகர்வு நாட்டம் - MPC

[Marginal propensity to consume]

ஒரு அலகு வருமான அதிகரிப்பு ஏற்படும் போது அதில் எந்தளவு நுகரப்படும் என்பதை காட்டுவதே எல்லை நுகர்வு நாட்டமாகும். அதாவது நுகர்வில் ஏற்பட்ட மாற்றத்தை வருமானத்திலேற்பட்ட மாற்றத்தினால் பிரிப்பதன் மூலம் பெறப்படுவது எல்லை நுகர்வு நாட்டமாகும்.

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = \frac{\text{நுகர்விலேற்பட்ட மாற்றம்}}{\text{வருமானத்திலேற்பட்ட மாற்றம்}}$$

குறிப்பு:-  $0 < MPC < 1$

உதாரணம்:-

வருமானம் (y)	நுகர்வு (c)	MPC
100	80	0.6
200	140	0.6
300	200	0.6

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = \frac{60}{100} = 0.6$$

$$S = Y - C$$

### சராசரி நுகர்வு நாட்டம் - APC

[Average propensity to consume]

மொத்த வருமானத்தில் சராசரியாக நுகர்விற்காக செலவிடும் தொகையே சராசரி நுகர்வு நாட்டமாகும். அதாவது குறிப்பிட்ட நுகர்வுமட்டத்தை அவ் நுகர்வு மட்டத்திலுள்ள வருமான அளவால் பிரிப்பதன் மூலம் பெறப்படுவது சராசரி நுகர்வு நாட்டமாகும்.

$$APC = \frac{c}{y} = \frac{\text{நுகர்வு}}{\text{வருமானம்}}$$

மேலுள்ள உதாரணத்தின் படி APCயினை பின்வருமாறு கணிப்பிடலாம்

வருமானம் (y)	நுகர்வு (c)	APC
100	80	0.8
200	140	0.7
300	200	0.66

### எல்லைச் சேமிப்பு நாட்டம் - MPS

[Marginal propensity to save]

ஒரு அலகு வருமான அதிகரிப்பு ஏற்படும்போது அதில் எந்தளவு சேமித்துக் கொள்கிறார்கள் என்பதை காட்டுவதே எல்லைச் சேமிப்பு நாட்டமாகும். அதாவது சேமிப்பிலேற்பட்ட மாற்றத்தை வருமானத்திலேற்பட்ட மாற்றத்தால் பிரிப்பதன் மூலம் பெறப்படுவது எல்லைச் சேமிப்பு நாட்டமாகும்.

$$MPC = \frac{\Delta S}{\Delta Y} = \frac{\text{சேமிப்பிலேற்பட்ட மாற்றம்}}{\text{வருமானத்திலேற்பட்ட மாற்றம்}}$$

குறிப்பு:-  $0 < MPS < 1$

மேலுள்ள உதாரணத்தின்படி MPS ஐ பின்வருமாறு கணிப்பிடலாம்

வருமானம் (y)	நுகர்வு (c)	சேமிப்பு (s)	MPC
100	80	20	0.4
200	140	60	0.4
300	200	100	0.4

## சராசரி சேமிப்பு நாட்டம் - APS

[Average propensity to save]

மொத்த வருமானத்தில் சராசரியாக ஏற்படுத்தும் சேமிப்பைக் குறிக்கும். அதாவது குறிப்பிட்ட சேமிப்பு மட்டத்தை அச்சேமிப்பு மட்டத்திலுள்ள வருமான மட்டத்தால் பிரிப்பதன் மூலம் பெறப்படுவதே சராசரி சேமிப்பு நாட்டமாகும்.

$$MPS = \frac{s}{y} = \frac{\text{சேமிப்பு}}{\text{வருமானம்}}$$

## எல்லை வரி நாட்டம் - MPT

[Marginal propensity to Tax]

ஒரு அலகு மொத்தவருமானத்தில் மாற்றம் ஏற்படும் போது எத்தளவு வரி வருமானத்தில் மாற்றம் ஏற்படும் என்பதனை வெளிப்படுத்துவது எல்லை வரி நாட்டமாகும்.

$$MPT = \frac{\Delta T}{\Delta y} = \frac{dt}{dy} = \frac{\text{வரியிலேற்பட்ட மாற்றம்}}{\text{வருமானத்திலேற்பட்ட மாற்றம்}}$$

## பெருக்கி - MULTIPLIER

தேசியவருமானத்தில் அதிகரிப்பை ஏற்படுத்தும் செயற்பாடாகவே பெருக்கி கோட்பாடு அமைகின்றது. பொருளாதாரம் ஒன்றில் முதலீடு, அரசசெலவீடு, வரி போன்றவற்றில் ஏற்படும் மாற்றமானது எவ்வாறு தேசியவருமானத்தில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும் என்பதனை பெருக்கிக் கோட்பாடு விளக்குகிறது. பெருக்கி கோட்பாடு பற்றி கெயின்ஸிற்கு முன்பே முதல் முதலில் 1931 இல் R.F.Khan (கான்) வெளியிட்டார். இவ் முதலீட்டை அதிகரிக்கின்றபொழுது அதன் விளைவு வேலைவாய்ப்பில் எப்படியிருக்கும் என்பதை ஆராய வேலைவாய்ப்பு பெருக்கி (Employment multiplier) என்பதனை அறிமுகம் செய்தார். கெயின்ஸ் இவருடைய கருத்தினை மூலமாகக் கொண்டு, செம்மைப்படுத்தி, சில மாற்றங்கள் செய்து முதலீட்டுப் பெருக்கி (Investment multiplier) அல்லது வருவாய் பெருக்கி (Income multiplier) எனும் கருத்தினை உருவாக்கினார்.

பொதுத்துறை முதலீட்டினால் மொத்தவேலை வாய்ப்பில் ஏற்படக் கூடிய சாதகவிளைவுபற்றி ஆராய்கையில் 1931 இல் Prof. R.F.Khan வேலை வாய்ப்புக்கருத்தைக் கூறினார். வேலைவாய்ப்பு பெருக்கி என்பது அடிப்படை வேலைவாய்ப்பு கூடுவதன் விளைவாக மொத்த வேலை வாய்ப்பு கூடும் வீதத்தைக் குறிக்கும்

$$k' = \frac{\Delta N_1}{\Delta N}$$

$k'$  - வேலைப்பெருக்கி  
 $\Delta N_1$  - மொத்த வேலைவாய்ப்பு அதிகரித்தல்.  
 $\Delta N$  - அடிப்படை வேலைவாய்ப்பில் ஏற்படும் அதிகரிப்பு

உதாரணம்:- பொதுத்துறையில் 50 000 பேரை புதிதாக வேலைக்கு அமர்த்தப்படுகின்றது எனக்கொள்வோம். இதன் விளைவாக நாட்டின் மொத்த வேலைவாய்ப்பில் ஏற்படும் அதிகரிப்பு 100,000 எனக் காணப்பட்டால் வேலைப்பெருக்கி வருமாறு.

$$k' = \frac{100,000}{50,000} = 2$$

இங்கு பொதுத்துறையில் வேலைவாய்ப்பு எண்ணிக்கை கூடும் போது புதிதாக வேலைபெற்றவர்களிற்கு நுகர்வுப் பொருட்கள் தேவைப்படும் அவற்றை உற்பத்தி செய்ய பலரை வேலைக்கு அமர்த்த வேண்டும். அப்படி வேலை செய்பவர்கள் தங்கள் வருமானத்தின் ஓர் பகுதியை நுகர்வுப் பொருட்களிற்கு செலவிடுவார்கள். இதனால் மேலும் வேலைவாய்ப்பு கூடும். இது தொடர்ச்சிக்கிடமாக இருப்பதால் வேலைவாய்ப்பு பல மடங்கு அதிகரிக்கும்.

முதலீட்டுப் பெருக்கி (Investment multiplier.)

ஒரு அலகு முதலீடு அதிகரிப்பு ஏற்படுகின்றபோது எத்தனை அலகு வருமானத்தில் அதிகரிப்பு

ஏற்படுத்தும் என்பதனை அளவிட்டுக் கூறுவதே முதலீட்டுப்பெருக்கி ஆகும். அதாவது முதலீட்டில் ஏற்படும் மாற்றம் எத்தனை மடங்காக வருமானத்தைப் பெருக்குகின்றது என்பதை விளக்குவதே முதலீட்டுப் பெருக்கியாகும்.

$$\text{முதலீட்டுப் பெருக்கி } k = \frac{\Delta y}{\Delta I} = \frac{1}{1-MPS} = \frac{1}{MPS}$$

கணிதரீதியாக முதலீட்டுப்பெருக்கி சமன்பாட்டை பின்வருமாறு நிறுவ முடியும்.

$$\begin{aligned} y &= c[y-t(y)] + I + g \\ dy &= c[dy - dt] + di + dg \\ dy - cdy &= -dt + di + dg \\ dy(1-C) &= -dt + di + dg \\ dt = dg &= 0 \text{ எனில்} \\ dy(1-c') &= di \\ \frac{dy}{di} &= \frac{1}{1-c} \\ \frac{\Delta y}{\Delta I} &= \frac{1}{1-c} \end{aligned}$$

இங்கு C என்பது எல்லை நுகர்வு நாட்டமாகும். (MPC) இங்கு பெருக்கியின் அளவினை எல்லை நுகர்வு நாட்டம் தீர்மானிக்கிறது. பெருக்கியும் எல்லை நாட்டத்திற்குமிடையிலான தொடர்பு கீழே தரப்பட்டுள்ளது. MPC அதிகமாக காணப்பட்டால் பெருக்கி அதிகமாகவும் MPC குறைவாக இருந்தால் பெருக்கியின் அளவும் குறைவாக இருக்கும்.

$$MPC = 0.5 \text{ ஆயின்}$$

$$\text{பெருக்கி } = k = \frac{1}{1-0.5} = \frac{1}{0.5} = 2$$

$$MPC = 0.8 \text{ ஆயின்}$$

$$\text{பெருக்கி } (k) = \frac{1}{1-0.8} = \frac{1}{0.2} = 5$$

பெருக்கிக்கும் எல்லை நுகர்வு நாட்டத்திற்கும் இடையிலான தொடர்பை பின்வரும் அட்டவணை காட்டுகிறது.

MPC	MPS	K = பெருக்கி
0	1	1
0.5	0.5	2
0.99	0.01	100
1	0	$\alpha$ (முடிவில்)

\* அதிகரிக்கும் வருமானம் முழுவதும் நுகர்வு செய்தால் பெருக்கி முடிவிலியாகும்.

$$\text{பெருக்கி} = \frac{1}{1-1} = \alpha$$

\* அதிகரிக்கும் வருமானம் முழுவதும் சேமித்தால் பெருக்கியின் பெறுமானம் 1ஆகும்.

$$\text{பெருக்கி} = \frac{1}{1-0} = 1$$

\* பட்டியலின்படி MPC கூடக் கூட பெருக்கியின் பெறுமானம் அதிகரித்துச் செல்கிறது.

MPC பூச்சியமாக இருப்பதோ ஒன்றாக இருப்பதோ நடைமுறையில் இல்லை. இரண்டிற்குமிடையில் இருக்கும். இதனால் பெருக்கி ஒன்றிற்கும் முடிவிலிக்குமிடையிலான தொடர்பாக இருக்கும். இனி நாம் வெவ்வேறு பொருளாதார மாதிரிகளின் கீழ் வெவ்வேறு நிபந்தனைகளின் கீழ் சமனிலைத்தேசிய வருமானம்

நிர்ணயிக்கப்படும் விதத்தை நோக்குவோம்

1. மூடிய பொருளாதாரமொன்றில் தன்னிச்சையான வரிதரப்பட்ட நிலையில் தேசியவருமான நிர்ணயிப்பை பின்வருமாறு காட்டலாம்.

$$c = a_0 + byd ; yd = y - T ; I = I_0 ; G = G_0$$

$$T = T_0, a_0, I_0, G_0 > 0$$

இங்கு

$$T_0 = \text{தன்னிச்சையான வரி}$$

$$t = \text{வரிவிகிதம் அல்லது ஆிவ}$$

$$a_0 = \text{தன்னிச்சையான நுகர்வு}$$

$$I_0 = \text{தன்னிச்சையான முதலீடு}$$

$$G_0 = \text{அரச செலவீடு}$$

$$Y = C + I + G$$

$$Y = a_0 + byd + I_0 + G_0$$

$$Y = a_0 + b(Y - I_0) + I_0 + G_0$$

$$Y = a_0 + by - bT_0 + I_0 + G_0$$

$$Y - by = a_0 - bT_0 + I_0 + G_0$$

$$Y(1 - b) = a_0 - bT_0 + I_0 + G_0$$

$$Y = \frac{a_0 - bT_0 + I_0 + G_0}{1 - b}$$

$$Y = \text{சமநிலைத்தேசிய வருமானம்}$$

$$\text{மேலுள்ள தரவுகளின் படி} \Rightarrow$$

$$(a) \text{ முதலீட்டுப் பெருக்கி} = \frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{1}{1 - b}$$

இங்கு  $b =$  எல்லை நுகர்வு நாட்டமாகும்.

$$(b) \text{ வரிப்பெருக்கி} = \frac{\Delta Y}{\Delta T_0} = \frac{-b}{1 - b}$$

உதாரணம் :-

$$c = 40 + 0.8 yd$$

$$T = 50, I = 100, G = 60.$$

- 1) சமநிலைத்தேசிய வருமானத்தை பின்வருமாறு கணிப்போம்.

$$Y = 40 + 0.8(Y - 50) + 100 + 60$$

$$Y = 40 + 0.8 Y - 40 + 160$$

$$Y - 0.8Y = 160$$

$$Y(1 - 0.8) = 160$$

$$Y = \frac{1}{1 - 0.8} \times 160$$

$$Y = \frac{1}{0.2} \times 160$$

$$Y = 800$$

சமநிலைத் தேசிய வருமானம் 800 மில்லியன் ரூபா

2) முதலீட்டுப் பெருக்கியின் பெறுமானம் யாது?

- 2) தன்னிச்சையான வரி, வரி விகிதம் (வருமானத்தின் சார்பாக வரி) என்பன தரப்பட்ட நிலையில் மூடிய பொருளாதாரத்தில் சமநிலைத் தேசிய வருமானத்தை பின்வருமாறு காட்டலாம்.

$$C = a_0 + byd, yd = Y - T$$

$$T = T_0 + ty, I = I_0, G = G_0;$$

$$t = \text{வருமானத்தின் சார்பாக வரி விகிதம்}$$

$$a_0, I_0, G_0, T_0 > 0$$

$$0 < b, t < 1$$

$$Y = C + I_0 + G_0$$

$$Y = a_0 + byd + I_0 + G_0$$

$$Y = a_0 + b [y - (T_0 + ty)] + I_0 + G_0$$

$$Y = a_0 + by - bT_0 - bty + I_0 + G_0$$

$$Y - by - bty = a_0 - bT_0 + I_0 + G_0$$

$$Y = \frac{1}{1-b+bt} (a_0 - bT_0 + I_0 + G_0)$$

மேலுள்ள தரவுகளின் படி பெருக்கிகள் வருமாறு =>

a) ஒரு அலகு முதலீட்டின் அதிகரிப்பானது சமநிலைத் தேசிய வருமானத்தை  $\frac{1}{1-b+bt}$  எனும்

அளவினால் அதிகரிக்கச் செய்யும்.

$$\boxed{\frac{\Delta Y}{\Delta I_0} = \frac{1}{1-b+bt}}$$

b) ஒரு அலகு அரசசெலவீட்டின் அதிகரிப்பானது சமநிலைத் தேசிய வருமானத்தை  $\frac{1}{1-b+bt}$

எனும் அளவினால் அதிகரிக்கச் செய்யும்.

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1-b+bt}$$

c) ஒரு அலகு தன்னிச்சையான வரியின் அதிகரிப்பானது  $\frac{b}{1-b+bt}$  யின் தேசிய வருமானத்தை

வீழ்ச்சியடையச் செய்யும்.

$$\frac{\Delta Y}{\Delta T_0} = \frac{-b}{1-b+bt}$$

d) ஆனால் வரிவிகிதம் (Tax Rate) என்ற அடிப்படையில் நோக்கின் ( வரி விகிதப் பெருக்கி)

$$\frac{\Delta Y}{\Delta t} = \frac{-by}{1-b+bt}$$

உதாரணம் :-

$$C = 100 + 0.75 yd$$

$$T = 240 + 0.2 y$$

$$G_0 = 330, I_0 = 90$$

$$Y = C + I + G$$

$$Y = 100 + 0.75 yd + 330 + 90$$

$$Y = 100 + 0.75 \{Y - (240 + 0.2y)\} + 330 + 90$$

$$Y = 100 + 0.75 (Y - 240 - 0.2y) + 330 + 90$$

$$Y = 100 + 0.75y - 180 - 0.15y + 330 + 90$$

$$Y - 0.75 + 0.15y = 340$$

$$Y(1 - 0.75 + 0.15) = 340$$

$$Y = \frac{1}{1 - 0.75 + 0.15} \times 340$$

$$Y = \frac{1}{0.4} \times 340$$

$$Y = 850$$

- (a) சமநிலைத்தேசிய வருமானம் ரூ 850 மில்லியன் ரூபாக்களாகும்  
 (b) அரசு செலவீடு 50 மில்லியன் ரூபாக்களினால் அதிகரித்தால் சமநிலைத் தேசிய வருமானத்தில் ஏற்படும் விளைவு யாது?

$$\Delta Y = \frac{\Delta Y}{\Delta G} \times \Delta G$$

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - b + bt} \times 50$$

$$\Delta Y = \frac{1}{0.4} \times 50$$

$$\Delta Y = 125$$

அரசு செலவீடு 50 மில்லியன் ரூபாக்களினால் அதிகரித்தால் சமநிலைத் தேசிய வருமானம் 125 ரூபாக்களினால் அதிகரிக்கும்.

- (c) தன்னிச்சையான வரி 50 மில்லியன் ரூபாக்களினால் அதிகரித்தால்,

$$\Delta Y = \frac{Y}{T} \times T_0 = \frac{-b}{1 - b + bt} \times 50$$

$$\Delta Y = \frac{-0.75}{0.4} \times 50$$

$$\Delta Y = -93.75$$

சமநிலைத் தேசிய வருமானம் 93.75 மில்லியன் ரூபாக்களினால் குறைவடையும்.

- (d) அரசு நிறைதொழில்மட்டமான 1000 மில்லியன் ரூபாவின்னையடைய விரும்புகிறது. அவ்வாறாயின் அரசாங்கச் செலவீட்டில் எந்தளவு மாற்றம் நடைபெறுதல் வேண்டும்? அரசு அடைய விரும்பும் வருமானம் 1000 மில்லியன் ரூபாக்களாகும். ஆரம்ப சமநிலைத்தேசிய வருமானம் 850 மில்லியன் ரூபாக்களாகும். எனவே அதிகரிக்க வேண்டிய தேசிய வருமானத்தின் அளவு 150 மில்லியன் ரூபாக்களாகும்.

$$\Delta Y = \frac{\Delta Y}{\Delta G} \times \Delta G$$

$$150 = \frac{1}{0.4} \times \Delta G$$

$$150 \times 0.4 = G$$

$$G = 60$$

அரசு செலவீடு 60 மில்லியன் ரூபாக்களினால் அதிகரிப்பதன் மூலம் 1000 மில்லியன் ரூபா நிறைதொழில் மட்டத்தையடைய முடியும்

e) வரவு செலவுத்திட்ட மிகை யாது?

வரவு செலவுத்திட்ட மிகை அல்லது பற்றாக்குறை = T - G

$$T = 240 + 0.2 \times 850 = 410$$

$$410 - 330 = 80$$

வரவு செலவுத்திட்ட மிகை 80 மில்லியன் ரூபாக்களாகும். இதுவரை தன்னிச்சையான வரி, வரிவிகிதம் (MPT) என்பன தரப்பட்ட நிலையில் சமநிலைத்தேசிய வருமான நிர்ணயிப்பை நோக்கியிருந்தோம். இனி அவற்றுடன் மேலதிகமாக ஏற்றுமதி, தன்னிச்சையான இறக்குமதி, செலவிடத்தகு வருமானத்தின் தொழிற்பாடாக இறக்குமதி (m) என்பன தரப்பட்ட நிலையில் சமநிலைத்தேசிய வருமான நிர்ணயிப்பை நோக்குவோம்.

★ M தன்னிச்சையான இறக்குமதி

★ m எல்லை இறக்குமதி நாட்டம் (செலவிடத்தகு வருமானத்தின் தொழிற்பாடாக இறக்குமதி காணப்படும்)

★ Note that  $M = F(yd)$

★  $X + =$  ஏற்றுமதி

சாராதமாறிகள் யாவும் நேர்ப்பெறுமானம் உடையவை. அத்துடன் b, m, t என்பன பூச்சியத்தை விட பெரிதாகவும் ஒன்றை விட குறைவாகவும் காணப்படும்.

$$Y = a + byd, T = T + ty, I, T, G, a_0 > 0$$

$$M = M + myd, I = I, G = G, X = X \quad 0 > b, m, t < 1$$

$$Y = C + I + G + (x - m)$$

$$Y = a + byd + I + G + (x - m)$$

$$Y = a + b + [Y - (T + ty)] I + G + [x - (m + myd)]$$

$$Y = a + by - bt - bty + I + G + x - \{M + m[y - (T + ty)]\}$$

$$Y = a + by - bt - bty + I + G + x - M - my + mT + mty$$

$$Y - by + bty + my - mty = a - bt + I + G + X - M + mT$$

$$Y = (1 - b + bt + m - mt) = a - bt + I + G + X - m + mT$$

$$Y = \frac{1}{1 - b + bt + m - mt} (a - bT + I + G + x - m + mT)$$

Y = சமநிலைத் தேசிய வருமானம்.

$$a) \frac{\Delta Y}{\Delta X_0} = \frac{1}{1 - b + bt + m - mt} > 0$$

ஓர் அலகு ஏற்றுமதி அதிகரிப்பு  $\frac{1}{1 - b + bt + m - mt}$  எனும் பெருக்கியினவால் தேசிய வருமானத்தை அதிகரிக்கச் செய்யும்

$$b) \frac{\Delta y}{\Delta m} = \frac{-1}{1 - b + bt + m - mt} < 0 \quad \text{இறக்குமதி பெருக்கி}$$

c) ஓர் அலகு தன்னிச்சையான வரி அதிகரிப்பு சமநிலைத்தேசிய வருமானத்தை  $\frac{m - b}{1 - b + bt + m - mt}$  எனும் அளவினால் குறைக்கும்.

$$\frac{\Delta y}{\Delta T_0} = \frac{m-b}{(1-b+bt+m-mt) < 0}$$

Note நாடுகளின் எல்லை இறக்குமதி நாட்டம் (mpm=m) வழமையாக MPC (b) யிலும் குறைவாக இருக்கும்.

எனவே  $m < b$

$$m-b < 0$$

எனவே தன்னிச்சையான வரி அதிகரிக்கும்போது இங்கு சமநிலைத்தேசிய வருமானம் வீழ்ச்சியடையும்

உதாரணம்:-

$$C=125+0.9y_d, T=150+0.2y$$

$$M=55+0.15y_d, G_0=600$$

$$X=150 \quad I_0=925$$

$$Y=C+I+F+(X_0-m)$$

$$Y=125+0.9[y-(150+0.2y)]+92.5+600+150-[55+0.15(y-(150+0.2y))]$$

$$Y=125+0.9y-135-0.18y+692.5+150-(55+0.15y-225-0.03Y)$$

$$Y-0.9y+0.18y+0.15y-0.03y=125-135+692.5+150-55-22.5$$

$$Y(1-0.9+0.18+0.15-0.03)=800$$

$$Y = \frac{1}{1-0.9+0.18+0.15-0.03} \times 800$$

$$Y = \frac{1}{0.4} \times 800$$

$$y=2000$$

a) சமநிலைத்தேசிய வருமானம் 2000 மில்லியன் ரூபாக்களாகும்

b) தன்னிச்சையான ஏற்றுமதி 60 ரூபாக்களினால் அதிகரித்தால் சமநிலைத் தேசிய வருமானத்தில் ஏற்படும் விளைவு யாது?

$$\Delta Y = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \quad \Delta X = \frac{1}{1-b+bt+m-mt} \times 60$$

$$\Delta Y = \frac{1}{0.4} \times 60$$

$$\Delta Y = 150$$

சமநிலை தேசிய வருமானத்தில் ஏற்படும் அதிகரிப்பு 150 மில்லியன் ரூபாக்களாகும்.

மேற்கூறிய ஆய்விலிருந்து நாம் அறியக் கூடிய விடயம் யாதெனில் சமநிலைத்தேசிய வருமான நிர்ணயிப்பில் நுகர்வு(c), முதலீடு (I) அரசசெலவீடு (G) தேறிய ஏற்றுமதி (x-m) வரி(T) போன்ற பல்வேறு காரணிகள் தாக்கம் செலுத்துகின்றன. இம்மாறிகளில் ஏற்படும் மாற்றம் தேசியவருமானத்தில் மாற்றத்தை உண்டுபண்ணும் என்பதை அறிய முடிகின்றது. மேலும் முதலீடு,வரி, அரச செலவீடு, இறக்குமதி போன்றவை அதிகரிக்கும் அல்லது குறையும் போது எந்தளவால் சமநிலைத்தேசியவருமானம் அதிகரிக்கும் அல்லது குறையும் என்பதை பெருக்கி என்ற அம்சம் விளக்குகின்றது. பொதுவாக பெருக்கியின் அளவால் சமநிலைத்தேசிய வருமானம் மாறிக் கொள்ளும் இப்பெருக்கி பல்வேறு நிபந்தனைகளின் கீழ் வெவ்வேறுபட்டு அமையும் என்பதை இங்கு கவனிக்க வேண்டிய முக்கிய அம்சமாகும். உதாரணமாக எளிய பொருளாதாரத்தில் முதலீட்டுப் பெருக்கி

1

1-mpc என்பதால்

காட்டப்படும். ஆனால் இது தன்னிச்சையான வரி, வரிவிகிதம், ஏற்றுமதி, தன்னிச்சையான இறக்குமதி, இறக்குமதி நாட்டம் என பல மாறிகளின் இடைத்தொடர்புகள் காணப்படும் போது முதலீட்டுப் பெருக்கியின் வடிவம் மாறுபடும். ஆயினும் இங்கு கவனிக்க வேண்டிய அம்சம் யாதெனில் பேராசிரியர் கெயின்சினால் கூறப்பட்ட நுகர்வு, சமநிலைத்தேசிய வருமான நிர்ணயிப்பு என்பன இன்னும் விரிவாக ஆய்வுக்கு உட்படுத்த வேண்டிய தொன்றாகும்.



# நிறைபோட்டிச் சந்தைச் சமநிலை பற்றிய ஒரு கோட்பாட்டு மொக்கு A Theoretical view of the equilibrium of the perfect competition market

1920 ம் ஆண்டளவில் பழம்பொருளியலாளர்கள், பழம் பொருளியலாளர் என்போரால் நிறைபோட்டி சந்தை அமைப்பு பற்றிய கருத்துக்கள் முன்வைக்கப்பட்டன. இது பல எடுகோள்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஓர் கோட்பாடாக முன் வைக்கப்பட்டது. நடைமுறை உலகில் இச்சந்தை அமைப்பு மிக அரிதாகவே உள்ளது என்று கூறப்படுகிறது.

நிறைபோட்டி சந்தை அமைப்பு பின்வரும் எடுகோள்களின் (Assumptions) அடிப்படையில் விளக்கப்படுகிறது.

1. எண்ணற்ற நுகர்வோர், உற்பத்தியாளர்கள் கிருத்தல் வேண்டும்  
(Large Number of buyers and sellers)

நிறைபோட்டிச் சந்தையில் தாராளமான நுகர்வோர்/உற்பத்தியாளர் காணப்படுவர். எந்தவொரு தனிப்பட்ட நுகர்வோரும் தனது கேள்வியினை அதிகரிப்பதன் மூலமோ அல்லது குறைப்பதன் மூலமோ சந்தை விலையினை மாற்ற முடியாது. அதேபோல எந்தவொரு தனிப்பட்ட உற்பத்தியாளரின் உற்பத்தி குறைப்போ அல்லது அதிகரிப்போ சந்தையின் மிகச்சிறிய பங்காகவே இருக்கும். இதன் காரணமாக எந்தவொரு தனிப்பட்ட உற்பத்தியாளரும் சந்தை விலையில் செல்வாக்குச் செலுத்த முடியாது.

செல்வி.சா.ஏளம்புர்த்தி  
உதவி விரிவுகாயாளர்,  
புகாணாதகவை காலகையிலல் பீடம்,  
யாழ்ப்பாணக்கலைக்கழகம்.

2. ஓரினத்தன்மை வாய்ந்த பொருட்கள்  
(Product Homogeneity)

இச் சந்தை அமைப்பில் உற்பத்தி செய்யப்படும் எல்லா நிறுவனங்களினது பொருட்களும் ஓரினத்தன்மை வாய்ந்தவையாக இருக்க வேண்டும். அதாவது ஒரு நிறுவனம் உற்பத்தி செய்யும் பொருளுக்கும் இன்னொரு நிறுவனம் உற்பத்தி செய்யும் பொருளுக்கும் இடையே எந்தவொரு வேறுபாடும் இருத்தல் கூடாது. பொருள்வேறுபடுத்தல் (Product differentiation)

என்பது இங்கு காணப்படாது. அதாவது தரம், பொதியிடல், வர்த்தக குறியீடு போன்ற எல்லா அம்சங்களும் ஒரே மாதிரியாகவே காணப்படும். இதனால் ஓர் தனிநிறுவனம் பொருளின் விலையில் செல்வாக்கைச் செலுத்த முடியாமல் இருக்கும்.

3. பிரவேச சுகந்திரம்

(Free entry and exit of firm)

நிறைபோட்டி சந்தைக்குள் நிறுவனங்கள் உட்புகுவதற்கோ or வெளியேறுவதற்கோ எவ்வித தடையும் இல்லை என்பதனையே பிரவேச சுதந்திரம் என்பது குறித்து நிற்கிறது. குறுங்காலத்தில் ஓர் நிறுவனம் தனது உற்பத்தி சாதனம் அனைத்தையும் மாற்ற முடியாது என்பதால் நீண்ட காலத்தில் தான் பிரவேச சுதந்திரம் இருக்க முடியும்.

4. இலாப உச்சப்படுத்தல்

Profit Maximisation

சந்தையில் உள்ள எல்லா நிறுவனங்களும் இலாபத்தை உச்சப்படுத்துதலேயே இலக்காகக் (Goal) கொண்டிருக்கும்.

5. உற்பத்திக் காரணிகளின் நகர்வு

(Mobility of factors of Production)

இச் சந்தை அமைப்பில் உற்பத்தி காரணிகள் ஓர் நிறுவனத்திலிருந்து இன்னொரு நிறுவனத்தை நோக்கி நகர்த்துவதற்கு எந்தவித தடைகளும் காணப்படக் கூடாது.

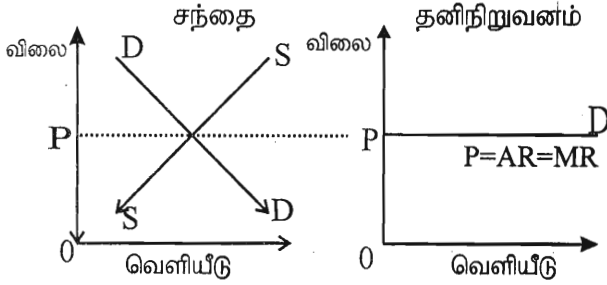
6. பகுத்தறிவுடைய நுகர்வோர்

Rational consumer

இச் சந்தையில் தொழிற்படுகின்ற நுகர்வோர்களும் விற்பனையாளர்களும் சந்தையில் பொருளுக்கு நிலவும் விலை பற்றி புரண அறிவினைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.

எனவே நிறைபோட்டிச் சந்தையில் எந்தவொரு தனிப்பட்ட நிறுவனத்தின் பங்கும் சிறிய பங்காக இருப்பதால் அவை விலையில் எவ்வித செல்வாக்கும் செலுத்த முடியாது. இன்னொரு வகையில் கூறின் சந்தையில் நிர்ணயிக்கப்படும் விலையையே குறித்த ஓர் நிறுவனம் தனக்குரிய விலையாக எடுக்க வேண்டும். (சந்தை சக்திகளால் தீர்மானிக்கப்படும் விலை) (Price Taker). விலையானது சந்தையில் தொழிற்படும் சக்திகளாகிய சந்தைக் கேள்வி சந்தை நிரம்பல்

என்பவற்றால் நிர்ணயிக்கப்படும். இதனால் குறித்த ஓர் நிறுவனத்தின் கேள்விக்கோடு கிடை அச்சுக்கு சமாந்தரமாக காணப்படுவதுடன் முடிவில் நெகிழ்ச்சியினைக் (Infinite Elasticity) கொண்டிருக்கும். இதனை வருமாறு காட்டலாம்.



மேற்காட்டிய வரைபடத்தில் சந்தை கேள்விக்கோடு D-D யும் சந்தை நிரம்பல் கோடு S-S என்பதும் ஒன்றையொன்று சந்திக்கின்ற போது விலை OP ஆக அமைகிறது. இக் குறிப்பிட்ட விலையில் சந்தையில் உள்ள தனி ஒரு நிறுவனம் எவ்வளவு அலகுகளை வேண்டுமாயினும் விற்கலாம் என்பதனால் தனி ஓர் நிறுவனம் எதிர் நோக்குகின்ற கேள்விக்கோடு கிடை அச்சிற்கு சமாந்தரமாக காணப்படுகிறது. சந்தையில் தீர்மானித்த விலையையே குறித்த ஓர் நிறுவனம் தனது விலையாக ஏற்றுக் கொள்வதால் நிறைபோட்டி நிறுவனத்தின் விலை, சராசரி வருமானம் (Average revenue) எல்லை வருமானம் (Marginal revenue) என்பன ஒன்றுக்கொன்று சமமாகக் காணப்படுகிறது.

நிறைபோட்டியில் நிறுவனத்தின் சமநிலையினை காலத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு இரு வகையில் நோக்க முடியும்.

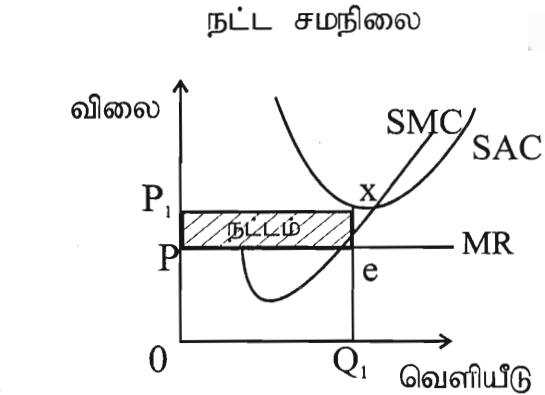
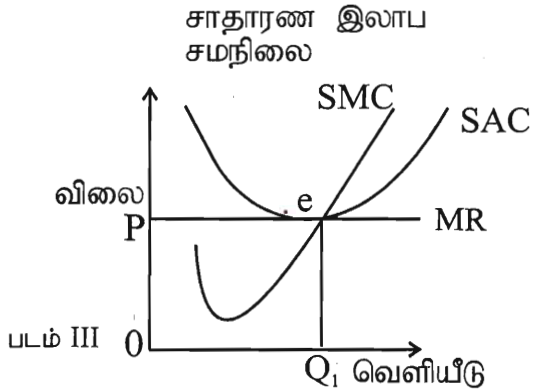
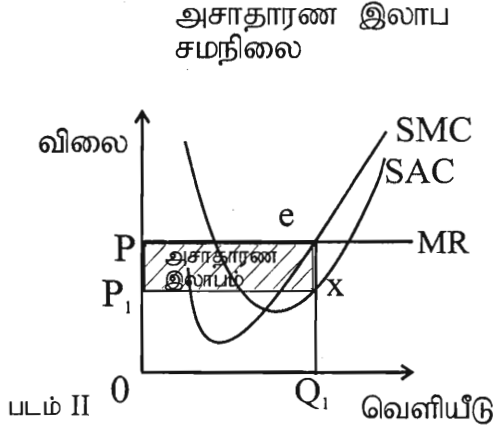
1. குறுங்கால சமநிலை (Shortrun Equilibrium)
2. நீண்டகால சமநிலை (Longrun Equilibrium)

நிறைபோட்டி நிறுவனத்தின் குறுங்கால, நீண்டகால சமநிலைகள் குறித்த நிறுவனத்தின் கேள்விக்கோடு, செலவும் வளையிகள் என்பவை கொடுக்கப்பட்ட போது எல்லை வருமானமும் (MR) எல்லைச் செலவும் (Marginal cost) ஒன்றுக்கொன்று சமப்படுமிடத்து அதாவது  $MC=MR$  ஆக இருக்கும் போது சமநிலை விலை, வெளியீட்டு மட்டம் என்பவை தீர்மானிக்கப்படுகின்றது. அவ் வெளியீட்டு மட்டத்தில் குறிப்பிட்ட ஓர் நிறுவனம் குறுங்காலத்தில் அசாதாரண இலாபத்தையோ (Normal Profit) அன்றி சாதாரண இலாபத்தையோ நட்டத்தினையோ (Loss) உழைக்க முடியும் என கூறப்படுகிறது. இவ்வாறிருப்பினும் நீண்ட காலத்தில் நிறைபோட்டி சந்தையின் கீழான ஓர் நிறுவனம்

சாதாரண இலாபத்தை (Normal Profit) மட்டுமே உழைக்க முடியும்.

### 1. குறுங்கால சமநிலை

நிறைபோட்டி சந்தையில் கீழான ஓர் நிறுவனத்தின் குறுங்கால சமநிலை என்பது பின்வரும் 3 நிலைகளில் விளக்கப்படுகிறது. படம் I



## படம் I

நிறுவனம் ஒன்று குறுங்காலத்தில் அசாதாரண இலாபம் உழைப்பதனை காட்டி நிற்கின்றது. அசாதாரண இலாபம் என்பது ஒரு நிறுவனம் தொடர்ந்து சந்தையில் இயங்குவதற்குத் தேவையான குறைந்த பட்ச இலாபத்திலும் பார்க்க மேலான தொகையினை இலாபமாகப் பெறும் நிலையினைக் குறிக்கின்றது. அச்சந்தர்ப்பத்திற்கு மொத்த வருமானமானது (total revenue) மொத்த செலவினை (Total cost) விட கூடுதலாக ( $TR > TC$ ) இருக்கும். படத்திலே எல்லை வருமானமும் ( $MR$ ) எல்லைச்செலவும் ( $MC$ )  $e$  என்ற புள்ளியில் ஒன்றுக்கொன்று சமனாக ( $MC > MR$ ) அமையும் போது  $OQ_1$  என்பது சமநிலை வெளியீட்டுமட்டமாக அமைகிறது. விலை  $OP$  ஆகும்.

எனவே மொத்தவருமானம்  $OPEQ_1$  ஆகவும், 1 அலகுக்கான சராசரி வருமானம்  $EQ_1$  ஆகவும் 1 அலகுக்கான சராசரி செலவு  $XQ_1$  ஆகவும் காணப்படுகிறது. மொத்த செலவு என்பது  $OP_1XQ_1$  என்பதற்கு சமனாக காணப்படுகிறது. எனவே மொத்த வருமானமானது  $PP_1XE$  என்ற அளவால் அதிகமாக இருக்கிறது. இது அந்நிறுவனத்தின் அசாதாரண இலாபமாக கருதப்படும். நிறுவனம் அசாதாரண இலாபத்தை உழைக்கின்ற போது  $AC < MC = MR = P = AR$  ஆகக் காணப்படுகிறது.

## படம் II

நிறுவனம் ஒன்று சாதாரண இலாபத்தில் இயங்குவதை விளக்குகிறது. அந்நிலையில் மொத்த வருமானம் மொத்த செலவுக்கு சமமாக ( $TR = TC$ ) இருக்கும். பொருளியலில் மொத்தச் செலவு என்பது உற்பத்தி காரணிகளுக்கு வழங்கும் கொடுப்பன வினை உள்ளடக்கியிருக்கும். இதனால் முயற்சி என்ற உற்பத்திக்காரணிக்கு வழங்கப்படும் கொடுப்பனவாக இலாபம் என்பது மொத்த செலவிற்கு உள்ளடக்கப்படுவதால், மொத்த செலவும் மொத்த வருமானமும் சமமாக அமைகிற போது நிறுவனம் சாதாரண இலாபத்தினை உழைக்கிறது. படத்திலே  $e$  என்ற புள்ளியில் எல்லை வருமானம் எல்லைச்செலவும் சமனாக ( $MC = MR$ ) அமையும் போது  $OQ_1$  என்பது சமநிலை வெளியீட்டுமட்டமாக அமைகிறது. விலை  $OP$  ஆகும்.

எனவே மொத்த வருமானம்  $OPEO_1$  ஆகவும் 1 அலகுக்கான சராசரி வருமானம், சராசரி செலவு,  $EQ_1$  ஆகவும் காணப்படுகிறது. எனவே மொத்த வருமானமும் மொத்த செலவும் சமனாக அமைகின்ற போது நிறுவனம் சாதாரண இலாபத்தினை உழைக்கிறது. அப்போது  $AC = MC = MR = P = AR$

ஆகக் காணப்படுகிறது. (இதுவே) இந் நிலையிலேயே ஓர் நிறுவனம் உத்தம உற்பத்தி நிலையில் (Optimum Production level) தொழில்படுவதாக கருதப்படும்.

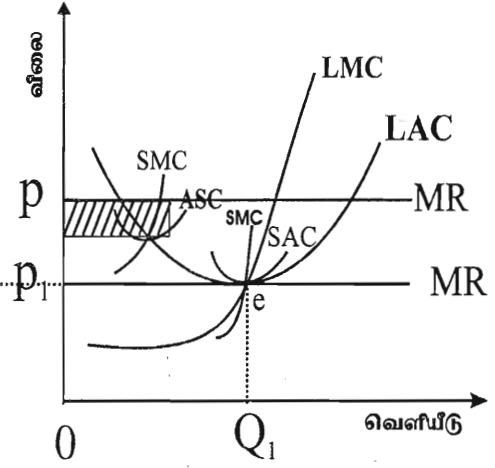
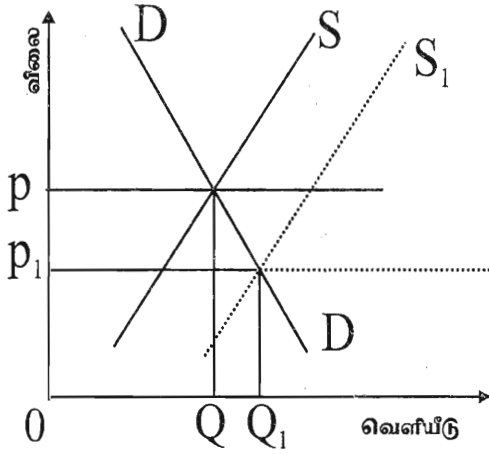
## படம் III

நிறுவனம் ஒன்று நட்டத்தினை அனுபவிப்பதை காட்டி நிற்கிறது. அச்சந்தர்ப்பத்தில் மொத்த வருமானத்தை விட மொத்தச் செலவானது கூடுதலாக ( $TR < TC$ ) இருக்கும். இதன் போது நிறுவனம் நட்டமடைய வேண்டி ஏற்படும். படத்திலே எல்லை வருமானமும் எல்லைச் செலவும் 2 என்ற புள்ளியில் சமனாக ( $MR = MC$ ) அமைகிறது. அப்போது சமநிலை வெளியீட்டுமட்டம்  $OQ_1$  ஆகும். விலை  $OP$  ஆகும். எனவே மொத்த வருமானம்  $OPEQ_1$  என்பதற்கு சமனாக காணப்படும். அந்நிலையில் 1 அலகிற்கான சராசரி செலவு  $XQ_1$  ஆகவும், சராசரி வருமானம்  $EQ_1$  ஆகவும் காணப்படுகிறது. மொத்த செலவானது  $OP_1XQ_1$  என்பதாக இருப்பதால்,  $PP_1Xe$  என்ற அளவால் மொத்த வருமானத்தை விட மொத்தச் செலவு கூடுதலாக காணப்படுகிறது. இது நிறுவனத்துக்கான நட்டமாக கொள்ளப்படுகிறது. அப்போது  $AC > MC = MR = P = AR$  ஆகக் காணப்படும்.

## 2. நீண்ட கால சமநிலை

நீண்ட காலத்தில் நிறைபோட்டி சந்தையில் தொழிற்படும் ஓர் நிறுவனம் சாதாரண இலாபத்தை மட்டுமே உழைக்க முடியும்.

நீண்ட காலத்தில் நிறைபோட்டியில் ஈடுபடும் நிறுவனங்கள் தம்முடைய பொறித்தொகுதிகளை சீர் செய்வதனூடாக LAC யின் அதிதாழ்ந்த புள்ளியில் சமநிலை அடைந்து கொள்கின்றன. இச்சமநிலை சந்தை விலையில் தீர்மானிக்கப்பட்ட கேள்விக் கோட்டினால் நிர்ணயிக்கப்படுகிறது. நீண்ட காலத்தில் ஓர் நிறுவனம் அசாதாரண இலாபத்தினை உழைக்க முடியாது. ஏனெனில் அசாதாரண இலாபநிலைமை காணப்படும் போது (குறுங்காலத்தில்) வேறு நிறுவனங்களின் உள்வருகை சந்தை விலையில் வீழ்ச்சியை ஏற்படுத்தும். இவ் விலை வீழ்ச்சி தனி ஓர் நிறுவனத்தின் கேள்விக் கோட்டை கீழ்நோக்கி நகர்த்தும், அதேநேரம் செலவுக் கோடுகள் சந்தை விரிவடைவதற்கேற்ப காரணி கட்கான கொடுப்பனவு அதிகரிக்கும். இதனால் செலவுக் கோடுகள் மேல்நோக்கி நகரும். இவ்வகையில் கேள்வி கோட்டிலும் செலவு கோட்டிலும் ஏற்படும் மாற்றம் LAC க்கு தொடுகோடாக கேள்விக் கோடு அமையும் வரை நடைபெறும். (அதாவது புதிய நிறுவனங்களின் வருகை LAC கோட்டுக்கு, தொடுகோடாக கேள்விக்



கோடு அமையும் வரை இருக்கும்) மேற்காட்டிய வரைபடத்தில் நிறுவனத்தின் சமநிலை e என்ற புள்ளியாக குறித்துக் காட்டப்படுகிறது. ஆரம்பத்தில் SAC இல் பொறித்தொகுதி இருக்கும்போது அங்கு அசாதாரண இலாபத்தை நிறுவனம் உழைக்கிறது. பிரவேச சுதந்திரம் காரணமாக வேறுபல நிறுவனங்கள் உட்பிரவேசிக்க முடியும். அல்லது இருக்கின்ற நிறுவனம் தமது பொறித்தொகுதிகளை விஸ்தரிக்க முடியும் எவ்வாறாயினும் நிறுவனங்கட்கு ஏற்படும் செலவு LAC யின் ஊடாக ஏற்படமுடியும். புதிய நிறுவனங்களின் உள்வருகை காரணமாக சந்தை நிரம்பல் கோடு Sல் இருந்து S<sub>1</sub> ஆக நகரும். இதனால் விலை P யிலிருந்து P<sub>1</sub> ஆக வீழ்ச்சியடையும். இதனால் அசாதாரண இலாபம் நீங்கி நிறுவனம் சாதாரண இலாபம் அடையும் வரை நிறுவனங்களின் உள்வருகை இடம்பெற முடியும். அந்நிலை P<sub>1</sub> விலைமட்டத்தில் தொழிற்படும் கேள்விக்கோடு LAC க்கு தொடுகோடாக அமையும் வரை அதாவது e என்ற புள்ளியில் நிறுவனம் தனது நீண்ட கால சமநிலையினை அடைந்து கொள்ள முடியும். அப்போது SMC=SAC=LAC=LMC=MR=P=D ஆகக் காணப்படுகிறது.

முடிவாகக் கூறின் நிறைபோட்டி சந்தை தொடர்பான எடுகோள்கள் குறைபாடு உடையனவாக பொருளியலாளர்களால் விமர்சிக்கப்பட்டது. குறிப்பாக நிறை போட்டிச் சந்தையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருட்கள் ஒரே தன்மை வாய்ந்தவை என்ற எடுகோள் நடைமுறைக்கு பொருத்தமானதாக அமையவில்லை. அத்துடன் பொருட்களை விற்பனை செய்வதில் விளம்பரப்படுத்தல், ஏனைய விற்பனை சேவைகள் போன்றவை கையாளப்பட்ட போதும் இந் நடவடிக்கைகளை இச்சந்தை அமைப்பு எடுத்து விளக்கவில்லை. இதனால் இச் சந்தை அமைப்பு யதார்த்தத்திற்கு பொருத்தமற்ற ஒன்றாகவும் கோட்பாட்டு ரீதியான ஓர் மாதிரி யாகவும்(Theoretical model) ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. எனினும் இச் சந்தை அமைப்பின் பலபண்புகளை (Features) உள்ளடக்கியதாக நடைமுறை சந்தை மாதிரிகள் காணப்படுகின்றன.

உசாத்துணை நூல்கள்

1. Modern micro Economics - 2nd edition by A.Koutsoyiannis
2. Advand Econoimc Theory - 9th edition by H.L.Ahuja



# இலங்கைக் கைத்தொழில்களின் முன்னேற்றங்கள் பற்றிய ஓர் கண்ணோட்டம்.

எந்த ஒரு நாடாக இருப்பினும் பொருளாதார வளர்ச்சியினூடாக அபிவிருத்தி நிலையை எய்துவதற்கும் அவ்வபிவிருத்தியை நிலைத்து நிற்கச் செய்வதற்கும் கைத்தொழில்களில் வேருன்றி இருத்தல் அவசியம். கைத்தொழில் துறையின் வளர்ச்சினூடாகவே ஏற்றுமதி வருமானங்களை உயர்த்தவும் வேலைவாய்ப்பில் ஒரு பெருக்கத்தையும் ஏற்படுத்த முடியும். இன்றைய கால கட்டத்தில் வளர்ந்து வரும் சனத்தொகைக்கு ஏற்ப வேலை வாய்ப்பினை வழங்குவதன் மூலமே உள்நாட்டுப் பொருளாதாரத்தினை வளர்த்தெடுக்க முடியும். இந்த வகையில் இலங்கையின் அபிவிருத்தியை நோக்கிய பாதையில் இலங்கையின் கைத்தொழில் முன்னேற்றங்கள் எவ்வாறு உள்ளன என்று சற்று நோக்குவோம்.

இலங்கை அரசாங்கம் தனியார் துறையினரால் வழி நடாத்தப்படும் ஏற்றுமதி சார்ந்த கைத் தொழில் கொள்கையை தொடர்ந்தும் பின்பற்றுகின்றது.

1. உள்நாட்டுக் கைத்தொழில் தளத்தினை விரிவாக்குதல், பன்முகப்படுத்துதல் மற்றும் தரமுயர்த்துதல்.
2. புதிய தொழில் வாய்ப்புகளை உருவாக்குதல்.
3. பௌதீக மற்றும் மனித வலு மூலவளங்களின் வினைத்திறன் மிக்க முகாமைத்துவம்.
4. பிராந்திய கைத்தொழில் மயமாக்கலை ஊக்குவித்தல்.
5. புதிய முதலீடுகளைக் கவருதல்.
6. போட்டித் தன்மையை மேம்படுத்துதல்.

போன்ற நோக்கங்களுடன் அரசு உள்நாட்டு வெளிநாட்டு முதலீட்டாளர்கள் இருவருக்கும் பரந்தளவிலான ஊக்குவிப்புக்களை வழங்கியது. 1997இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட "தேசிய உற்பத்தியாக்க பத்தாண்டு நிகழ்ச்சித் திட்டம்" மற்றும் 1996 இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட முன்னேற்றம் கண்ட தொழில் நுட்பங்களின் அறிமுகப்படுத்தலுக்கான "இறை ஊக்குவிப்புத் திட்டம்" என்பன கைத்தொழில் துறையின் உற்பத்தியாக்கத்தினை அதிகரிப்பதற்கு உதவின. இதன் மூலம் அலகொன்றிற்கான உற்பத்திச் செலவு குறைந்த வட்டிவீதம் மற்றும் பணவீக்க வீதங்களுடன் இணைந்த வெளிநாட்டுப்பொருளாதாரத்தில் அண்மையில் ஏற்பட்ட நெருக்கடிகளின் தாக்கத்தினால் உருவான மோசமான தன்மையை ஓரளவிற்கு தணிக்க உதவியது.

கைத்தொழில் துறையின் வளர்ச்சியை விரைவுபடுத்தி கைத்தொழில் தரத்தினை பன்முகப்படுத்தும் நோக்குடன் அரசாங்கம் யப்பானிய பன்னாட்டு ஒத்துழைப்பு முகவர் மற்றும் ஐக்கிய நாடுகள் கைத்தொழில் அபிவிருத்தி அமைப்பு என்பவற்றின் உதவியுடன் 1999இல் கைத்தொழில் மயமாக்கல், முதலீட்டு மேம்பாட்டு முதன்மைத்திட்டம் ஒன்றை தயாரித்துள்ளது. இவ்விரு நிறுவனங்களுடன் சேர்ந்து அவற்றின் ஒத்துழைப்புடன் 2000 - 2010ம் ஆண்டிற்கான முதன்மைத் திட்டத்தினை வடிவமைக்கும் பொறுப்பு கைத்தொழில் அமைச்சிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது.

மொத்தமாக ஆறுதுறைகள் இலக்கிடப்பட்ட கைத்தொழில்களாக விபரமான ஆய்வுகளுக்காக இனங்காணப்பட்டுள்ளன. அவையாவன

1. வேளாண்மையை அடிப்படையாகக் கொண்ட கைத்தொழில்.
2. ஆடைக் கைத்தொழில்.
3. தோல், மற்றும் காலணிக் கைத்தொழில்.
4. பொதுப் பொறிக் கைத்தொழில்
5. மின்/மின்னியல் கைத்தொழில்.
6. தகவல் தொழில் நுட்பப் பணிகள் கைத்தொழில்.

**Mr. Elayathamby Thurisingam**  
(B.Com Dip.in.Ed)  
Mahayana College, Thelipalai.

வர்த்தக மற்றும் சமூக உட்கட்டமைப்பு வசதிகளிலுள்ள குறைத் தன்மை கைத்தொழில் துறையின் வளர்ச்சிக்கும் அதே போன்று புவியியல் ரீதியான பன்முகப்படுத்தலுக்கும் பெருந்தடையாகக் காணப்படுகிறது. எனவே வினைத்திறன் மிக்கதும் தாராளமானதுமான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படுவதைக் கருத்தில் கொண்டு கட்டுதல், தொழிற்படுத்துதல், உடமையாக்குதல், கட்டுதல், தொழிற்படுத்துதல் மாற்றுதல் என்ற அடிப்படையில் வலுஉருவாக்கம், தொலைத்தொடர்பூட்டல், துறைமுக அபிவிருத்தி, நெடுஞ்சாலை, கைத்தொழில் பூங்கா, கைத்தொழில் சார்ந்த நகரமைப்பு போன்ற உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை அபிவிருத்தி செய்வதில் தனியார் துறையின் ஈடுபாட்டினை அரசு ஊக்குவித்தது. சில முக்கிய கைத்தொழில்களில் காணப்பட்ட தேர்ச்சிபெற்ற தொழிலாளர்களின்

பற்றாக்குறையினை வெற்றி கொள்ளும் பொருட்டு 1999இல் தேர்ச்சி அபிவிருத்தி நிதியம் நிறுவப்பட்டுள்ளது. கைத்தொழில் அபிவிருத்திக்கு தகவல் தொழில்நுட்பத் துறை மிக உந்து சக்தி மிக்கதொரு துறையாக இனங்காணப்பட்டுள்ளது. இதனால் 1998இன் வரவு செலவுத்திட்டத்தின் மூலம் மென்பொருள் அபிவிருத்திக் கைத்தொழிலுக்கு 5 ஆண்டு வரிவிடுதலையும் முதலீட்டுச் சபை ஊக்குவிப்புகளும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

### கைத்தொழில் உற்பத்தியின் உள்ளமைப்பு - 1999

இல.	விடயம்	சதவீதம்
1	உணவு குடிபானம் புகையிலை	24
2	புடவைகள், அணியும் ஆடைகள் தோல் உற்பத்திகள்	44
3	மர உற்பத்திகள்	01
4	தாள், தாள் உற்பத்திகள்	01
5	இரசாயனம், பெற்றோலியம், இறப்பர், உற்பத்திகள்	16
6	உலோக மல்லாத கனிப்பொருள் உற்பத்திகள்	07
7	அடிப்படை உலோக உற்பத்திகள்	01
8	உருவமைக்கப்பட்ட உலோக பொறிகள் போக்குவரத்துக் கருவிகள்	04
9	வேறு எங்கும் குறிப்பிடாத உற்பத்திகள்	02
		100

1999ம் ஆண்டின் கைத்தொழில் வளர்ச்சியை மதிப்பிடுவதற்கான அடிப்படையாக இலங்கை மத்திய வங்கியினால் 475 முதலீட்டுச் சபையல்லா தொழில் முயற்சிகளை உள்ளடக்கி நடத்தப்பட்ட வருடாந்த கைத்தொழில் உற்பத்தி அளவீடு, 1999 அரசு துறைக் கைத்தொழில்களின் வெளியீடு மற்றும் முதலீட்டுச் சபை கைத்தொழில்களின் ஏற்றுமதித் தரவு ஆகிய மூன்று மூலங்களில் இணைந்து காணப்பட்டன. கைத்தொழில் வெளியீட்டில் ஏற்பட்ட வளர்ச்சி முக்கியமாக புடவை, அணியும் ஆடைகள் தோல் உற்பத்திகள், உலோகமல்லாக் கனிப்பொருள் உற்பத்திகள் உணவு, குடிபானம், மற்றும் புகையிலை உற்பத்திகள் மற்றும் உருவமைக்கப்பட்ட உலோக உற்பத்திகள் என்பவற்றில் இருந்து கிடைத்தன.

இல.	விடயம்	ரூபா மில்லியன்		சதவீத மாற்றம்	
		1998	1999	1998	1999
1	உணவு, குடிபானங்கள், புகையிலை	86994	94687	14.9	8.3
2	புடவைகள், அணியும் ஆடைகள் தோல் உற்பத்திகள்	165443	178844	12.4	8.1
3	மர உற்பத்திகள்	2511	2715	9.2	8.1
4	தாளும் தாள் உற்பத்திகளும்	5593	5854	2.4	4.7
5	இரசாயனம், பெற்றோலியம், பிளாஸ்டிக்	59724	62590	17.8	4.8
6	உலோகமல்லாத கனிப்பொருள் உற்பத்திகள்	23830	26830	11.3	12.6
7	அடிப்படை உலோக உற்பத்திகள்	2841	3046	16.5	7.2
8	பொறிகள் போக்குவரத்துக் கருவிகள்	13241	14305	16.9	8.0
9	ஏனைய தயாரிப்பு உற்பத்திகள்	8137	9002	11.1	10.6

முதலீட்டுச் சபையல்லா துறையின் சராசரி இலாப விகிதம் 1998 இல் 13.3 சதவீதத்தில் இருந்து 1999இல் 12.2 சதவீதத்திற்கு வீழ்ச்சியடைந்துள்ளது. இத்துறைகளின் இலாப விகிதம் 1999இல் அளவீடு மேற்கொள்ளப்பட்ட 475 நிறுவனங்களின் உற்பத்திப் பெறுமதிக்கும் மொத்த உற்பத்திச் செலவிற்கும் இடையிலான வேறுபாட்டின் அடிப்படையில் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பன்னாட்டு, மற்றும் உள்நாட்டுச் சந்தைகளின் விலைகளில் ஏற்பட்ட மெதுவான வளர்ச்சியே இந்த இலாபக் குறைப்பிற்கு காரணமாகும்.

**முதலீட்டுச் சபையல்லா தனியார் துறைக் கைத்தொழில்களின்  
தொழிற்சாலை இலாபவீதங்கள்**

இல.	விடயம்	தொழிற்சாலை இலாப வீதம்	
		1998	1999
1	உணவு குடிபானம் புகையிலை	12.5	12.8
2	புடவைகள், அணியும் ஆடைகள் தோல் உற்பத்திகள்	20.9	17.0
3	மர உற்பத்திகள்	11.5	10.2
4	தாளும், தாள் உற்பத்திகளும்	11.8	11.1
5	இரசாயனம், பெற்றோலியம், இறப்பர், உற்பத்திகள்	10.8	9.9
6	உலோகமல்லாத கனிப்பொருள் உற்பத்திகள்	12.1	8.8
7	அடிப்படை உலோக உற்பத்திகள்	12.2	11.1
8	உருவமைக்கப்பட்ட உலோக உற்பத்திகளும் பொறிகளும்	13.5	11.2
9	ஏனைய உற்பத்திகள்	10.4	11.8
	மொத்தமாக நோக்கும் போது	13.3	12.2

தொழில் நிலைஅடிப்படையில் 1999இல் கைத்தொழில் துறையின் தொழில் நிலை 9 சதவீதத்தினால் அதிகரித்துள்ளது. இது ஏற்றுமதி சார்ந்த கைத்தொழில்களில் கூடியளவு வேலை வாய்ப்பு உருவாக்கப்பட்டுள்ளமையை எடுத்துக் காட்டுகிறது.

**தனியார் துறைக் கைத்தொழில்களின் வேலைவாய்ப்புக்கள்**

வகை	1998	1999	சதவீத மாற்றம்
(I) முதலீட்டுச் சபையல்லா தனியார் துறை			
1 உணவு குடிபானம் புகையிலை	26477	2698	1.9
2 புடவைகள், அணியும் ஆடைகள் தோல் உற்பத்திகள்	32150	32950	2.5
3 மர உற்பத்திகள்	2164	2214	2.3
4 தாளும், தாள் உற்பத்திகளும்	6971	7291	4.6
5 இரசாயனம், பெற்றோலியம், இறப்பர், உற்பத்திகள்	20866	21175	1.5
6 உலோகமல்லாத கனிப்பொருள் உற்பத்திகள்	12224	12317	0.8
7 அடிப்படை உலோக உற்பத்திகள்	789	835	5.8
8 உருவமைக்கப்பட்ட உலோக உற்பத்திகளும் பொறிகளும்	9990	10095	1.1
9 ஏனைய உற்பத்திகள்	5751	5941	3.3
(II) முதலீட்டுச் சபை முயற்சிகள்	294381	327059	1.3
மொத்தம்	411763	446858	8.5

எனவே இலங்கையின் கைத்தொழில் வளர்ச்சிப் போக்கானது எதிர் காலத்தில் கூடுதலான தொழில் வாய்ப்புக்களை வழங்குவது மட்டுமன்றி ஏற்றுமதி வருமானத்தினை அதிகரித்து நாட்டில் பொருளாதார வளர்ச்சியை ஏற்படுத்தும் என எண்ணக் கூடியதாக உள்ளது. கைத்தொழில் உற்பத்திகளை அதிகரித்தல், அவற்றின் சந்தைப்படுத்தல் தடைகளை நீக்குதல் என்பவற்றினூடாக இலங்கையின் கைத்தொழில்களை மேலும் முன்னேற்றமடையச் செய்யலாம்.

நிறைவு

# இலங்கையின் பொருளாதாரத்தில் வேலையின்மையும் அதன் தூக்கமும்

எந்த ஒரு நாட்டினதும் அபிவிருத்திக்கான பயணத்தில் அந்த நாட்டு மக்களின் பங்களிப்பு மிக முக்கியமாகும். இலங்கையைப் பொறுத்தவரை கூட இக் கூற்று உண்மையாகும். அபிவிருத்தி அடையும் ஒரு நாடு என்ற வகையில் எம்மிடம் மூலதனத்தை விட உழைப்பே அதிகம் உண்டு. மூலதனத்தைப் பொறுத்த வரையில் நாம் பிற நாடுகளை நம்பி இருக்க வேண்டியிருப்பினும் உழைப்பைப் பொறுத்தவரை அவ்வாறு நாமில்லை. இவ் ஊழியர் படை நாட்டின் அபிவிருத்திக்குப் பயன்படுத்தக் கூடிய பிரபல காரணியாகும். மூலதனத்துடன் ஒப்பிட்டு உழைப்பினை இரண்டாம் பட்சமாகக் கணிக்க முடியாது.

வேலையின்மை என்னும் பதத்தினை நோக்கும் போது வேலை செய்யத் தகுதியும் ஆற்றலும் இருந்தும் வேலையற்று இருப்பவர்கள் வேலையின்மையை அனுபவிக்கின்றார்கள். எனவே இந்த வேலையின்மையைப் பல பிரிவாக நோக்கலாம்.

- 1) வெளிப்படையான வேலையின்மை.
- 2) பருவகால வேலையின்மை.
- 3) உராய்வு வேலையின்மை.
- 4) விரும்பிய வேலையின்மை.

இலங்கையைப் பொறுத்தவரை வெளிப்படையான வேலையின்மையே பிரச்சினைக்கு உள்ளாகின்றது. வெளிப்பிடையான வேலையின்மை எனும் போது உழைக்கத் தகுதியும் ஆற்றலும் உள்ளவர்கள் வேலையற்று இருப்பவர்களை மொத்த ஊழியப் படையின் நூற்று வீதமாகக் கூறுவதாகும் இந்த வகையில் 1994இல் மொத்தத் தொழில் வாய்ப்பு வீதம் 86.87 ஆகும். வேலையின்மை வீதம் 13% ஆகக் காணப்பட்டது. 1997ல் வேலைவாய்ப்பு வீதம் 89.8% எனவும் வேலையின்மை வீதம் 11% ஆகவும் குறைவடைந்து காணப்பட்டது.

தொழில் வாய்ப்பின் பொருளியல் ரீதியான பரம்பலை நோக்கும் போது விவசாயத்துறையிலே தொழிற்படையின் பங்கு 1963ல் 52.9% ஆகவும் 1994ல் 34.6% ஆகவும் 1997ல் 37.3% தொழில் புரிபவர் ஆகவும் இருந்தன. விவசாயத்துறையில் கடந்த 30 ஆண்டுகளுக்கு மேலாக வீழ்ச்சி அடைந்து வருவதைக் காணலாம்.

இதற்கு காரணம் கிராமப் புறத்தில் இருந்து மக்கள் நகரம் புறத்துக்குச் சென்றமை ஆகும். கிராம அபிவிருத்தி ஏற்பட்டமையும் காரணமாக விவசாயத்தில் வேலை செய்தோர் குறைந்தமை. வெளிநாடுகளுக்கு குறிப்பாக மத்திய கிழக்கு நாடுகளுக்குத் தொழில் தேடிச் சென்றோர் தொகை அதிகரித்தமை.

தயாரிப்புத் தொழிலைப் பொறுத்தவரை அதன் வேலை வாய்ப்பு வீதம் 1963ல் ஏறத்தாழ 9% ஆக இருந்தது. இது 1997ல் 16% ஆக அதிகரித்தது. அதே போல மொத்த சில்லறை வர்த்தகம் மற்றும் தனியார் பணிகள் மீதான வேலைவாய்ப்பு அவ்விரு காலப் பகுதிகளுக்கு இடையில் கிட்டத்தட்ட 18% இல் இருந்து 30% ஆக அதிகரித்தது. இதற்கு காரணம் திறந்த சந்தைப் பொருளாதாரக் கொள்கைகளின் காரணமாக கிராம நகரங்களின் தொழில் வாய்ப்பில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பு ஆகும். குறிப்பாகப் புடவைகள் தைத்த ஆடைகளின் அமைக்கப்பட்ட தொழிற்சாலைகளின் அதிகரிப்பு பெண்கள் வேலைவாய்ப்பினைப் பெற முடிந்தது.

பணிகள் துறையைப் பொறுத்து வங்கித் தொழில் ரீதியில் மற்றும் மெய்ச் சொத்துக்கள், மொத்த சில்லறை வர்த்தகம் போன்ற துறைகளின் தொழில் வாய்ப்புகள் விரிவடைந்து உள்ளன. எனினும் சேவைகள் துறை வேலை வாய்ப்பு வீதம் 1953ல் 39% ஆகக் காணப்பட்டது. இது 1996ல் 33% ஆக வீழ்ச்சி கண்டது. இதற்குக் காரணம்:

- \* 1983ன் பின் ஏற்பட்ட பிரச்சினை காரணமாக உல்லாசம் பயணிகள் வருகை வீழ்ச்சி அடைந்தமை.
- \* போக்குவரத்து வீழ்ச்சி அடைந்தமை.
- \* வங்கித்துறை வீழ்ச்சிகள் என்பன குறிப்பிடத்தக்கன.

சமீப ஆண்டுகளில் எமது நாட்டின் தொழில் வாய்ப்பினைப் பொதுவாக நோக்கும் போது அதிலொரு வளர்ச்சிப் போக்கு காணப்பட்ட போதும்

**த. கஜீந்திரன்**  
**2001 வர்த்தகப்பிரிவு**



உழைப்போர் படையின் கணிசமான தொகையினர் இன்னமும் தொழில் வாய்ப்பின்றி இருப்பதைக் காணலாம். இலங்கையின் தொழில் வாய்ப்பினரின் நிலைமை பற்றி அறியும் போது வேலையின்மை வீதம் உயர்வாகவே காணப்படுகின்றது. மொத்த சனத் தொகையில் 22% னர் வாழும் நகர்ப் புறம் கிராமத்தைவிட

(70%) வேலையில்லாதோர் பிரச்சினை குறைவாக உள்ளது.

கிராமியத் துறையில் நிலவும் கீழ் உழைப்பு இப் பிரச்சினையை மேலும் மோசமடையச் செய்துள்ளது. ஆண், பெண் அடிப்படையில் தொழில் வாய்ப்பின்மையை நோக்கும் பொது பெண் தொழில் வாய்ப்பின்மை ஆனது ஆண் தொழில் வாய்ப்பின்மையை விட அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஆண்களின் அடிப்படையில் நோக்கின் தொழில் வாய்ப்பினை நமது நாடு எதிர் நோக்கும் பாரதாரமான பிரச்சினை ஆகும். அபிவிருத்தி அடையும் நாடென்ற வகையில் இது அவ்வளவு உசிதமான நிலை அல்ல. ஏனெனில் இதன் மூலம் பொருளாதார ரீதியில் மட்டுமன்றி சமூக ரீதியிலும் பாதகமான விளைவுகள் ஏற்படும். விசேடமாகத் தொழில் வாய்ப்பற்றோர் அதிகரிக்கும் போது தங்கி வாழ்வோர் தொகை அதிகரிக்கவே இலங்கையில் தங்கி வாழ்வோர் 1981ல் 76%ஆகக் காணப்பட்டது. இது 1995ல் 51%ஆகக் குறைவடைந்தது. தங்கி வாழ்வோர் நிலைக்குள் தள்ளப்படுவது பொருளாதாரத்துக்குப் பல பாதகமான விளைவுகளை ஏற்படுத்தும். அதாவது

- ★ ஒருவர் தமது வருமானத்தில் அதிகளவு தொகையினரை வாழவைக்கும் நிலைமைக்குத் தள்ளப்படுவதால் செலவு அதிகரித்து சேமிப்பின் அளவு குறையும்.
- ★ நாட்டின் மூலதனத்துடன் உடன்படுத்தக்கூடிய உள்நாட்டு நிதி மூலதனம் குறைவடையும்.
- ★ வெளிநாட்டுக் கடன் உதவியினை நம்ப வேண்டி ஏற்படும்.
- ★ நாட்டின் சேமநலச் செலவினம் அதிகரித்துச் செல்லும்
- ★ வறுமை அதிகரிப்பு ஏற்பட வாய்ப்பு உருவாகும்.
- ★ சென்மதி நிலுவையில் பற்றாக்குறையை ஏற்படுத்தும்.
- ★ தொழில் வாய்ப்பு அற்றோரால் தனிநபர் தேசிய உற்பத்தியும் குறைவடையும்.
- ★ சர்வதேச ரீதியில் நாடுகளின் அபிவிருத்தி நிலையைக் கணிக்கும் பொழுது அபிவிருத்தியில் இலங்கை கீழ் மட்டத்திற்குச் செல்ல வழிகோலும்.
- ★ உழைப்போர் படை தொழில் வாய்ப்பு இன்றி இருப்பது விருத்தி கொள்ளச் செய்வதுடன் அதனால்

நாட்டின் மன்தவளம் செயலிழக்கின்றது.

- ★ சமூக அரசியல் ரீதியில் அனேக அழிப்பு நடவடிக்கைகள் தோன்ற பெருமளவு ஊக்கமளிக்க்கும்.

அதாவது கொலை, கொள்ளை, விபச்சாரம், கல்வரங்கள் முதலியன நாட்டின் அபிவிருத்தினைப் பின்னடைய வைக்கும். நாசகாரச் செயல்கள் ஏற்பட முக்கிய காரணியாகத் தொழில் வாய்ப்பின்மை விளங்குகின்றது.

வேலையின்மையைக் குறைக்க.

இவ்வாறான மோசமான விளைவுகளைத் தடுக்க வேலையில்லாத திண்டாட்டம் இயன்றளவு குறைந்த பட்சமாக்கப்பட வேண்டும். தற்போது இலங்கையின் தொழில் வாய்ப்பின்மை மேலும் அதிகரிக்காமலும் அதே நேரம் இதனை மேலும் குறைவடையத் தேவையான ஏற்பாடுகளை விரைவாக மேற்கொள்ள வேண்டும்.

இலங்கையில் தொழில் வழங்கும் மூலத்தைய பிரதானமாக

1) அரசாங்கத்துறை

2) தனியார்துறை

என இரு பிரிவாகப் பிரிக்கலாம். அதனுடாக "சுயதொழில்" வாய்ப்பும் தொழில் வாய்ப்பினை அதிகரிக்கப் பெருமளவு உதவுகின்றது. எனினும் இப் பிரிவுகளில் தொழில் வாய்ப்புகளை வழங்குவதைப் பொறுத்தவரை சிற்சில பிரச்சினைகளைக் காணக்கூடியதாக உள்ளது. தேவைகளுக்கு இணையான விதத்திலே அரசாங்கமோ, அல்லது அரை அரசாங்கத் தாபனங்களின் தொழில் வழங்கலுக்கு இடையூறாக விளங்குகின்றது.

- 1) தனியார் துறையைப் பொறுத்தவரை அங்குள்ள தொழில் வாய்ப்புகளின் கேள்விக்கும், நடைமுறையில் உள்ள கல்வி முறைக்கும் இடையிலான பொருத்தமின்மை முக்கிய பிரச்சினை ஆகும்.
- 2) பாடசாலையில் இருந்து வெளியேறுவோருக்கு மட்டுமன்றி, கலைப்பட்டதாரிகளாகப் பல பல்கலைக் கழகங்களிலிருந்து வெளியேறுபவர்களுக்கும் தனியார் துறையில் உள்ள தொழிலுக்குப் பொருத்தமான தகுதிகள் இல்லாமை தொழில்வாய்ப்பின்மையைப் பாரதார மாக்குகின்றது.
- 3) விசேடமாக கம்பியூட்டர், தொழில்நுட்பம், ஆங்கிலம் என்பதில் குறைந்த அறிவும் காரணமாகும்.
- 4) பல பாடசாலைகளில் இருந்து வெளியேறுவோருக்கு தொழில் பயிற்சி முறை ஒன்று இல்லாமை சுயதொழில் வாய்ப்பு வெற்றிகரமாக இட்டுக்கொள்ள முடியாத நிலை.

★ இவ்வாறு ஒன்றை ஆரம்பிக்கப் போதியளவு தொழிலின்மையும், மூலதனமின்மையும் தொழில் அற்றோரை உருவாக்குவதில் ஆதிக்கம் செலுத்துகின்றது.

- ★ சந்தை வசதிகள் இன்மை, உற்பத்திச்

- செலவுக்கு ஈடு செய்யக் கூடிய விதத்தில் நியாயமான விலையினைப் பெறமுடியாமை என்பன சுயதொழில் வாய்ப்பில் ஊழியர் படை ஆர்வம் கொள்வதைக் குறைவடையச் செய்வது.
- ★ காரணித் தட்டுப்பாடும் விவசாயத்துறையில் விவசாயிகளுக்குத் தடையாக விளங்கிய மையால் அத்துறை பல தொழில் வாய்ப்புக்களை அதிகரிப்பதும் கடினமாக உள்ளது.
  - ★ சில நபர்கள் மனநிலை மற்றும் புறச் சூழல்களுக்கு ஏற்பத் தாம் செய்ய வேண்டிய தொழில் பற்றி ஏலவே தீர்மானித்து ஒவ்வாத தொழிலில் ஈடுபடத் தயங்குவதும் தொழில் வாய்ப்பின்மைக்கு ஏதுவாக விளங்குகின்றது.
  - ★ இன்றைய பரம்பரையினர் விவசாய கிராமியத் துறைகளில் தொழில் புரிய விரும்பாமை. இவ்வாறான பல்வேறு காரணிகளால் ஏற்பட்டுள்ள தொழில் வாய்ப்பின்மைக்கு விரைவான தீர்வு காணப்பட வேண்டிய அவசியமாகும். எனவே இவ்வளவு பிரச்சினைகளையும் குறைக்க.
  - ★ அரசாங்க, அரை அரசாங்கத் தொழில் வாய்ப்புக்களை இயன்றளவு விரிவுபடுத்த முயற்சிகள் மேற்கொள்ப்பட வேண்டும்.
  - ★ ஓய்வு பெறும் வயதில் உள்ள ஊழியர்களின் சேவையை மேலும் நீடிக்காது ஓய்வு பெறச் செய்து அத்தொழில் வாய்ப்புக்கள் புதியவர்களுக்கு வழங்கப்பட வேண்டும். புதுப் பொருளாதாரப்போக்குக்குப் பொருத்தமான முறையிலும் நாட்டின் அபிவிருத்திக்கு மிகப் பயனுள்ள வகையிலும் புதுத் தொழில் வாய்ப்புக்கள் உருவாக்கப்பட வேண்டும்.
  - ★ தனியார் துறையில் தொழில் வாய்ப்புக்களை அதிகரிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட வேண்டும்.
  - ★ பல்கலைக் கழகக் கல்வியும், பாடசாலைக் கல்வியும், சர்வதேச வர்த்தகம் உலகப் பொருளாதாரப் போக்கு அபிவிருத்தி நிர்வாகம் முகாமைத்துவம், தொழில் நுட்பம், கம்பியூட்டர் உபயோகம், ஆங்கிலம் பற்றிய போதிய அறிவு பெறத்தக்க வகையில் நவீனப்படுத்தப்பட வேண்டும்.

- ★ பாடசாலையினை விட்டு வெளியேறுவோருக்கான தொழில் பயிற்சித் தாபனங்கள் நாடு பூராகவும் போதியளவு ஏற்படுத்தப்பட வேண்டும்.
- ★ சுய தொழில்களை ஆரம்பிக்கத் தேவையான வசதிகளை மேலும் விரிவாக்கவதன் மூலம் தொழில் வாய்ப்பின்மையை இல்லாது ஒழிக்கப் பாரியதொரு உந்துதலைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும்.
- ★ ஆகவே கைத்தொழிலுக்கான கவனத்தை எடுத்து அப்பகுதியில் உள்ள வளங்களின் அடிப்படையில் பல்வேறு வகையான கைத்தொழில்களுக்கு ஆற்றுப்படுத்தப்பட வேண்டும்.
- ★ அரசாங்கக் கொள்வனவு நிலையங்கள் அமைப்பதன் மூலம் பொருட்களைக் கொள்வனவு செய்யவோ அல்லது நியாயமான விலையில் அவர்களது பொருட்களை விற்பனை செய்யும் வசதிகளை ஏற்படுத்தல் மூலம் சுயதொழில் வாய்ப்பினை ஊக்கப் படுத்த முடியும்.
- ★ பயிற்சி செய்கைக்குப் பயன்படுத்தப் படாத என்னும் பயிற்சி செய்கைக்குப் பயன்படுத்தக்கூடிய காணிகளை பயிற்சி செய்கைக்குப் பயன்படுத்த நடவடிக்கை எடுத்தல்.
- ★ ஒவ்வொரு நபரிடமும் உள்ள கலை ஆக்கத் திறன் மறுபுறம் தொழில்நுட்பத் திறமைகளையும் பாராட்டலும், அவற்றைப் பயன்படுத்திக் கொள்ள உதவிகள் அளித்தலும்.  
எனினும் எந்தவொரு நாட்டிலும் வேலையில்லாத் திண்டாட்டத்தைப் பூச்சியத் திற்குக் குறைக்க முடியாது. எனினும் பொதுவாக எமது நாட்டின் வேலையின்மையைக் குறைவடையச் செய்ய மேற்குறிப்பிட்ட செய்முறைகளைப் பயன்படுத்தலாம். இங்கு செய்யும் தொழில்பற்றிய தொழில் புரிவோர் திருப்தி அடையக் கூடிய சூழலொன்றை ஏற்படுத்திக் கொடுக்க முடியுமாயின் அபிவிருத்திச் செயன்முறைக்கு மனிதவளப் பங்களிப்பை உயர்ந்த பட்ச மட்டத்தில் பெறக் கூடிய வாய்ப்பு ஏற்படலாம்.

பிறர் தன் மீது வீசும் கற்களை எடுத்த  
தனக்கு உறுதியான அத்திவாரம் அமைப்பவன்  
எவனோ அவனே சிறந்த மனிதன்.

# இலங்கையில் தனியார் மயமாக்கலும்

## மக்கள் மயமாக்கலும்

### தனியார் மயமாக்கல்

### Privatisation

அரசு சொந்தமான உற்பத்தி வர்த்தக முயற்சிகளை தனியார் உடமையாக மாற்றுகின்ற ஒரு நடவடிக்கையையே தனியார் மயமாக்கல் என்பர். அரசு உடமையை தனியாருக்கு மாற்றுவதன் மூலம் மக்கள் உடமை அதிகரிக்கின்றது. இது தனியுரிமை ஏற்பட வழிவகுக்கிறது. தனியுரிமை எனும் போது குறிப்பிட்ட பொருள் சேவை உற்பத்தியும் பங்கீடும் குறித்த நிறுவனத்தால் அல்லது தனிநபரினால் கட்டுப் படுத்த வழி வகுக்கின்றது. 1977ல் இருந்து பொதுத்துறை சார்ந்த அமைப்புகள் செயற்படும் போது இந் நெருக்கடியில் இருந்து பாதுகாக்க தனியார் மயமாக்கல் கொள்கையை கடைப் பிடித்தது. ஆனால் 1978ம் ஆண்டுக்கு பின்னர் அரசுக்கு சமையான அமைப்புக்கள் தொடர்பாக மக்கள் மயமாக்கல் கொள்கை கடைப்பிடிக்கப் படுகிறது.

இலங்கையிலுள்ள வணிகத் தன்மை பொருந்திய அரசு உடமை நிறுவனங்களை தனியார் மயப்படுத்துவதற்காக அரசால் உருவாக்கப்பட்ட ஆணைக்குழு "அரசு தொழில் முயற்சி சீராக்கும் ஆணைக்குழு" - PERC இதுவாகும்

#### இவ் அமைப்பின் குறிக்கோள் :

- 01) அரசு முதலீட்டின் திறமையை மேம்படுத்தல்.
- 02) சந்தையில் போட்டித் தன்மையை உறுதிப் படுத்தல்.
- 03) தனியார் சேமிப்பு மற்றும் வெளி நாட்டு முதலீடுகளைக் கவருவதன் மூலம் மூல தனச் சந்தையை அபிவிருத்தி அடையச் செய்தல்.
- 04) அரசு தொழில் முயற்சிகளை உடமைகளை விரிவாக்கக் செய்து கொள்ளல்.
- 05) பொதுப் படுகடனை குறைக்க உரிய மூலவளங்களைத் திரட்டுதல்

வா.வாசகிரேவி  
2000 வர்த்தகப்பிரிவு

### அரசு முயற்சிகளை தனியார் மயப்படுத்தும் முறைகள்

- 01) அரசு உடமை சொத்துக்களைப் பகுதியாக முழுமையாக விற்றல் அல்லது குத்தகைக்கு விடல்
- 02) அரசு கம்பனிகளில் அரசு பங்குகளை பகுதியாக விற்பனை செய்தல்.
- 03) தனியார் பங்களிப்புக்கும் போட்டிக்குமென புதிய துறை ஒன்றை ஆரம்பித்தல்.
- 04) தனியார் துறையுடன் உடன்படிக்கையை மேற்கொள்ளல் மூலம் முகாமை, தொழில் நுட்பம், சந்தைப்படுத்தல் போன்ற நிபுணத்துவத்தை ஏற்படுத்தல்.

#### (1) தனியார் மயமாக்கல் தொடர்பான கீழ்வரும் 'சார்பான வாதங்கள்' காணப்படுகின்றன.

- 01) திறைசேரிக்கு சமையாக உள்ள நிறுவனங்களைக் குறைத்தல்
- 02) இந்நிறுவனங்கள் இலாபமீட்டும் போது வரி விதிப்பு மூலம் அரசுக்கு வரி வருமானம் கிடைக்கும்.
- 03) அரசு நிறுவனங்களில் பங்குகளை விற்பதால் கிடைக்கும் வரவு செலவுத் திட்ட பற்றாக்குறையை நிரப்பும்.
- 04) சமூக விருத்தி, மக்களின் வாழ்வு நிலமை மேம்பாடு.
- 05) நிர்வாகம் தனியார் துறையினரால் மேற்கொள்ளப்படுவதனால் நிர்வாகத் திறன் அதிகரிக்கும்.
- 06) போட்டி காரணமாக தொழில் வாய்ப்பு கூடும்.
- 07) தொழிலாளர்களின் தரத்திலும் முன்னேற்றம் ஏற்படும்
- 08) இந் நிறுவனங்கள் இலாபமுழைப்பதனால் தொழிலாளர்களுக்கு இலாபப் பங்கு கிடைக்கும்.

09) நுகர்வோர் தட்டுப்பாடின்றி தாராளமாக முன்னரைவிட தரங் கூட்டி பொருட்கள் சேவைகளைப் பெற முடியும்.

10) நிறுவனம் நட்டமடைதல் குறைந்து இலாபமீட்டுவ தனால் நியாய விலைக்கு பொருட்களை வாங்க முடிதல்

II) தனியார் மயமாக்குதல் தொடர்பாக கீழ்வரும் எதிரான வாதங்கள்' காணப்படுதல்.

01) தனியார் இலாப நோக்கத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு செயல்படும் போது மக்களின் நலன் பாதிப்படைகிறது.

02) தொழிலாளருக்க உழைப்புக் கேற்ற ஊதியம் , வேலைநாட்கள் , விடுமுறை நாட்கள் போன்றவற்றில் சுரண்டப்படுவார்கள் இதனால்

எதிர்கால நலனும் பாதிப்படையும்.

03) அத்தியாவசிய சேவைகள் தனியார் மயமாக்கலினால் பாதக விளைவை ஏற்படுத்தும்.

04) நாட்டின் வளங்களைப் பயன்படுத்தி தேசிய நலனில் அக்கறை செலுத்த மாட்டார்கள்.

05) தொழிலாளர்கள் பாதுகாப்பற்றவராக ஆக்கப்படுவர்.

தனியார் மயமாக்கப்பட்ட அரசு நிறுவனங்கள்

01. புத்தளம் சீமெந்து

02. லங்கா கேஸ்

03. லங்கா தோற்பொருள் கூட்டுத்தாபனம்

04. ருகுணு சீமெந்து

05. குங்குரான சீனி

போன்றன வாகும்

## மக்கள் மயப்படுத்தல்

## Peoplazation

வர்த்தகத் தன்மை பொருந்திய அரசு நிறுவனங்களை மக்கள் மயப்படுத்தப்பட்ட கம்பனியாக மாற்றுவது 1988ல் ஆரம்பிக்கப்பட்டு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. இது ஏற்கனவே இலங்கை அரசினால் கடைப்பிடிக்கப்பட்டு வந்த தனியார் மயமாக்கல் கொள்கைக்கு பதிலாக நடைமுறைக்கு கொண்டு வரப்பட்டதே மக்கள் மயப்படுத்தலாகும். அரசுக்கு சுமையாக அமைகின்ற நிறுவனங்களை தனியாரிடம் ஒப்படைப்பது என்ற கொள்கையின் விளைவே மக்கள் மயப்படுத்தலாகும். 1987ம் ஆண்டு 23ம் இலக்க அரசு கூட்டுத்தாபனங்களையும் அரசு உடமை நிறுவனங்களையும் பொதுக் கம்பனியாக மாற்றும் சட்டம் என்பதற்கிணங்க மக்கள் மயமாக்கல் புகுத்தப்பட்டது.

வெளிநாட்டு உள்நாட்டு கம்பனி	60% பங்கும்,
பொதுமக்கள்	30% பங்கும்,
தொழிலாளர்	10% பங்கும்

மூலதனமாக ஒதுக்கப்படும். இதில் முக்கிய பண்பு யாதெனில் தொழிலாளருக்கு இலவசமாக பங்குகளை வழங்கி அவர்களையும் உறுப்பினராக மாற்றிவிடுவது என்பதாகும்.

பங்குகள் யாவும்

1) கேள்விப்பத்திரம் முலமும் (கேட்பு முறை)

2) கொழும்பு பரிவர்த்தனை நிலையம்

ஊடாகவும் விற்பனை செய்யப்படும். இதில்

இரண்டாவதுமுறை தற்போது தற்காலிகமாக இடைநிறுத்தப்பட்டுள்ளது. தற்போது கேள்விப் பத்திரமூடாக விற்பனை செய்தல் மாத்திரமே

நடைமுறையில் உள்ளது.

பொதுமக்களுக்கு பங்குகள் விற்கப்படும் போது பத்திரிகையில் முன்விபரணம் வெளியிடப்பட்டு அவற்றினூடாகவே பங்குகள் விற்கப்படுகிறது. இம்முறை உடமையை உச்ச அளவில் பரவலாக்குவதை உறுதிப்படுத்துகின்றது. அரசு நிறுவனங்களை மக்கள் மயப்படுத்தும் போது வழங்கவுள்ள பங்குகளை விட கேள்வி அதிகமாக இருப்பதனால் விண்ணப்பதாரி 200க்கு குறைவான பங்குகளை பெறுகின்றனர். இதுவும் உடமையை உச்சளவில் பரவலாக்கும். மக்கள் மயமாக்கலினால் பின்வரும் அனுசூலங்கள் கிடைக்கின்றன.

1. நிதி பெறும் மூலங்கள் அதிகரிக்கப்பட முடிவதனால் நிதிப் பிரச்சனை நீக்கப்பட முடியும்
2. தொழில் நுட்ப அபிவிருத்தியைப் பெற முடிவதனால் உற்பத்தி அதிகரித்துக் கொள்ள முடியும்.
3. வெளிநாட்டு முதலீடை அதிகரித்துக் கொள்ள முடியும்.
4. இலாப நோக்கத்தை வலியுறுத்திக்கொள்ள முடியும்.
5. அரசியல் தலையீட்டினைக் குறைத்துக் கொள்ள முடியும்.
6. தேவைக்கதிகமான வேலைவாய்ப்பினைக் குறைக்க முடியும்
7. அரசினால் வழங்கப்படும் மானியங்களைக் குறைத்துக் கொள்ள முடியும்
8. திறனுள்ள முகாமையை ஏற்படுத்த முடியும்
9. விரைவான தீர்மானங்களை எடுக்க முடியும்
10. ஊழியர் தமது அந்தஸ்தையும் வருமானங்களையும் அதிகரித்துக் கொள்ளமுடியும்.

என்ற நன்மையைத் தந்தாலும் பல குறைபாடையும் தருமென எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. குறிப்பாக

1. தனியாரது தனியுரிமை தோன்ற முடியும்
2. கணணிப் பயன்பாட்டினால் ஊழியர் எண்ணிக்கை குறைக்கப்பட முடியும்
3. மானியம் அகற்றப்படுவதனால் ஆக்கச் செலவு அதிகரிக்கப்பட முடியும்
4. தொழிலாளரது சுரண்டல் ஏற்பட முடியும்
5. இருப்போர்க்கும் இல்லாதோர்க்குமென இடைவெளி அதிகரிக்கப்படும்.
6. சேவை நோக்கத்திற்கு பதில் உச்சலாப நோக்கம் வலியுறுத்தப்படும்.

என்ற வகையிலான பிரதி கூலங்கள் இருந்த போதும் நன்மைகளே அதிகமானது என்பதனால்.

சிலோன் ஒக்குசன்  
யுனைடெட் மோட்டார்ஸ்  
லங்கா மில்க்ஷூட்ஸ் லிமிட்டெட்  
மேர்ச்சன் வங்கி  
களனி ரயர்  
வடிசாலைக் கூட்டுத்தாபனம்  
புடவைக் கூட்டுத்தாபனம்  
தோற்பொருள் கூட்டுத்தாபனம்

போன்ற நிறுவனங்கள் மக்கள் மயமாக்கப்பட்டன. மக்கள் கம்பனிக்கும் மக்கள் மயமாக்கப்பட்ட கம்பனிக்குமிடையில் கீழ்வரும்

வேறுபாடுகளை அவதானிக்கலாம்.

1. பங்குரிமை:

மக்கள் கம்பனியில் தனிநபர் ஒருவர் அல்லது குடும்பத்துக்கு 10% க்கு மேற்பட்ட பங்குகளை கொள்வனவு செய்ய முடியாது. ஆனால் மக்கள் மயமாக்கப்பட்ட கம்பனியில் உள்ளாட்டு அல்லது வெளிநாட்டு கம்பனி 60% க்கு ஆகக் குறைந்த பங்கும் பொதுமக்கள் 30% மான பங்குகள் வரையும். தொழிலாளர் 10% மான பங்கையும் உடமையாகக் கொண்டிருப்பர்.

2. இயக்குனர் எண்ணிக்கை

மக்கள் கம்பனியில் குறைந்தது மூன்று இயக்குனரும் மக்கள் மயமாக்கப்பட்ட கம்பனியில் குறைந்தது இரு இயக்குனரும் இருத்தல் வேண்டும்.

3. தொழிலாளருக்கு பங்குகள் ஒதுக்கல்

மக்கள் மயமாக்கப்பட்ட கம்பனியில் 10% பங்குகள் தொழிலாளருக்கு ஒதுக்கப்படும். ஆனால் மக்கள் கம்பனியில் அவ்வாறில்லை.

அரச சார்பான உற்பத்தி வர்த்தக முயற்சிகளில் தனியார் துறையினர் ஈடுபடுவதற்கு அனுமதி அளிக்கின்ற ஒரு நடவடிக்கையாக தனியார் மயமாக்கல் காணப் படுகிறது. தனியார் மயமாக்கலில் காணப்படுகின்ற குறைபாடுகள் குறையுமென மக்கள் மயமாக்கலில் அரசு எதிர்பார்க்கிறது.

பணச்சந்தை ~	Money Market
மூலதனச்சந்தை ~	Capital Market
நிதிச்சந்தை ~	Financial Market
பங்குச்சந்தை ~	Share Market
அமைக்கப்பட்ட பணச்சந்தை ~	Organised Money Market
அமைக்கப்படாத பணச்சந்தை ~	Unorganised Money Market
அந்நியச் செலாவணி ~	Foreign Exchange
வங்கிகளுக்கிடையிலான அழைப்பு கடன் சந்தை ~	Inter Bank Call loan Money Market

# மேந்தலைகள் OVERHEADS

உற்பத்தியினுடைய மொத்தச் செலவில் ஒரு பகுதியாக மேந்தலைகள் அமைகின்றது. இம்மேந்தலைகள் நேரில்கிரயங்களாக (Indirect Cost) இருப்பதனால் இவை உற்பத்தி மாற்றத்திற்கு ஏற்ப நேரடியாக மாற்றமடையாது. இதனால் உற்பத்தி அலகொன்றுக்கான மேந்தலைச் செலவை நேரடியாகக் கணிக்கமுடியாது. இதன் விளைவாக உற்பத்தி அலகுக்கான மொத்த உற்பத்திச் செலவையும் அறியமுடியாது. இது பொருட்களின் விலைத் தீர்மானத்தில் காலதாமதத்தை ஏற்படுத்தும். இக் குறைபாட்டை (Drawbacks) நிவர்த்தி செய்வதற்காகவே முன்னரே தீர்மானிக் கப்பட்ட மேந்தலை உள்ளடக்கவீதம் (Predetermined absorption rates) கணிப்பிடப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்தப்படுகிறது.

## மேந்தலை உள்ளடக்கம் (Overhead absorption)

ஓர் உற்பத்திக்கு அல்லது சேவைக்கு மேந்தலைச் செலவுகளை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட அடிப்படையில் சாட்டுதல் செய்வதனை இது குறிக்கும். இவ்வாறான மேந்தலை உள்ளடக்க வீதங்கள் (O.A.R) பின்வரும் ஆறு முறைகளைக் கொண்டிருக்கும். ஆனால் இம்முறைகளில் ஏதாவது ஒன்றினையே நிறுவனங்கள் கடைப்பிடித்து உற்பத்திக்கான மேந்தலைகளை அறிந்துகொள்ள முடியும். அவை,

1) நேர் ஊழிய மணித்தியால மேந்தலை உள்ளடக்க வீதம்

(Direct Labour hour OAR)

$$= \frac{\text{செலவு நிலையத்திற்கான பாதிடு செய்யப்பட்ட மொத்த மேந்தலைகள்}}{\text{பாதிடு ஊழிய மணித்தியாலம்}}$$

2) நேர் கூலிச் செலவில் உள்ளடக்கல் வீதாசாரம்

(Direct wages rates OAR)

$$= \frac{\text{செலவுநிலையத்திற்கான பாதிடு செய்யப்பட்ட மொத்த மேந்தலை} \times 100}{\text{பாதிடு நேர் கூலிச் செலவு}}$$

3) நேர் மூலப்பொருள் செலவில் மேந்தலை உள்ளடக்க வீதாசாரம்

(Direct material OAR)

$$= \frac{\text{செலவு நிலையத்திற்கான பாதிடு செய்யப்பட்ட மொத்தமேந்தலைகள்} \times 100}{\text{பாதிடு மூலப்பொருள் கிரயம்}}$$

4) மூலச்செலவின் மேந்தலை உள்ளடக்கல் வீதம்

(Prime cost OAR)

$$= \frac{\text{செலவு நிலையத்திற்கான பாதிடு செய்யப்பட்ட மொத்த மேந்தலைகள்} \times 100}{\text{பாதிடு மூலச் செலவு}}$$

5) இயந்திர மணித்தியால மேந்தலை உள்ளடக்க வீதம்  
(Machine hour OAR)

= செலவு நிலையத்திற்கான பாதிடு செய்யப்பட்ட மொத்த மேந்தலைகள்  
பாதிடு இயந்திர மணித்தியாலம்

6) கிரய அலகு மேந்தலை உள்ளடக்க வீதம்  
(Cost Unit OAR)

= செலவு செய்யப்பட்ட மொத்த மேந்தலைகள்  
பாதிடு உ/தி

விளக்கம்-1

1.0) உற்பத்திக்கிரய நிலையம் A யுடன் தொடர்புடைய காலப்பகுதி 9 இதற்கான தரவுகள் கீழ்வருமாறு.

குறித்தகாலப் பகுதிக்கான மொத்த மேந்தலைகள்	ரூபா - 6000
குறித்த காலப்பகுதிக்கான மொத்த கூலி மணித்தியாலங்கள்	800
மொத்த நேர் கூலி	ரூபா- 1600
மொத்த நேர் மூலப்பொருள் பாவனை	3000
மொத்த இயந்திர மணித்தியாலங்கள்	1200
மொத்த உற்பத்தி அலகுகள்	45

விளக்கம்

1. உற்பத்திக்கிரய நிலையம் A இற்கான மேந்தலை உள்ளடக்க வீத கணிப்பீடுகள் பின்வருமாறு.

நேர் கூலி மணித்தியால OAR = ரூபா  $\frac{6000}{8000}$  மணித்தியாலம்

ஊழிய மணிக்கான மேந்தலை = ரூபா 7.50

2. நேர் கூலிச் செலவில் OAR =  $\frac{\text{ரூபா } 6000}{\text{ரூபா } 1600} \times 100$

= மேந்தலை கூலிச் செலவில் 375%

3. நேர் மூலப்பொருட் செலவில் OAR =  $\frac{\text{ரூபா } 600}{\text{ரூபா } 3000} \times 100$

= மேந்தலை மூலப் பொருட் செலவில் 200%

4. மூலச்செலவின் OAR =  $\frac{\text{ரூபா } 6000}{\text{ரூபா } 4600}$

மூலச்செலவின் ஒரு ரூபாவுக்கான மேந்தலை = ரூபா 1.30

5. இயந்திர மணித்தியால OAR =  $\frac{\text{ரூபா } 6000}{1200}$  மணித்தியாலம்

ஒரு இயந்திர மணிக்கான மேந்தலை = ரூபா 5.00

6. கிரய அலகு OAR

= ரூபா 6000  
45 அலகுகள்

. ஒரு உற்பத்தி அலகிற்கான மேந்தலை = ரூபா 133.

விளக்கம் 2

உற்பத்திக் கிரய நிலையம் A யுடன் தொடர்புடைய மேலதிக தகவல்கள் வருமாறு,  
(உற்பத்தி அலகு ஒன்றுக்கான தரவுகள்)

நேர்மூலப் பொருட்பாவனை	ரூபா 23
நேர் கூலிகள்	ரூபா 27.50
நேர் ஊழிய மணித்தியாலங்கள்	12
இயந்திர மணித்தியாலங்கள்	17

இந் நிறுவனம் உற்பத்திச் கிரயத்துடன் 10 % இலாபம் சேர்ந்து விற்பனை விலையைத் தீர்மானிக்கின்றது..

(1.2) விளக்கம் 1” இல் கணிக்கப்பட்ட உள்ளடக்க வீதங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு உற்பத்திக் கிரய நிலையம் A யிற்கான உற்பத்தி அலகு ஒன்றுக்கான மேந்தலைச் செலவுகளையும், மொத்தச் செலவையும், விற்பனை விலையும் கணித்தல்.

1. நேர் ஊழிய மணித்தியால அடிப்படை

	ரூபா
நேர் கூலி	27.50
நேர் மூலப்பொருள்	23.00
மூலச் செலவு	50.50
மேந்தலைகள் (7.50 வீதம் 12 மணித்தியாலங்கள்)	90.00
மொத்தச் செலவு	140.50
இலாபம் 10 %	14.05
விற்பனை விலை	154.55

2. நேர் கூலிச் செலவின் அடிப்படை

	ரூபா
மூலச் செலவு	50.50
மேந்தலைகள் (27.5X 375%)	103.12
மொத்தச் செலவு	153.62
இலாபம் 10 %	15.36
விற்பனை விலை	168.98

3. நேர் மூலப்பொருட் செலவின் அடிப்படை

	ரூபா
மூலச் செலவு	50.50
மேந்தலைகள் (23X200%)	46.00
மொத்தச் செலவு	96.50
இலாபம் 10 %	9.65
விற்பனை விலை	106.15



4. முதன்மைச் செலவின் அடிப்படை

ரூபா

முதன்மைச் செலவு	50.50
மேந்தலைகள் (1.3X50.50)	65.65
மொத்தச் செலவு	116.15
இலாபம் 10%	11.61
விற்பனை விலை	127.76

5. இயந்திர மணித்தியால அடிப்படை

ரூபா

முதன்மைச் செலவு	50.50
மேந்தலைகள் (17X5)	85.00
மொத்தச் செலவு	135.50
இலாபம் 10 %	13.55
விற்பனை விலை	149.05

6. கிரய அலகு அடிப்படை

ரூபா

முதன்மைச் செலவு	50.50
மேந்தலைகள் (1X133)	133.00
மொத்தச் செலவு	183.50
இலாபம் 10 %	18.35
விற்பனை விலை	201.85

**மேந்தலை கூடுதல் அல்லது குறைவு உள்ளடக்கம்.**

(Under or over Absorption)

முன் கூட்டியே தீர்மானிக்கப்பட்ட மேந்தலை உள்ளடக்க வீதமான பாதீட்டு உற்பத்தியினையும் திட்டமிடப்பட்ட மேந்தலைகளையும் அடிப்படையாகக் கொண்டது. எனவேதான் உள்ளடக்கப்பட்ட மேந்தலையானது குறித்த காலத்தில் சம்பவித்த உண்மையான மேந்தலையுடன் இணங்காது. இவ்வாறு இணங்காது காணப்படும் வேறுபாடுகளே மேந்தலைக் கூடுதல் குறைவு உள்ளடக்கமாக அடையாளம் காணப்படுகிறது.

மேந்தலைக் கூடுதல் உள்ளடக்கம் எனப்படுவது உண்மையான மேந்தலையை விட உள்ளடக்கப்பட்ட மேந்தலை கூடுதலாக இருப்பதனைக் குறிக்கும் மாறாக மேந்தலைக் குறைவு உள்ளடக்கம் எனப்படுவது உண்மையான மேந்தலையைவிட உள்ளடக்கப்பட்ட மேந்தலை குறைவாக இருப்பதனைக் குறிக்கும்.

விளக்கம் 1ஐ அடிப்படையாகக் கொண்டு மேந்தலை கூடுதல் குறைவுக்கான கணிப்பீட்டு ரீதியான விளக்கம்.

(1.3) உற்பத்திக் கிரய நிலையம் Aயுடன் தொடர்புடைய மேலதிக தரவுகள் வருமாறு.

	பாதீடு	உண்மை
மேந்தலைகள்	ரூபா 6000	ரூபா6312
நேர் ஊழிய மணித்தியாலங்கள்	800	792
நேர் கூலிச் செலவு	ரூபா1600	ரூபா1705
நேர் மூலப் பொருள்	ரூபா3000	ரூபா2947

இயந்திர மணித்தியாலங்கள்	1200	1300
உற்பத்தி அலகுகள்	45	46

குறிப்பு (1).

இந்த நிறுவனம் இயந்திர மணித்தியால மேந்தலை உள்ளடக்க வீதத்தைப் பயன்படுத்துகின்றது எனக்கொள்வோம். (விளக்கம் 1இல் ஒரு இயந்திர மணிக்கான மேந்தலை உள்ளடக்க வீதம் ரூபா 5 ஆகும்.)

	ரூபா
உண்மையான மேந்தலை	6312
உள்ளடக்கப்பட்ட மேந்தலை (1300X5)	6500
மேந்தலைக் கூடுதல் உள்ளடக்கம்	188
குறிப்பு (2)	

இந் நிறுவனம் நேர் ஊழிய மணித்தியால மேந்தலை உள்ளடக்க வீதத்தையே பயன்படுத்துகிறது எனக் கொள்வோம். (விளக்கம் 1இல் ஒரு ஊழிய மணிக்கான உள்ளடக்க வீதம் ரூபா 7.50 ஆகும்)

	ரூபா
உண்மையான மேந்தலை	6312
உள்ளடக்கப்பட்ட மேந்தலை (792X7.5)	5940
மேந்தலைக் குறைவு உள்ளடக்கம்	372

குறிப்பு (2) இன்படி மொத்த உற்பத்திச் செலவின் அட்டவணை

உண்மை	உண்மை	உண்மை	உள்ளடக்கப்பட்ட	கணிப்பீடு	குறைவு	மொத்தம்
நேர்	+ நேர்	= முதன்மை	+ மேந்தலை	= செய்த	+ உள்ளடக்கம்	= உற்பத்திச்
மூலப்பொருள்	கூலி	செலவு		உற்பத்திச்செலவு		செலவு.
ரூபா 2947+	ரூபா 1705	= ரூபா 4652+	ரூபா 5940	= ரூபா10 592+	ரூபா372	= ரூபா10 694(இ/ந/க/கு)

## கிரய நிலையங்கள் (Cost Centres)

கிரய நிலையங்கள் நிறுவனத்தின் ஒரு அலகாக அல்லது ஒரு பகுதியாக அமைந்து காணப்படும். இக்கிரய நிலையங்கள் இரு வகைப்படும்.

i) உற்பத்திக் கிரய நிலையம் :-

உற்பத்திக் கிரய நிலையங்களில் உற்பத்தி அலகுகளும், உற்பத்தி அலகுகளுக்கு தேவையான உபஉறுப்புக்களும் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.

ii) சேவைக்கிரய நிலையம் :-

இவை நேரடியாக உற்பத்தியில் ஈடுபடுவதில்லை. இவை உற்பத்திக் கிரய நிலையங்களுக்கு சேவை செய்பவையாகக் காணப்படும்.

உதாரணம் :- களஞ்சியப்பகுதி, பராமரிப்புப்பகுதி சேவைக்கிரய நிலையங்களின் மேந்தலைகள் இறுதியாக உற்பத்திக்கிரய நிலையங்களிற்கு பகிர்ந்தளிக்கப்படல் வேண்டும்.

## பகிர்ந்தளித்தல் (Apportionment)

பொதுவாக ஏற்பட்ட மேந்தலைச் செலவுகளை பொருத்தமான அடிப்படையில் கிரய நிலையங்களிற்கு

சாட்டுதல் செய்வதனைக் குறிக்கும்.

- மேந்தலைகள்
1. வாடைகைவரி, தொலைபேசி, வெளிச்சம்
  2. மேற்பார்வை, நலச்சேவை, பாதுகாப்பு

அடிப்படை  
தளப்பரப்பு  
ஊழியர் தொகை

### ஒதுக்குதல் (Allocation)

கிரய நிலையங்களிங்கு நேரடியாக ஏற்படும் மேந்தலைச் செலவுகளை அக்கிரய நிலையங்களிற்கு நேரடியாக சாட்டுதல் செய்வதனைக் குறிக்கும்.

சேவைக்கிரய நிலையங்களின் மேந்தலைகளை உற்பத்திக்கிரய நிலையத்திற்கு பகிர்ந்தளித்தல் விளக்கம் 3

ஒரு சிறிய தொழிற்சாலை இரண்டு சேவைத்திணைக்களங்களான பராமரிப்புபகுதியையும் (M) களஞ்சியத்தையும் (S) கொண்டுள்ளதுடன் மூன்று உற்பத்தித்திணைக்களங்களான P,Q,R, யும் கொண்டுள்ளது.

ஐந்து திணைக்களங்களுடனும் தொடர்புடைய தகவல்கள் வருமாறு.

திணைக்களம்	மேந்தலைகள்
	ரூபா
M	6800
S	2700
P	12000
Q	19500
R	26000
மொத்தம்	67000

சேவைத்திணைக்களங்களின் செலவுகள் பின்வருமாறு உற்பத்திக் கிரய நிலையங்களிற்கு பகிர்ந்தளிக்கப்படுகிறது.

	M	S	P	Q	R
M இன் மேந்தலை பகிர்ந்தளிப்பு	-	5 %	25 %	38 %	32 %
S இன்மேந்தலை பகிர்ந்தளிப்பு	15 %	-	40 %	27 %	18 %

இப்பகிர்ந்தளித்தல் பின்வரும் மூன்று முறைகளின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படலாம் .அவை

(3-1) தொடர்பங்கீட்டு முறை (The continuous Allotment method)

இம்முறையின் கீழான கணிப்பீட்டு விளக்கம் பின்வருமாறு அமைகின்றது.

	திணைக்களம்				
	M	S	P	Q	R
	(ரூபா)	(ரூபா)	(ரூபா)	(ரூபா)	(ரூபா)
ஒதுக்கப்பட்ட மேந்தலை	6800	2700	12000	19500	2600
பகிர்ந்தளித்தல் - M	6800	340	1700	2584	2176
பகிர்ந்தளித்தல் - S	456	(3040)	1216	821	547
பகிர்ந்தளித்தல் -M	(456)	23	114	173	146
பகிர்ந்தளித்தல் - S	-	(23)	10	07	06
	<u>Nil</u>	<u>Nil</u>	<u>15040</u>	<u>23085</u>	<u>28875</u>

(3-2) ஒருங்கமைச்சமன் பாட்டுமுறை (Simultaneous Equations method)

$$M = 6800 + 0.15 S$$

$$S = 2700 + 0.05 M$$

சமன்பாட்டை மீள ஒழுங்கமைத்தல்

$$M - 0.15 S = 6800 \dots \dots \dots \text{சமன்பாடு - I}$$

$$S - 0.05 M = 2700 \dots \dots \dots \text{சமன்பாடு - II}$$

சமன்பாடு II ஐ 20ஆல் பெருக்கி அதன் விளைவை சமன்பாடு I உடன் கூட்டுதல்

$$M - 0.15 S = 6800 \dots \dots \dots \text{சமன்பாடு - I}$$

$$20S - M = 54000.24x \dots \dots \dots \text{சமன்பாடு - II}$$

$$19.85 S = 60800$$

$$S = \text{ரூபா } 3063$$

சமன் I இல்  $S = 3063$  I பிரதியிடல்

$$M - 0.15 (3063) = 6800$$

$$M = \text{ரூபா } 7259$$

**திணைக்களம்**

	P (ரூபா)	Q (ரூபா)	R (ரூபா)
மேந்தலைகள்	12000	19500	26000
~ S இன் மேந்தலை			
3063X85/100			
= 2604	1225	827	552
M இன் மேந்தலை			
7259X95/100			
=6896	<u>1815</u>	<u>2758</u>	<u>2323</u>
	<u>15040</u>	<u>23085</u>	<u>28875</u>

(3.3) நீக்கல் முறை (The Elimination method)

இம்முறையின் கீழான கணிப்பீட்டினை பின்வரும் அட்டவணை மூலம் விளக்கலாம்.

**திணைக்களம்**

	M ரூபா	S ரூபா	P ரூபா	Q ரூபா	R ரூபா
ஒதுக்கப்பட்டமேந்தலை	6800	2700	12000	19500	26000
M இன் மேந்தலை					
பகிர்ந்தளிப்பும் நீக்குதலும் (6800)		340	1700	2584	2176
S இன் மேந்தலை பகிர்ந்தளிப்பு (ரூபா 2700 + 340)		(3040)	1430	966	644
	Nil	Nil	15130	23050	28820

குறிப்பு - 1

இம் முறையின் கீழ் எச் சேவைத்திணைக்களத்தின் மேந்தலை கூடுதலாக இருக்கின்றதோ அதுவே முதலில் நீக்கல் முறையின் கீழ் பகிர்ந்தளிக்கப்படும். இங்கு M திணைக்களத்தின் மேந்தலை கூடுதலாக இருப்பதனால் அது முதலில் நீக்கல் முறையின் கீழ் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டு இறுதியாக S திணைக்கள மேந்தலை பகிர்ந்தளிக்களிக்கப்பட்டுள்ளது.

குறிப்பு 2

M இனுவைய பகிர்ந்தளிப்பு மூலவீதமான (Original proportions) 5%, 25%, 38%, 32% என்ற அடிப்படையில் செய்யப்பட்டுள்ளது.

குறிப்பு 3

ஆனால் S இனுவைய பகிர்ந்தளிப்பு M உடன் தொடர்புடைய 15% ஐத் தவிர்த்து 40:27:18 என்ற அடிப்படையில் பகிரப்பட்டுள்ளது.

குறிப்பு 4

மற்றைய இரு முறைகளின் மூலம் பெறப்பட்ட பெறுபேற்றை விட இம்முறையின் கீழான பெறுபேற்றின் சரியான தன்மை குறைவாகவே (Less accurate) இருக்கும். எனவே தான் இம்முறையின் கீழான மொத்த மேந்தலைக் கணிப்பீடு மற்றை இரு முறைகளிலிருந்து வேறுபட்டுக் காணப்படுகின்றது.

விளக்கம் 5

S Ltd 4 கிரய நிலையங்களைக் கொண்டுள்ளது. அவை இயந்திரத்திணைக்களம் (M), ஒன்றிணைக்கும் திணைக்களம் (A) முடிவுறுத்தல் திணைக்களம் (F) களஞ்சியத்திணைக்களம் (S)

நடைமுறை வருடத்தின் காலப்பகுதி 7ல் ஏற்பட்ட செலவுகள் பின்வருமாறு.

1. ஒதுக்கப்பட்ட செலவுகள்	மொத்தம்	M	A	F	S
		ரூபா	ரூபா	ரூபா	ரூபா
நேரில் மூலப்பொருள்	2800	500	1700	600	-
நேரில் கூலி	46600	11000	21900	6700	7000
சக்தி	2000	1500	400	100	-
பராமரிப்பு	2600	1900	600	100	-
ஏனைய செலவு	900	300	100	200	300
	<u>54900</u>	<u>15200</u>	<u>24700</u>	<u>7700</u>	<u>7300</u>

2. ஏனைய செலவுகள்	ரூபா
வாடகை	3000
இறை	800
வெளிச்சம், சூடாக்கல்	200
பொறி, உபகரணப்பெறு, தேய்வு	19800
பொறி உபகரணம் மீதான காப்புறுதி	1980
கட்டிடம் மீதான காப்புறுதி	200
கம்பனி ஓய்வுதியத்திட்டம்	28000
தொழிற்சாலை நிர்வாகம்	12500
தொழிற்சாலை கட்டிடசுத்தம்	1400
கட்டிடத் திருத்தம்	400

68280

## 3. பொதுவான தகவல்கள்

	M	A	F	S
தளப்பரப்பு (சதுரமீற்றர்)	3000	4000	2000	1000
பொறி உபகரணம்(கிரயத்தில்) ( ரூபா 000 இல்)	1400	380	150	50
ஊழியர் எண்ணிக்கை	100	350	150	25
நேர் ஊழிய மணித்தியாலங்கள்	24000	80000	35000	---
நேர் கூலி (ரூபாவில்)	24000	89400	36000	---
களஞ்சியத்தேவைப்பாடுகள்	556	1164	270	---

தேவைப்படுவது.

a) மேந்தலைப் பகுப்பாய்வுக் கூற்றறைத் தயாரிக்க

b) நேர்ஊழிய மணித்தியாலத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு மேற்கூறிய ஒவ்வொரு திணைக்களத்திற்குமான உள்ளடக்க வீதத்தைக் கணப்பிடுக.

a) மேந்தலைப் பகுப்பாய்வுக் கூற்று (Overhead analysis sheet)

விபரம்	பகிர்ந்தளித்தல் மொத்தம் அடிப்படை (ரூபா)	திணைக்களங்கள்				
		M (ரூபா)	A (ரூபா)	f (ரூபா)	S (ரூபா)	
வாடகை	3000	900	1200	600	300	
இறைகள்	800	240	320	160	80	
வெளிச்சம்,சூடாக்கல்	200	60	80	40	20	
கட்டிடக்காப்புறுதி	200	60	80	40	20	
கட்டிட சுத்தம்	1400	420	560	280	140	
கட்டிட திருத்தம்	400	120	160	80	40	
பொறிப் பெறு.தேய்வு	பொறி உபகரணம் கிரயம்	19800	14000	3800	1500	500
பொறிக்காப்புறுதி	பொறி உபக ணக்கிரயம்	1980	1400	380	150	50
ஓய்வூதியத்திட்டம்	மொத்தக்கூ லிகள்குறிப்பு1	28000	5000	15900	6100	1000
தொழிற்சாலை நிர்வாகம்	ஊழியர் எண்ணிக்கை	12500	2000	7000	3000	500
ஒதுக்கப்பட்ட மேந் தலைச் செலவு	ஒதுக்கீடு	54900	15200	24700	7700	7300
		123180	39400	54180	19650	9950
களஞ்சியச் செலவு பகிர்ந்தளிப்பு	குறிப்பு 2	--	2780	5820	1350	(9950)
		123180	42180	60000	21000	0

குறிப்பு 1

நான்கு திணைக்களத்திற்குமான நேர், நேரில் கூலிச்செலவின் மொத்தம்  
 நேரில் கூலி(24000+89400+36000) = 149400  
 நேரில் கூலி = 46600  
 மொத்தக்கூலிகள் = 196000

பகிர்ந்தளிப்பு:- M

$$\frac{(11000+24000) \times 28000}{196000}$$

ரூபா 5000

A	$(89400+21900) \times 28000$ 196000	ரூபா 15900
F	$(36000+6700) \times 28000$ 196000	ரூபா 6100
S	$7000 \times 28000$ 196000	ரூபா 1000

குறிப்பு 2

களஞ்சியச் செலவு பகிர்ந்தளித்தல்

M	$\frac{9950}{(556+1164+270)} \times 556$ ----->	ரூபா 2780
A	$\frac{9950 \times 1164}{1990}$ ----->	ரூபா 5820
F	$\frac{9950 \times 270}{1990}$ ----->	ரூபா 1350

b) மேந்தலை உள்ளடக்க வீதம்

		திணைக்களம்		
		M	A	F
மேந்தலைச் செலவு	மொத்தம்	ரூபா 42180	ரூபா 60000	ரூபா 21000
நேர் ஊழிய மணித்தியாலங்கள்	ரூபா 123180	24000	80000	35000
ஊழிய மணித்தியாலம் ஒன்றுக்கான OAR	ரூபா 0.89	ரூபா 1.75	ரூபா 0.75	ரூபா 0.60

முடிவுரை:

கிரயக்கணக்கியலில் செலவுகள் முக்கிய இடத்தை வகிக்கின்றது. இவ்வகையில் மேந்தலைச் செலவுகளை சரிவரமுகாமை செய்யவும், அதனை எவ்வாறு கையாள்வது, பின்பு அதனை எவ்வாறு பிரயோகிப்பது என்ற விடயங்களை இக்கட்டுரை விளக்குகின்றது. இக் கட்டுரை கூடுதலாக கணிப்பீட்டு ரீதியான விளக்கங்களையே தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது.

Reference

1. Costing T.Lucey 5th Edition
2. CIMA study text 'Cost Accounting'  
BPP -Publishing 1996

தன்னிலுள்ள குறைபாடுகளை திருத்திக் கொள்ள  
திறமையற்றவன் பிறரை திருத்த முயல்வது வியப்புக்குரியது.

# கூலி

# WAGES

நிறுவனத்தில் பொருட்கள் சேவைகளின் உற்பத்தியில் ஈடுபடுத்தப்பட்ட மனித சக்திக்கு வழங்கப்படுகின்ற கொடுப்பனவே கூலி(Wages) அல்லது, சம்பளம் (Salary) அல்லது, ஊதியம் (Remuneration) எனப்படும்.

## ஊதியக் கொடுப்பனவு முறைகள் (Remuneration Methods)

கூலிக் கொடுப்பனவு முறைகள் பின்வரும் இரண்டு பகுதிகளாக பிரிக்கப்படும்

- 1) நேர அடிப்படைக்கூலி (Time Based)
- 2) உற்பத்தி அலகு அடிப்படைக்கூலி/துண்டுக்கூலி (Output based)

### நேர அடிப்படைக் கூலி (Time Based)

ஊழியர்கள் வேலை செய்த நேரத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு கூலி வழங்கப்படுமாயின் அது நேர அடிப்படைக் கூலி ஆகும் இது 2 வகைப்படும்

#### A) அடிப்படைமுறை / ஒரே சீரான திட்ட வீதம் (Baic System/Flate time rade)

ஊழியர் வேலைசெய்த மணித்தியாலத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு ஒரு நிலையான கூலி வீதத்தில் கூலி வழங்கப்படுமாயின் அது அடிப்படை முறையாகும்.

#### அடிப்படைமுறையின் நன்மைகள் (Advuntages of Basic System)

- 1) நடைமுறைப்படுத்த வதும், விளங்கிக் கொள்வதும் இலகுவானது.
- 2) கணிப்பீடு செய்வது இலகுவானது.
- 3) பயிலுனர் நிலையில் உள்ள ஊழியர் நன்மை அடைவர்.

#### அடிப்படை முறையின் தீமைகள் (Disadvantages of Basic System)

- 1) திறமையான ஊழியர், திறமையற்ற ஊழியர் என வேறுபடுத்தப்படுவதில்லை.
- 2) திறமையான ஊழியர்கள் ஊக்கிவிக்கப்படுவதில்லை.
- 3) மேற்பார்வைச் செலவு அதிகரிக்கும்.

#### B) உயர்ந்த நாள்வீத முறை / உயர் தின திட்டவீதம் (High day rate system)

ஊழியர்களுக்கு சாதாரண நேரக் கூலியைக் காட்டவும் ஓர் உயர்வான கூலி வழங்கப்படுமாயின் அது உயர்ந்த நாள் வீதமுறை ஆகும். இது ஊழியரின் சராசரி வெளியீட்டை விட அதிகமாக காணப்படும் சந்தர்ப்பத்தில் வழங்கப்படும்.

இதனால் திறமையான ஊழியர்கள் கவரப்பட்டு ஊக்குவிக்கப்படுவார்கள் அதேவேளை இதை ஒத்த வேறு ஒரு நிறுவனம் தனது அடிப்படைக் கூலியையே உயர்த்துமாயின் நிறுவனம் எதிர்பார்த்த விளைவினை அடைய முடியாது.

#### (2) உற்பத்தி அலகு அடிப்படையான கூலி (Out put Based)

ஊழியர்களால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட உற்பத்தி அலகுகளுக்கு ஏற்ப கூலி வழங்கப்படுமாயின் அது உற்பத்தி அலகு அடிப்படையிலான கூலி ஆகும். இது 2 வகைப்படும்

- A) நேர் துண்டுக்கூலி Straight piece Rate
- B) வேறுபடுத்தப்பட்ட துண்டுக் கூலி (Differential piece Rate)

#### A) நேர்துண்டுக் கூலி (Straight Piece Rate)

ஊழியர்களால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட உற்பத்தி அலகுக்கு ஏற்ப ஒரு நிலையான கூலி வீதத்தில் கூலி வழங்கப்படுமாயின் அது நேரத் துண்டுக்கூலி ஆகும்.

உ+ம்:-

ஒரு அலகுக்கான கூலி 10/=

X என்ற ஊழியனால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட அலகுகள் 50

**B.Mukunthian**  
**B.B.A (Hons)**



$$\begin{aligned} \therefore X \text{ இன் மொத்த துண்டுக் கூலி} &= 50 \times 10 \\ &= \text{ரூ } 500 \end{aligned}$$

### B) வேறுபடுத்தப்பட்ட துண்டுக் கூலி (Differential Piece Rate)

வேறுபாட்டை உற்பத்தி அளவுகளுக்கு ஏற்ப வேறுபட்ட கூலி வழங்கப்படுமாயின் அது வேறுபடுத்தப்பட்ட துண்டுக் கூலி ஆகும்.

உ+ம்

$$\begin{aligned} 100 \text{ அலகுவரை} - \text{ஒரு அலகுக்கு } &10/= \\ 100 - 150 \text{ அலகுவரை} - \text{ஒரு அலகுக்கு } &12/= \\ 151 - 200 \text{ அலகுவரை} - \text{ஒரு அலகுக்கு } &15/= \end{aligned}$$

### துண்டுக் கூலியின் நன்மை (Advantages of Piece Rate)

- 1) திறமையான ஊழியர்கள் கவரப்பட்டு ஊக்குவிக்கப்படுவார்கள்.
- 2) உற்பத்தி அதிகரிப்பினால் ஒரு அலகுக்கான நிலையான செலவு குறைவடையும்.
- 3) மேற்பார்வைச் செலவு குறைவடையும்.

### துண்டுக் கூலியின் தீமைகள் (Disadvantages of piece Rate)

- 1) வெளியீடு அதிகரிப்பதனால் உற்பத்தியின் தரம் பாதிக்கப்படவில்லை.
- 3) பயிலுனர் நிலையில் உள்ள ஊழியராகப் பாதிக்கப்படுவர்.

### மிகை உபகாரத்திட்டம் (premium Bonus Scheme)

சாதாரண நேரக் கூலியுடன் உபகாரப் பணமும் சேர்ந்து வழங்கப்படுமாயின் அது மிகை உபகாரத் திட்டமாகும்.

சாதாரண நேரக் கூலியானது ஊழியர் வேலை செய்ய எடுத்த மணித்தியாலத்திற்கே கணிப்பீடு செய்யப்படும்.

உபகாரப் பணமானது ஊழியரின் சேமித்த மணித்தியாலத்திற்கே கணிப்பீடு செய்யப்படும்.

சேமித்த மணித்தியாலம் என்பது குறித்த ஒரு வேலை செய்வதற்கு நிறுவனத்தினால் ஊழியனுக்கு வழங்கப்பட்ட நேரமாகிய அனுமதித்த மணித்தியாலத் திற்கும் (Time Allowed), அவ் ஊழியரின் அவ் வேலையை செய்ய தேவைப்பட்ட நேரமாகிய எடுத்த மணித்தியாலத்திற்கும் (Times Historu ) இடையிலான வேறுபாடு ஆகும்.

### மிகையூதியத் திட்டங்கள் (Ponus schemes)

#### 1) ஹல்சி முறை (Halsey method)

சேமிக்கப்பட்ட மணித்தியாலத்தில் 50%ற்கு உபகாரப் பணம் வழங்கப்படும்.

$$\text{உபகாரப்பணம்} = \frac{50}{100} \times \text{சேமித்த மணித்தியாலம்} \times \text{ஒரு மணித்தியாலத்தின் கூலி}$$

#### 2) ஹல்சி - வெயர் (Halsey - weir method)

சேமித்த மணித்தியாலயத்தில் 30%ற்கு உபகாரப் பணம் வழங்கப்படும்.

$$\text{உபகாரப்பணம்} = \frac{30}{100} \times \text{சேமித்த மணித்தியாலம்} \times \text{ஒரு மணித்தியாலத்தின் கூலி}$$

#### 3) ரோவான் திட்டம் (Rowan scheme)

$$\text{உபகாரப்பணம்} = \frac{\text{எடுத்த மணித்தியாலம்}}{\text{அனுமதித்த மணித்தியாலம்}} \times \text{சேமித்த மணித்தியாலம்} \times \text{ஒரு மணித்தியாலத்திற்கான கூலி}$$

#### 4) பாத் திட்டம் (Barth System)

$$\text{மொத்தக்கூலி} = \text{ஒரு மணித்தியாலக்கூலி} \times \sqrt{\frac{\text{அனுமதித்த மணித்தியாலம்}}{\text{எடுத்த மணித்தியாலம்}}} \times \text{எடுத்த மணித்தியாலம்}$$

Note:-

- 1) ஒரு ஊழியன் நேரத்தை சேமிக்காவிடின் அவனுக்கு உபகாரப்பணம் வழங்கப்பட மாட்டாது.
- 2) மொத்தக் கூலி என்பது சாதாரண நேரக் கூலியுடன் உபகாரப்பணமும் கட்டப்படும்.

உம -

$$\begin{array}{ll} \text{அனுமதித்த மணித்தியாலம்} & 10 \\ \text{எடுத்த மணித்தியாலம்} & 8 \end{array}$$

$$\text{ஒரு மணித்தியாலத்திற்கான கூலி } 10/=$$

பின்வரும் முறையில் மொத்தக் கூலியினைத் துணிக

- 1) கல்சி முறை
- 2) கல்சி வெயர் முறை.
- 3) ரோலான் திட்டம்
- 4) பாத் திட்டம்

விடை

மொத்தக் கூலி = சாதாரண நேரக் கூலி + உபகாரப்பணம்

$$\begin{aligned} \text{சாதாரண நேர கூலி} &= \text{எடுத்தமணி} \times \text{ஒரு மணித்தியாலக்கூலி} \\ &= 8 \times 10 \\ &= 80 \end{aligned}$$

கல்சி முறை

$$\begin{aligned} \text{உபகாரப்பணம்} &= \frac{50}{100} \times \text{சேமித்த மணித்தியாலம்} \times \text{ஒரு மணித்தியாலக்கூலி} \\ &= \frac{50}{100} \times 2 \times 10 \\ &= 10/= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{மொத்தக் கூலி} &= 80 + 10 \\ &= \text{ரூ } 90 \end{aligned}$$

கல்சி வெயர்முறை

$$\begin{aligned} \text{உபகாரப்பணம்} &= \frac{30}{100} \times \text{சேமித்த மணித்தியாலம்} \times \text{ஒரு மணித்தியாலக்கூலி} \\ &= \frac{30}{100} \times 2 \times 10 \\ &= 6/= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{மொத்தக் கூலி} &= 80 + 6 \\ &= \text{ரூ } 86 \end{aligned}$$

ரோலான் திட்டம்

$$\text{உபகாரப்பணம்} = \frac{\text{எடுத்த மணித்தியாலம்}}{\text{அனுமதித்த மணித்தியாலம்}} \times \text{சேமித்த மணி} \times \text{ஒருமணிகூலி}$$

$$= \frac{8}{100} \times 2 \times 10$$

$$= 16/100$$

$$\text{மொத்தக் கூலி} = 80 + 16$$

$$= \text{ரூ } 96$$

### பாத்திட்டம்

$$\text{மொத்தக் கூலி} = \text{ஒரு மணித்தியாலய கூலி} \times \sqrt{\frac{\text{அனுமதித்த மணித்தியாலயம்}}{\text{எடுத்த மணித்தியாலயம்}}} \times \text{எடுத்த மணித்தியாலயம்}$$

$$= 10 \times \sqrt{10 \times 8}$$

$$= 10 \times \sqrt{80}$$

$$= 10 \times \sqrt{8.94}$$

$$= \text{ரூ } 89.40$$

### Referemce

Costing - T Lucey

Cost and managment - T.Lucey

Accounting.

கரைகடந்த வங்கிச் சந்தை -

மறு கொள்வனவுச் சந்தை -

தாராளப் பொருளாதாரக் கொள்கை -

உள்ளூர் அந்நிய செலாவணி சந்தை -

வதிவற்றோர் அந்நிய நாணயக்கணக்கு -

வதிவள்ளோர் அந்நிய நாணயக்கணக்கு -

அந்நிய நாணய வங்கி அலகு -

Off Shore Market

Re- Purchase Market

Liberil Economic Policies

Internal Foreign Exchange Market

Non resident foreign currency Account

Resident Foreign Currency Account

Foreign Currency banking units

# காசுப் பாதிடு CASH BUDGET

காசுப் பாதிடானது ஒரு பாதிட்டுக் காலப்பகுதியில் எதிர்பார்க்கப்பட்ட காசு உட்பாய்ச்சலையும், காசு வெளிப்பாய்ச்சலையும் காட்டும். இந்த வகையில் காசுப்பாதிடு என்பதனைப் பின்வருமாறு வரையறுக்கலாம். குறித்த நிறுவனம் ஒன்று குறித்த எதிர்காலப்பகுதியில் பெற்றுக் கொள்வதற்கு எதிர்பார்க்கப்படும் பணத் தொகையினையும் தொகுத்து தயார் செய்யப்படும் ஓர் அறிக்கையே “காசுப்பாதிடு” எனப்படும். சுருக்கமாகக் கூறின் எதிர்காலப்பகுதியொன்றிற்கான காசுப் பெறுவனவுகளையும், காசுக் கொடுப்பனவுகளையும் வெளிப்படுத்திக் காட்டும் ஒரு அறிக்கையே காசுப் பாதிடு எனலாம்.

**காசுப் பாதிட்டில் உள்ளடங்கும் விடயங்கள்.**

**Contents of cash Budgets.**

1. எதிர் பார்க்கப்படும் காசுப் பெறுவனவுகள்
2. எதிர் பார்க்கப்படும் காசுக் கொடுப்பனவுகள்

காசுப் பெறுவனவுகள்

1. காசு விற்பனைகள்
2. கடன் பட்டோரிடம் இருந்து பெற்ற பணம்
3. நிலையான சொத்து விற்பனை
4. வட்டி பங்கு இலாபப் பெறுவனவு
5. புதிய பங்கு வழங்கல்
6. நீண்ட காலக் கடன் பெறல்
7. ஏனைய வருமானங்களின் பெறுவனவு

காசுக் கொடுப்பனவுகள் வருமாறு

1. காசுக் கொள்வனவுகள்
2. கடன் கொடுத்தோருக்கு கொடுப்பனவுகள்

**காசு நிலமை**

1. குறுங்கால காசமீதி
2. குறுங்கால காசுப்பற்றாக்குறை
3. நீண்ட கால காசமிகை
4. நீண்டகால காசுப் பற்றாக்குறை

**யொருத்தமான நடவடிக்கை**

1. கடன்பட்டோர், இருப்புக்கள் என்பவற்றை அதிகரித்து விற்பனையை அதிகரிக்க முயற்சி செய்தல்
2. கடன்கொடுத்தோருக்கான கொடுப்பனவுகளை உரிய காலத்தில் மேற்கொண்டு கழிவுகளைப் பெறுதல்
3. குறுங்கால முதலீடுகளை மேற்கொள்ளல்
1. கடன்பட்டோரிடம் இருந்தான வருமதிகளை விதித்தல்
2. கடன் கொடுத்தோரை அதிகரித்தல்
1. நிறுவனத்தை விரிவுபடுத்தல்
2. உற்பத்தியை பன்முகப்படுத்தல்
3. நீண்டகால முதலீடுகளை மேற்கொள்ளல்
4. நிலையான சொத்துக்களை கொள்வனவு செய்தல்
1. பங்கு வழங்கல் தொகுதிக்கடன் வழங்கல் மூலம் நீண்ட காலக் கடன் வசதிகளை பெறுதல்.
2. உற்பத்தியின் அளவைக் குறைத்தல்
3. நிறுவனத்தை முடுதல்

ம. சசிகமார்  
வர்க்கம்மிரிவு - 2000

**காசுப்பாதிட்டை தயார் செய்யும் முறைகள்**  
Methods of Preparation of cash Budget.

காசுப்பாதிட்டை தயார் செய்வதற்கு பின்வரும் 3 முறைகள் காண்படுகின்றன

1. பெறுவனவுகள் கொடுப்பனவு முறை  
Receipt and payment method
2. சீராக்கப்பட்ட இலாப நட்ட முறை/காசேட்டுமுறை  
Adjusted profit and loss method or cash flow method
3. ஐந்தொகை முறை  
Balance Sheet Method

இவற்றுள் முதலாவது முறையானது அனேகமாக குறுகிய கால திட்டங்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. அதேவேளை ஏனைய இரண்டு முறைகளும் நீண்ட காலத்திட்டங்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

**காசுப்பாதிட்டிற்கும் காசேட்டிற்கும் கிடைசிலான தொடர்பு**

இரண்டும் காசுப் பெறுவனவுகளையும் கொடுப்பனவுகளையும் பதிவு செய்வதற்கு பயன்படுவனவாகும்.

**காசுப்பாதிட்டிற்கும் காசேட்டிற்கும் கிடைசிலான வேறுபாடு**

1) காசேட்டில் முடிவடைந்த காசுக் கொடுக்கல் வாங்கல்கள் பதிவு செய்யப்படும். ஆனால் காசுப்பாதிட்டில் எதிர்காலப் பெறுவனவுகளும் கொடுப்பனவுகளும் பதியப்படும்.

2) காசேட்டில் பெறுவனவுகளும் கொடுப்பனவுகளும் சமனாக காணப்படும். அல்லது பெறுவனவுகளை விட செலவினங்கள் குறைவாக காணப்படும். ஆனால் காசுப்பாதிட்டினைப் பொறுத்தவரை காசுமீதியானது மிகையாகவோ அல்லது பற்றாக்குறையாகவோ அல்லது மீதியில்லாது சமமாகவோ காணப்படலாம்.

**காசுப்பாதிட்டின் மாதிரிவடிவம் (மாதிரி 1)**

விபரம்	தை	மாசி	பங்குனி
<b>பெறுவனவுகள்</b>			
தொடக்க காசு மீதி	XXX	XXX	XXX
கடன்பட்டோர் பெறுவனவு	XX	XX	XX
காசு விற்பனை	XX	XX	XX
கடன் பெறுவனவு	XX	XX	XX
பங்கு வழங்கல்	XX	XX	XX
மூலதன விடயங்களின் விற்பனை	XX	XX	XX
ஏனைய காசுப் பெறுவனவு	XX	XX	XX
<b>மொத்தக் காசுக் கிடைப்பனவு</b>	<b>XXX</b>	<b>XXX</b>	<b>XXX</b>
<b>கொடுப்பனவுகள்</b>			
(-) கடன் கொடுத்தோருக்கான செலவு	XX	XX	XX
(-) சம்பளமும் கூலியும்	XX	XX	XX
(-) கடன் மீளளிப்பு	XX	XX	XX
(-) மூலதனச் செலவு	XX	XX	XX
(-) பங்குலாபம் வரி	XX	XX	XX
(-) ஏனைய கொடுப்பனவு	XX	XX	XX
<b>(-) மொத்தக் கொடுப்பனவு</b>	<b>XXX</b>	<b>XXX</b>	<b>XXX</b>
<b>இறுதிக் காசு மீதி</b>	<b>XXX</b>	<b>XXX</b>	<b>XXX</b>

மாதிரி II

விபரம்	தை	மாசி	பங்குனி
<b>பெறுவனவுகள்</b>			
கடன்பட்டோர் பெறுவனவு	XX	XX	XX
விற்பனை	XX	XX	XX
பங்கு வழங்கல்	XX	XX	XX
ஏனைய காசுப் பெறுவனவு	XX	XX	XX
<b>மொத்தக் காசுப் பெறுவனவுகள்</b>	<b>XXX</b>	<b>XXX</b>	<b>XXX</b>
<b>கொடுப்பனவுகள்</b>			
(-) கடன் கொடுத்தோருக்கான செலவு	XX	XX	XX
(-) சம்பளமும் கூலியும்	XX	XX	XX
(-) கடன் மீளளிப்பு	XX	XX	XX
(-) மூலதனச் செலவு	XX	XX	XX
(-) பங்குலாபம் வரி	XX	XX	XX
(-) மொத்தக் கொடுப்பனவு	XXX	XXX	XXX
ஆரம்ப காசு மீதி	XXXX	XXXX	XXXX
தேறியகாசு மீதி(மிகை/பற்றாக்குறை)	XXX	XXX	XXX
இறுதிக் காசு மீதி	XXX	XXX	XXX

உதாரணம் 1. மார்ச் 1ம் திகதி கண்ணன் கம்பனியின் காசு மீதி 27000/= எனப் பாதிடு செய்யப்பட்டது.

1. கடன் கொடுத்தோருக்கு ஒருமாத கால தவணையில் பணம் தீர்க்கப்படும்
2. சம்பளம் அந்தந்த மாதத்திலையே செலுத்தப்படும்
3. நிலையான செலவு, 5000/= பெறுமானத்தேய்வினை உள்ளடக்கி உள்ளது. அவை ஏற்பட்ட மாதத்தை தொடர்ந்து வரும் மாதத்தில் செலுத்தப்படுகின்றது.
4. காசு விற்பனைத் தீர்ப்பனவுகள் வருமாறு  
விற்பனை நடந்த மாதத்தில் 40%  
தொடர்ந்து வரும் மாதத்தில் 45%  
அதனை தொடர்ந்து வரும் மாதத்தில் 12%

மாதம்	காசுவிற்பனை	கடன்விற்பனை	கொள்வனவு	சம்பளம்	நிலையான செலவு
ஜனவரி	-----	74000	55200	9000	30000
பெப்ரவரி	-----	82000	61200	9000	30000
மார்ச்	20000	80000	60000	9500	30000
ஏப்பிரல்	22000	90000	69000	9500	32000
மே	25000	100000	75000	10000	32000

வேண்டப்படுவது மார்ச், ஏப்பிரல், மே மாதத்துக்கான காசுப் பாதிட்டினைத் தயாரிக்குக.

**காசுப் பாதி (Cash Budget)**

விபரம்	யூன்	ஆகஸ்ட்	செப்ரெம்	ஒக்டோ	நவம்பர்	டிசம்பர்
பெறுவனவுகள்	13500	13800	14400	20000	15200	12000
காசு விற்பனை	12000	12600	13500	13800	14400	20000
கடன் விற்பனை	---	-	20000	---	---	---
பங்கு மூலதனம்	---	---	---	---	---	---
மொத்தப் பெறுவனவுகள்	25500	26400	47900	33800	29600	32000
கொடுப்பனவுகள்	---	---	---	---	---	---
கொள்வனவு	12000	13000	14000	18000	1600	14000
சம்பளம்	8000	9500	10000	10000	11500	12000
பங்கிலாபம்	--	--	--	10000	--	--
மேந்தலை	--	7000	7000	7000	7000	7000
நிலையானசொத்து கொள்வனவு	--	-	-	-	30000	-
மொத்தக் கொடுப்பனவுகள்	20000	29500	31000	45000	64500	33000
தேறிய காசு மீதி	5500	(3100)	16900	(11200)	(34900)	(1000)
ஆரம்ப காசுமீதி	3000	8500	5400	22300	11100	(23800)
இறுதிக் காசுமீதி	8500	5400	22300	11100	(23880)	(24800)

உதாரணம்:- 2

X கம்பனியில் 30 யூன் 92ல் மதிப்பிடப்பட்ட வங்கி மீதி 3000/= 31/12/92 இல் முடிவடைந்த 6 மாதத்திற்கான தகவல்கள் வருமாறு

மாதம்	விற்பனை அலகு	கொள்வனவு ரூபா	சம்பளமும் கூலியும்	மேந்தலை	நிலையான சொ/கொள்வனவு	பங்கு மூலதனம்	பங்கு இலாபம்
மே	4000	12000	8000	7000	---	---	---
யூன்	4200	13000	8000	7000	---	---	---
யூலை	4500	14000	8000	7000	---	---	---
ஒகஸ்ட்	4600	18000	10000	7000	---	---	---
செப்ரெம்பர்	4800	16000	10000	7000	---	20000	---
ஒக்டோபர்	5000	14000	10000	8000	---	---	10000
நவம்பர்	3800	12000	12000	8000	30000	---	---
டிசம்பர்	3000	12000	12000	8000	---	---	---

**மேலதிக தகவல்**

1. மே 92 இல் அலகுக்கான விற்பனை 6 ரூபாவாக காணப்பட்டது. இது ஒக்டோபரில் 8/= ஆக அதிகரித்தது. விற்பனையில் 50% காசு விற்பனை 50% கடன் விற்பனையாகும். கடன் விற்பனைக்கான பணம் 2 மாத தவணையில் செலுத்தப்படுகின்றது.
2. கொள்வனவுகள் யாவும் கடனுக்கு மேற் கொள்ளப்பட்டது. இது 2 மாத தவணையில் செலுத்தப்படும்.
3. சம்பளமும் கூலியும் 75% ஏற்பட்ட மாதத்திலும், மிகுதி அடுத்த மாதத்திலும் செலுத்தப்படும்.
- 4.மேந்தலைகள் அவை ஏற்பட்ட மாதத்தை தொடர்ந்து வரும் 3 மாதத்தின் பின்னர் செலுத்தப்படும்.

வேண்டப்படுவது 31-12.92 இல் முடிவடைந்த 6 மாதத்திற்கான காசுப்பாதிடனைத் தயாரிக்குக.

**காசுப் பாதீடு (Cash Budget)**

விபரம்	மார்ச்	ஏப்பிரல்	மே
பெறுவனவுகள்			
காசு விற்பனை	20000	22000	25000
கடன் பட்டவரிடம் சேகரிப்பு	77780	81840	90700
மொத்தப் பெறுவனவுகள்	97780	103840	115100
கொடுப்பனவுகள்			
கொள்வனவு	61200	60000	69000
சம்பளம்	9500	9500	10000
நிலையான செலவு	25000	25000	27000
மொத்தக் கொடுப்பனவுகள்	95700	94500	106000
தேறிய காசு மீதி	2080	9340	9100
ஆரம்ப காசுமீதி	27000	29080	38420
இறுதிக் காசுமீதி	29080	38420	47520

**செய்தி நிறுவனங்கள்**

இலங்கை	லங்காயுவத்
இந்தியா	UNI PTI
பாக்கிஸ்தான்	APP
ஈராக்	I.N.A
ஜப்பான்	கியோடே
பிரான்ஸ்	A.F.P
இத்தாலி	என்ஸா
ஜெர்மனி	D.P.A, A.D.N
ரஷ்யா	டாஸ்
எகிப்து	மேனா
கியூபா	வெரிலா
அமெரிக்கா	C.N.N. இ ரொட்டர்
பிரித்தானியா	I.T.N
பிரேஸில்	A.N.
ஈரான்	இர்னா



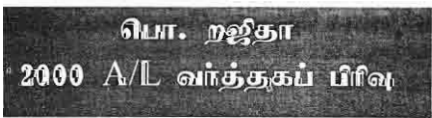
# பெறுமானத் தேய்வு

ஒரு நிறுவனம் தனது செயற்பாட்டிற்குத் தேவையான நிலையான சொத்துக்களை வைத்திருக்க வேண்டியது அவசியம் ஆகும். இங்கு நிலையான சொத்துக்கள் எனப் படுவது நிறுவனத்தின் தொழிற்பாட்டிற்குப் பயன்படுத்தக் கூடிய வகையில் காணப்படுகின்ற நீண்ட காலப்பாவனை உடைய சொத்துக்களைக் குறிக்கும். உதாரணமாக காணி கட்டடம், வாகனம், தளபாடம், இயந்திரங்கள் என்பவற்றைக் கூறிக் கொள்ளலாம். இவ்வாறான நிலையான சொத்துக்களில் ஏற்படும் ஒரு பெறுமதி வீழ்ச்சியினையே பெறுமானத்தேய்வு என்பது கருதி நிற்கின்றது. அதாவது ஒரு நிறுவனமானது நிலையான சொத்துக்களைக் கொள்வனவு செய்து கொண்ட அவ்வருடமே அவற்றை நட்டமாகக் காட்டுவதில்லை. அச் சொத்துக்கள் தொடர்ந்து வரும் காலப்பகுதிக்கும் பயன்படுத்தப் படுவதனால். பயன்படுத்தப்படும் ஒவ்வொரு வருடமும் அவை குறைத்துக் காட்டப் படும். இவ்வாறு குறைக்கப் படுகின்ற பெறுமதியே பெறுமானத் தேய்வாகக் கொள்ளப்படும்.

நிலையான சொத்துக்களையும் அவற்றின் பெறுமானத்தேய்வுகளையும் இலங்கை கணக்கீட்டு நியமம் (S.L.A.S)8 உள்ளடக்கியுள்ளது. இதன் படி நிலையான சொத்துக்கள் கொள்வனவு செய்யும் ஆண்டில் முழுமையாகப் பயன் படுத்துவதில்லை என்பதனால் அதன் கொள்வனவில் இருந்து இழிவுப் பெறுமதியினைக் கழித்து வரும் தேர்ந்த பெறுமதியை சொத்து பயன்படுத்தக் கூடிய ஆயுள் காலத்தினால் வகுத்து ஒவ்வொரு நிதிவருட வருமானத்திற்கு எதிராக ஒரு ஒழுங்காகப் பகிர்ந்தளிக்கப்படும்.

இந்நியமமானது பெறுமானத்தேய்வு இடக் கூடிய சொத்துக்களையும், பெறுமானத் தேய்வு இட முடியாத சொத்துக்களையும் வேறுபடுத்திக் காட்டியுள்ளது.

இதன் அடிப்படையில் பெறுமானத் தேய்வு இடக்கூடிய சொத்துக்களாகப் பின் வருவன வற்றை நோக்கலாம்.



1. நிறுவனம் ஒன்றினால் அதன் உற்பத்தி முயற்சியில் ஈடுபடுத்தப்படுகின்ற சொத்துக்கள்

- அல்லது வாடகைக்கு விடுகின்ற அல்லது நிறுவன சொத்துக்களைப் பராமரிப்பதற்குப் பயன்படுத்தப் படுகின்ற சொத்துக்கள்.
- 2. நிறுவனத்தில் மீள் விற்பனை செய்வதற்காகவோ அல்லது நுகர்விற்காகவோ என்றில்லாது நிலையான பாவனைக்குப் பயன்படுத்தப் படும் சொத்துக்கள்.
- 3. குறுங்காலம் என்றில்லாது குறித்த ஒரு நிதியாண்டிற்குமேல் பாவிக்கும் நோக்குடன் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட சொத்துக்கள்
- 4. ஒரு வரையறுக்கப்பட்ட பொருளியல் ரீதியான பயன்படு ஆயுட் காலத்தினைக் கொண்ட சொத்துக்கள்.

இதே போன்று பெறுமானத் தேய்வு இடமுடியாத சொத்துக்களைப் பின்வரும் 4 வகையாக (S.L.A.S) 8 வகைப்படுத்தியுள்ளது.

- 1. மீள உருவாக்கிக் கொள்ள முடியாத வளங்களாகிய கனிபங்களர், அகழ்வுரிமைகள், இயற்கை வாயுக்கள், நில நெய் போன்றவற்றின் மீதான செலவுகள்.
- 2. அசையாச் சொத்துக்கள் மீதான அபிவிருத்தி முதலீடும் அச் சொத்துக்கள் மீதான முதலீடும்.
- 3. நன்மதிப்புப் போன்ற தொட்டுணர் முடியாத சொத்துக்கள்.
- 4. ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி மீதான செலவீனங்கள்.

### பெறுமானத் தேய்வு கண்காணப்படும் முறைகள்

நிலையான சொத்துக்களின் பெறுமானத் தேய்வினை மதிப்பீடு செய்து கொள்வதற்குப் பல்வேறு முறைகள் காணப்படுகின்றன. அவற்றுள் ஒரு நிறுவனம் தனக்கு உகந்த முறையினைத் தெரிவு செய்தே கணக்குகளுக்கு உட்படுத்தல் வேண்டும். தேய்வு கணிக்கக் கூடிய முறைகள் வருமாறு.,

- 1. நேர் கோட்டுமுறை (Straight Line Method)
- 2. ஒழுங்குபாக மீதி முறை (Diminishing balance Method)
- 3. ஆண்டுத் தவணை முறை (Annuity Method)
- 4. பெறுமானத் தேய்வு ஆழ்நிதிமுறை (Fund with Investment method)
- 5. மறு மதிப்பீட்டு முறை (Revaluation method)

6. காப்புறுதிக் கொள்கை முறை (Fund with Insurance policy method)
7. இயந்திர மணி முறை (Machine Hour method)
8. அருகல் முறை (Depletion unit method)

இவ்வாறான பல்வேறுபட்ட முறைகள் காணப்பட்ட போதிலும் முதல் இருமுறைகளுமே பெரும்பாலும் பின்பற்றப்படுகிறது.

#### 1. நேர் கோட்டு முறை/மாறாப்பாக முறை

சொத்து ஒன்றிக்கு தேய்வு மதிப்பிடுகின்ற போது ஒவ்வொரு நிதியாண்டிலும் அச் சொத்தின் கொள்விலைப் பெறுமதியிலேயே கணிப்பிடப்படுவதாக இருந்தால் அது நேர் கோட்டு முறையாகும். இவ்வாறு நேர் கோட்டு முறையில் கணிக்கப்படும் தேய்வானது ஒன்றுக் கொன்று சமனான பெறுமதியாகக் காணப்படும். இவ்வாறு தேய்வு கணிக்கும் போது முக்கியமாகப் பின்வரும் காரணிகள் கவனத்தில் கொள்ளுதல் வேண்டும்.

1. சொத்தின் கிரயம்
2. அச் சொத்தின் பயன்தரு பொருளியல் ஆயுட்காலம்
3. பயன்தரு பொருளியல் ஆயுட்கால முடிவில் உள்ள இறுதிப் பெறுமதி.

இதன் அடிப்படையில் சொத்தின் தேய்வு பின்வரும் சமன்பாடு மூலம் கணிப்பிடப்படும்.

பெறுமானத் = சொத்தின் கிரயம்-சொத்தின் இறுதிப்பெறுமதி  
 தேய்வு =  $\frac{\text{பயன்தரு பொருளியல் ஆயுட்காலம்}}{\text{பயன்தரு பொருளியல் ஆயுட்காலம்}}$

இதன் மூலம் பெற்றுக் கொள்ளப்படும் தேய்வானது ஏராண்டுக்கான தேய்வாக இருக்கும்.

#### 2. ஒடுங்குபாக மீதி முறை/ குறைந்து செல் மீதி முறை

ஒவ்வொரு ஆண்டும் சொத்தின் புத்தகப் பெறுமதிக்கு குறித்த வீதப் பெறுமானத் தேய்வு கணிக்கும் முறை இதுவாகும். அதாவது நிலையான சொத்தின் கொள்விலைப் பெறுமதியில் இருந்து ஏற்கனவே ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட தொகையைக் கழித்து வரும் எஞ்சிய தொகைக்கு தேய்வு கணிப்பிடப்படும் முறையை இது குறிக்கும். இவ்வாறு கணிப்பிடப்படும் தொகை வருடா வருடம் குறைவடைந்து செல்லும். இதன் தேய்வு வீதம் பின்வரும் சமன்பாட்டின் மூலம் பெற்றுக் கொள்ளப்படும்.

$(1 - \frac{n}{s/c}) \times 100$

n-பாவனைக்காலம்

s- இழிவுப் பெறுமதி

c-கொள்விலை

## இடுவதன் அவசியம்.

நிலையான சொத்துக்கள் அவற்றின் தன்மையைப் பொறுத்தும் பாவனைமுறையினை பொறுத்தும் வெவ்வேறுபட்ட முறையில் தேய்வு செய்யப்படும் நடைமுறைச் சொத்துக்கள் அவற்றின் கிரயம் அல்லது சந்தை விலை இதில் எது குறைவோ அவ்விலையில் காட்டப்படுவதனால் அவை உண்மையான நிதி நிலவரத்தைத் தெரிவிக்கும். ஆகையால் அவற்றிக்கு தேய்வு செய்யப்பட வேண்டிய அவசியமில்லை. ஆனால் நிலையான சொத்துக்கள் தேய்வுகள் கணிப்பிடுவதன் மூலமே உண்மையான நிதி நிலவரத்தினைத் தெரிவிக்க முடியும். இந்த வகையில் நிலையான சொத்துக்களுக்கு தேய்விடுவது அவசியமாகும்.

### பயன் படு பொருளியல் ஆயுட்காலம்.

நிறுவன மொன்று குறித்த ஒரு சொத்தினைப் பயன்படுத்துவதனுடாக பலனை அனுபவிக்கக் கூடிய காலம் அல்லது அச்சொத்தின் மூலம் வெளிப்படக் கூடிய உற்பத்தி அலகுகள் அல்லது எதிர் பார்க்கப்படுகின்ற வெளியீட்டு அளவுகள் என்பதாற் தீர்மானிக்கப்படும் காலப் பகுதியாகும்.

சொத்து ஒன்றின் பயன்படு காலம் மதிப்பிடானது நிறுவனத்தில் இருந்த முன்னைய சொத்துகளின் அனுபவத்தினாலும் தீர்மானிக்கப்படும். அல்லது தொழில் நுட்ப வல்லுனர்களால் தீர்மானிக்கப்படும்.

எப்போதாவது எதிர் பார்க்கப்பட்ட ஆயுள் காலத்திலும் பார்க்க குறைந்த காலப் பகுதியினுள் சொத்து ஒன்று பாவனைக் குட்படாது போகுமாயின் உடனடியான அதன் மீதிப்பெறுமதி குறைத்து எழுதப்பட்டு, இலாப நட்டக்கணக்கில் அல்லது உற்பத்திக் கணக்கில் குறித்த வருடச் செலவாகக் காட்டப்படல் வேண்டும். மீண்டும் அச் சொத்திற்கு பெறுமதி ஒன்று ஏற்படுமாயின் அதனை இலாப நட்டக் கணக்கிற்கு வருமானமாகக் கொள்ளக் கூடாது.

### இறுதிப் பெறுமதி.

இறுதிப் பெறுமதி என்பது சொத்து ஒன்றின் பொருளியல் ஆயுட்காலத்தின் பின் அச் சொத்தினை விற்பதனால் தேறக் கூடிய பெறுமதியாகும். சொத்தின் கிரையத்தில் இருந்து இவ்விறுதிப் பெறுமதியைக் கழித்த பின்னே தேய்விற்கான தொகை தீர்மானிக்கப்படுகிறது.

1. பெறுமானத் தேய்விற்கு ஏற்பாடு செய்தல்  
பெறுமானத் தேய்வுக் கணக்கு வரவு  
பெறுமானத் தேய்வு ஏற்பாட்டுக் க/கு செலவு.

2. பெறுமானத் தேய்வு செய்தல்.  
பெ. தேய்வுக் கணக்கு - வரவு  
உரிய சொத்துக் கணக்கு - செலவு

பெறுமானத் தேய் வானது வருடாந்தம் கணிக்கப்பட்டு இலாப நட்டக் கணக்கில் வரவு வைக்கப்படும். அதன் திரண்ட தேய்மான ஏற்பாடு ஐந்தொகையில் சொத்தின் கிரயத்தில் இருந்து கழித்துக் காட்டப்படும்.

நிதிக் கூற்றுக்களின் பின்வரும் விடயங்கள் காட்டப்படுதல் வேண்டும்.

அ) பயன்படுத்தப்படும் பெறுமானத் தேய்வு முறை

ஆ) சொத்தின் பொருளியல் ஆயுட்காலம்/  
பெறுமானத்தை தேய்வு வீதம்

இ) ஆண்டிற்கான மொத்தப் பெறுமானத் தேய்வு

ஈ) திரண்ட பெறுமானத் தேய்வு ஏற்பட்டால் ஏற்பட்ட அசைவுகள்

அதாவது நிதிக் கூற்றுக்களின் பெறுமானத் தேய்வு சம்பந்தமான விடயங்கள் வெளிப்படுத்தல் வேண்டும்

பெறுமானத் தேய்வு முறையில் / பொருளியல் ஆயுட் காலத்தில் ஏதாவது மாற்றம் கொண்டு வரப்பட்டிருக்குமாயின் அதனது தாக்கம் பொருண்மை வாய்ந்ததாக இருப்பின் நிதிக் கூற்றுக்களில் வெளிப்படுத்தல் வேண்டும்.

### உலக அதிசயங்கள்

- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| 1. தாஜ்மகால்           | - இந்தியா      |
| 2. மாவெருஞ்சுவர்       | - சீனா         |
| 3. பிரமிட்டுக்கள்      | - எகிப்து      |
| 4. சுகந்திர சிலை       | - அமெரிக்கா    |
| 5. நாயகரா நீர்வீழ்ச்சி | - வட அமெரிக்கா |
| 6. சாய்ந்த கோபுரம்     | - இத்தாலி      |
| 7. தொங்கு தோட்டம்      | - ஹிலோனியா     |

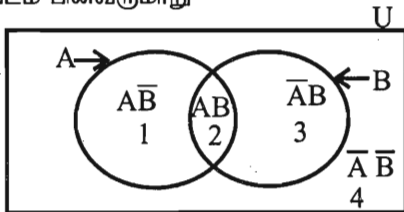
# வகுப்பளவையியலும் வென்வரைபடமும்

க.சயந்தன் B.A Dip. in Edu  
ஆசிரியர்,  
மகாஜனக்கல்லூரி.  
தெல்லிப்பழை.

## அறிமுகம்.

எடுப்புக்களில் இடம் பெறும், எழுவாய் பயனிலைப் பதங்களை வகுப்புக்களாகக் கொண்டு அவற்றிற்கிடையே ஆன தொடர்புகளைப் புலப்படுத்துவதே இவ் வகுப்பளவையியலும் நோக்கம் ஆகும். கணிதத்தில் அமையும் தொடைக் கொள்கை இதற்கு ஆதாரமாக அமைகிறது. பாரம்பரிய அளவியியலில் தந்தையான அரிஸ்டோட்டில் அளவு பண்பு என்பவற்றின் அடைப்படையில் அறுதி எடுப்புக்களை வகையீடு செய்து அவற்றின் எழுவாய்ப்பயனிலை பதங்களுக்கு இடையே உள்ள தொடர்பு பற்றியும் வியாத்தி பற்றியும் விளக்கியிருந்தார். இத்தகைய தொடர்புகளை எழுவாய் பயனிலைப்பதங்களை வகுப்புக்களாகக் கொண்டு வரைபட ரீதியாக புலப்படுத்த முடியும் என பிரித்தானிய அளவியியலாளரான ஜோன் வென் (John venn) என்பவர் எடுத்துக் காட்டி விளக்கிய வரைபடங்களே வென்வரைபட முறை ஆகும். இவருக்கு முன்பே வரைபட விளக்க முறையை லூயிஸர் (Euler) என்பவர் எடுத்துக் கூறிய போதும் அவரது வரைபடம் தெளிவானதாகவும் விளக்கமுடையதாகவும் அமையவில்லை.

வென் எடுப்புக்களின் எழுவாய் பயனிலைத் தொடர்புகளை விளக்குவதற்கு ஒன்றை ஒன்று வெட்டக்கூடிய இரு வட்டங்களை வகுப்புக்களாக வரைந்து அவற்றை அகிலத்தொடை என்ற சதுரத்துள் அடைத்து விளக்குகின்றார் இதன் மாதிரி வரைபடம் பின்வருமாறு



இப்பட அமைப்பில்  $\bar{A}\bar{B}$ ,  $AB$ ,  $\bar{A}B$ ,  $A\bar{B}$  என நான்கு பகுதிகள் காணப்படுகின்றன இவற்றில் ஏதாவது ஒன்று அல்லது ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட பிரிவு சமாந்தரக்கோடுகளில் நிறம் தீட்டப்படின் அவ்வகுப்பு வெற்று வகுப்பு எனக் கருதப்படும். அத்தகைய

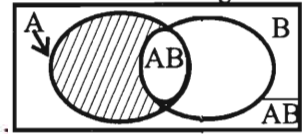
வகுப்புக்களுக்குரிய குறியீடுகள் முறையே  $\bar{A}\bar{B}=0$ ,  $AB=0$ ,  $A\bar{B}=0$ ,  $\bar{A}B=0$  என அமையும் மாறாக மேற் குறித்த பகுதிகளில் ஏதே ஒன்று அல்லது ஒன்றுக்கு மேற்பட்டது X என்ற குறியீட்டில் காட்டப்படின் அவ்வகுப்பு வெற்று வகுப்பு என கருதப்படும் அதாவது சில அங்கத்துவங்கள் உள்ளன எனக்கருதப்படும். இவற்றின் குறியீடுகள் முறையே.  $\bar{A}\bar{B}\neq 0$ ,  $AB\neq 0$ ,  $\bar{A}B\neq 0$ ,  $A\bar{B}\neq 0$  என அமையும்.

எடுப்புக்களுக்குரிய வகுப்புக் குறியீடுகளும் வென்வரைபடங்களும்

## 1. நிறைவிதி எடுப்பு (A எடுப்பு)

உதாரணம் : எல் லாமனிதரும் இரு காலுடையவராவர்

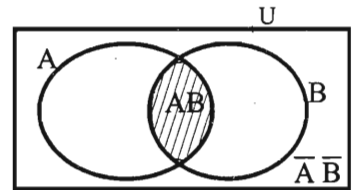
A - மனிதர்  
B - இருகாலுடையவர்  
 $\bar{A}\bar{B}=0$



## 2. நிறைமறை எடுப்பு (E எடுப்பு)

உதாரணம்:- நந்த மனிதரும் இருகாலுடையவர் அல்ல

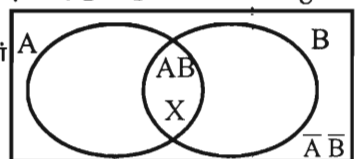
A-மனிதர்  
B- இருகாலுடையவர்  
 $AB=0$



## 3. குறை விதி எடுப்பு (I எடுப்பு)

உதாரணம்:- சில மனிதர் இருகாலுடையவர்

A-மனிதர்  
B- இருகாலுடையவர்  
 $AB\neq 0$



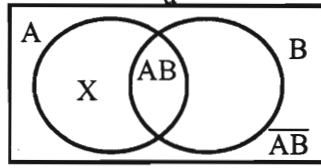
4. குறை மறை எடுப்பு (0எடுப்பு)

உ+ம் சில மனிதர் இருகாலுடையவர் அல்ல

A - மனிதர்

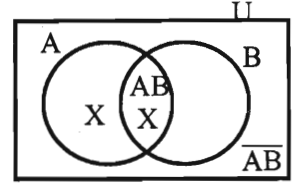
B - இருகாலுடையவர்

$\overline{AB} = 0$



B இருகாலுடையவர்

$\overline{AB} \neq 0 \wedge AB \neq 0$



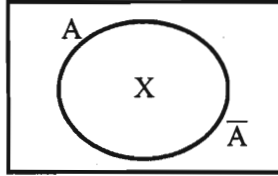
5. தனி விதி எடுப்பு

உ+ம் அரிஸ்ரோட்டில் ஓர் மனிதன் ஆவான்

X - அரிஸ்ரோட்டில்

A - மனிதர்

$X \notin A$

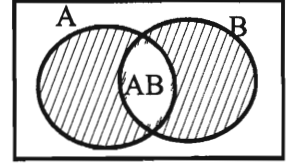


3. மனிதர் ஆயின் ஆயினே இருகாலுடையவன்

A. மனிதன்

B. இருகாலுடையவன்

$\overline{AB} = 0 \wedge AB = 0$



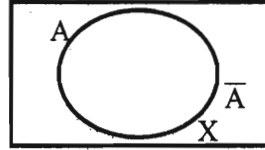
6. தனி மறை எடுப்பு

உ+ம் அரிஸ்ரோட்டில் ஓர் மனிதன் அல்ல U

X. அரிஸ்ரோட்டில்

A - மனிதன்

$X \notin A$

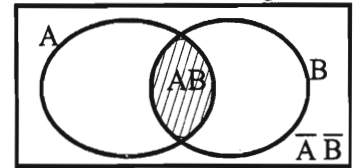


4. மனிதன் ஆயின் ஆயினே இருகாலுடையவர் அல்ல

A மனிதன்

B இருகாலுடையவர்

$\overline{AB} = 0$



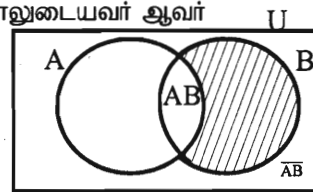
\*மேலும் சில எடுப்பு வடிவங்களுக்குரிய வகுப்புக் குறியீடும் வென்படமும்

1. மனிதர் மட்டும் இருகாலுடையவர் ஆவர்

A - மனிதர்

B - இருகாலுடையவர்

$\overline{AB} = 0$

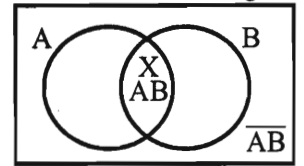


5. சில மனிதன் ஆயின் ஆயினே இருகாலுடையவர்

A - மனிதன்

B - இருகாலுடையவர்

$\overline{AB} \neq 0$

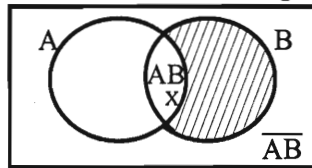


2. சில மனிதன் மட்டும் இருகாலுடையவர்

A - மனிதன்

B - இருகாலுடையவர்

$\overline{AB} = 0 \wedge AB \neq 0$

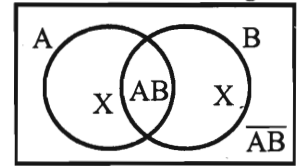


6. சில மனிதன் ஆயின் ஆயினே இருகாலுடையவர் அல்ல

A - மனிதன்

B இருகாலுடையவன்

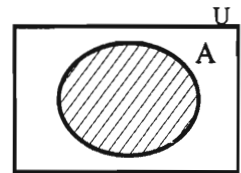
$\overline{AB} \neq 0 \wedge \overline{AB} \neq 0$



7. கடவுள் இல்லை

A - கடவுள்

$A = 0$



குறிப்பு: இத்தகைய உதாரணத்தை அறுதித் தர்க்கத்திற்கு மாற்றி பின்வருமாறு எழுத்தின் அதற்குரிய குறியீடும் படமும் பின்வருமாறு அமையும்.

சில மனிதர் இருகாலுடையவர் ஆவர் அத்துடன்

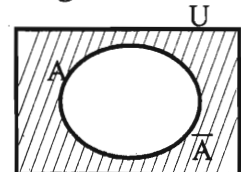
சில மனிதர் இருகாலுடையவர் அல்ல

A மனிதர்

8. ஒவ்வொன்றும் அணுவாலானது

A - அணுவாலானது

$\overline{A} = 0$



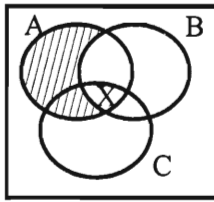
\* அறுதி நியாயத்தொடை வாதங்களை வென் வரைபடத்தில் வாய்ப்புப் பார்த்தல்

அறுதி நியாயத் தொடை வாதங்களை வகுப்புக் குறியீட்டில் அமைத்து வென்வரைபட முறையில் ஆராயும் போது தரப்பட்ட வாதத்தில் உள்ள எழுவாய், பயனிலை பதங்களுக்கு ஏற்ப வகுப்புக்களை எடுத்து (தனிப் பொருள்பதத்தை வகுப்பாக கருத இயலாது) எடுகூற்றுக்களில் இருந்து முடிவைப் பெறும் வகையில் வகுப்புக்குறியீடு அமைக்கப்பட்டு எடுக்கப்பட்ட வகுப்புக்களுக்கு ஏற்ப வென்வட்டங்களை வரைந்து அவற்றை அகிலத் தொடையில் அடக்கி வாதத்தின் எடுகூற்றுக்களுக்குரிய படத்தை வரைபடத்தில் குறித்தல் வேண்டும். இதன்படி முடிவு கூற்றுக்குரிய பட விளக்கம் வரைபடத்தில் முழுமையாக (ஊறுதியாக) காட்டப்பட்டிருப்பின் அவ்வாதம் வாய்ப்பானது என்றும் முழுமையாக காட்டப்படாவிடின் அல்லது பகுதியாக காட்டப்பட்டிருப்பின் அவ்வாதம் வாய்ப்பாற்றது எனவும் தீர்மானிக்கப்படும

உதாரணம்:-

1. எல்லா ஆசிரியர்களும் அறிவாளிகள்  
சில ஆசிரியர் பட்டதாரிகள்  
ஆகவே பட்டதாரிகளில் சிலர் அறிவாளிகள்

- A - ஆசிரியர்கள்  
B - அறிவாளிகள்  
C - பட்டதாரிகள்  
 $\overline{AB} = 0$   
 $\overline{AC} \neq 0$   
 $\therefore CB \neq 0$

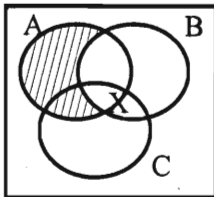


வாய்ப்பான வாதம், முடிசூற்று படத்தில் முழுமையாக காட்டப்பட்டது.

2. எல்லா இளைஞர்களும் கற்பிப்பவர்கள்  
கற்பிப்பவர்கள் சிலர் ஏமாற்றுபவர்கள்  
ஆகவே இளைஞர்கள் சிலர் ஏமாற்றுபவர்

- A - இளைஞர்கள்  
B - கற்பிப்பவர்கள்  
C - ஏமாற்றுபவர்கள்

$\overline{AB} = 0$   
 $\overline{BC} \neq 0$   
 $\therefore AC \neq 0$

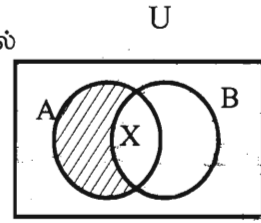


வாய்ப்பற்ற வாதம், முடிசூற்று படத்தில் உறுதியாக காட்டப்படவில்லை.

3. எல்லா மனிதரும் இறப்பவர் ஆவர்  
அரிஸ்ரோட்டில் ஓர் மனிதன்  
ஆகவே அரிஸ்ரோட்டில் இறப்பவர் ஆவர்  
A - மனிதர்

B - இறப்பவர்  
X - அரிஸ்ரோட்டில்  
 $\overline{AB} = 0$

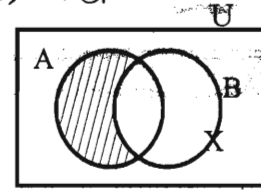
$\overline{X \in A}$   
 $\therefore X \in B$



வாய்ப்பான வாதம்

4. எல்லா விஞ்ஞானிகளும் கிரேக்கர் ஆவர்  
வென் ஓர் விஞ்ஞானி அல்ல  
அகவே வென் கிரேக்கர் அல்ல

A - விஞ்ஞானி  
B - கிரேக்கர்  
X - வென்  
 $\overline{AB} = 0$   
 $\overline{X \in A}$   
 $\therefore X \in 0$



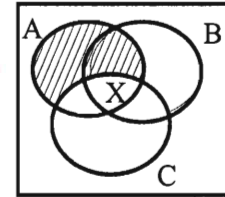
வாய்ப்பற்ற வாதம்

\* தரப்பட்ட தரவுகளின் படி வென் வரைபடத்தில் வலிதான முடிவைப் பெற முடியுமா இல்லையா எனவும் ஆராய முடியும்

உதாரணம்

1. சில சிறுவர்கள் அழகானவர்கள் ஆவர்  
எல்லாச் சிறுவர்களும் கெட்டிக்காரர் ஆவர்  
ஆகவே

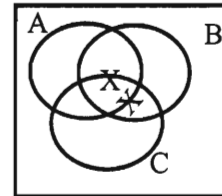
A - சிறுவர்கள்  
B - அழகானவர்கள்  
C - கெட்டிக்காரர்  
 $AB \neq 0$   
 $\overline{AC} = 0$   
 $BC \neq 0$



அல்லது  $CB \neq 0$  என்பது வாய்ப்பான முடிவு

2. சில மரங்கள் உயரம் ஆகும்  
சில மனிதர் உயரம் ஆகும்  
ஆகவே -

A - மரங்கள்  
B - உயரம்  
C - மனிதன்  
 $AB \neq 0$   
 $\overline{CB} = 0$   
?



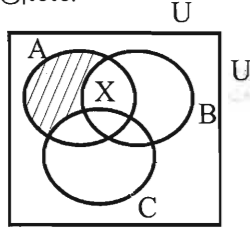
வாய்ப்பான முடிவு பெற முடியாது

\* அறுதி நியாயத் தொடை அல்லாத வாதங்களையும் வென்படைபடத்தில் ஆராயமுடியும். எடுத்துக் காட்டாக சில உதாரணங்கள் நோக்கப்படுகின்றன.

உதாரணம்:

1. எல்லா மனிதரும் ஆண்கள் அல்லது பெண்களாவர் சில மனிதர் பெண்கள் அல்ல ஆகவே ஆண்கள் பெண்கள் அல்ல.

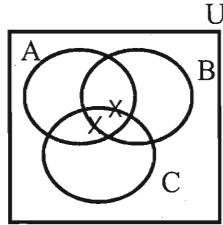
A - மனிதர்  
B - ஆண்கள்  
C - பெண்கள்  
 $A\bar{B}\bar{C}=0$   
 $\frac{A\bar{C}\neq 0}{\therefore B\bar{C}\neq 0}$



வாய்ப்பான வாதம்

2. உதாரணம் சில மனிதர் அரசு ஊழியர் ஆவர் சில மனிதர் தனியார் ஊழியர் ஆவர் ஆகவே சில மனிதர் அரசு ஊழியரும் தனியார் ஊழியரும் ஆவர்

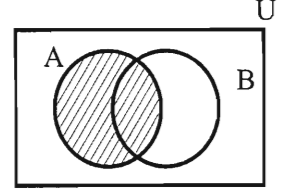
A - மனிதர்  
B - அரசு ஊழியர்  
C - தனியார் ஊழியர்  
 $AB\neq 0$   
 $\frac{AC\neq 0}{\therefore ABC\neq 0}$



வாய்ப்பற்ற வாதம்

3. உதாரணம் கடவுள் இல்லை ஆகவே எந்தக் கடவுளும் இறப்பற்றவர்

A - கடவுள்  
B - இறப்பவர்  
 $A=0$   
 $\therefore AB=0$



வாய்ப்பானவாதம்

அடிக்குறிப்புகள்

1. ஜேம்ஸ் வெல்டன் மொனாகன் ஏ.ஜே. இடைநிலை அளவையியல் இலங்கை அரசு கரும் மொழி வெளியீட்டுத் திணைக்களம் கொழும்பு.(1967)
2. Salman wesey C.Logic Prentice Hall Inc Englewood Cliffs, New Jevey (1963)

## மனித உரிமைகள்

1. மனித உரிமைகளை காக்கக் கூடிய சர்வதேச நிறுவனம் அரசாங்கமே ஆகும்.
2. அடிப்படை மனித உரிமைகள் என்பது அடிப்படைச் சட்டங்களாகக் கொள்ளப்பட்ட மனித உரிமைகளாகும்.
3. மனித உரிமைகள் தினம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் டிசம்பர் 10ம் திகதி கொண்டாடப்படுகிறது.
4. மனித உரிமைகள் ஆணைக்குழு சர்வதேச ரீதியாக 1991 ஆகஸ்டில் நிறுவப்பட்டது. இவ் அமைப்பு பயங்கர வாத தடைச்சட்டம், அவசரகாலச்சட்டம் என்பவற்றின் கீழ் கைது செய்தல், தடுப்புக்காவலில் வைத்தல் என்பவை தொடர்பான கண்காணிப்புக்களைச் செய்து வருகின்றது.

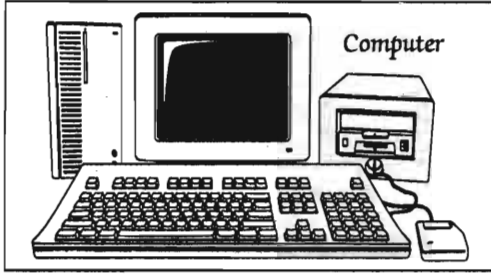
# கணினியை நிறப்பிலிருந்து அறிந்து கொள்வோம்

ஜெ.ஜெகதீசன்

சி.பகீரதன்

2000 வர்த்தகப் பிரிவு.

நாம் இன்று தகவல் தெழில் நுட்பக் காலத்தில் வாழ்ந்து கொண்டிருக்கின்றோம். இந்நிலையில் படித்தவர் முதல் பாமரர் வரை கணினியும் அதன் தொழிற்பாடுகள் பற்றியும் அறிந்திருத்தல் இன்றியமையாதது கணனி அதன் ஆரம்பம் முதல் இன்று வரை பல்வேறு வளர்ச்சிக் கட்டங்கள் ஊடாக மாற்றமடைந்து வருகின்றது ஆயினும் கணனியின் அடிப்படைத் தொழிற்பாடு ஒன்றாக இருக்க அதன் வடிவத்திலும் செயல் முறைத் திறன்களிலும் பல மாற்று நுட்பங்கள் புகுத்தப்பட்டு உள்ளன. கணனி என்பதனை பின் வருமாறு வரையறுக்கலாம் "பயனுள்ள தகவல் களைப் பெற்றுக் கொள்வதற்காக கொடுக்கப் படுகின்ற அறிவுறுத்தல்களையும் கட்டளைகளையும் பெற்று செய்முறைப்படுத்துவதன் மூலம் சரியான முடிவைத் தரக்கூடிய இலத்திரனியல் பொறி கணனி என வரையறுக்கப்படுகின்றது..



தற்காலத்தில் பல்வேறுதுறைகளிலும் கணனி தன்னாட்சி செலுத்துகின்றது. வர்த்தகம், கல்வி, போக்குவரத்துத்துறை, மருத்துவம், காவல்துறை, உற்பத்தித் துறை வீட்டுத்தேவை, நுண்கலைகள் போன்றவற்றில் மனித ஆற்றலுக்கு நிகராக கணனிகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன இதற்கு பின்வருவன காரணங்களாகவுள்ளன.

1. கணனியின் வேகமான தொழிற்பாடு
2. தகவல்களை முழுமையாக பெற்று அதிலுள்ள வற்றை துள்ளியமாக ஆராய்ந்து முடிவை வழங்கல்
3. பல்வேறு தொழிற்பாடுகளுக்கு ஏற்றவகையில் பயன்படுத்தக் கூடிய நெகிழும் தன்மையைக் கொண்டிருப்பதனால்
4. உணர்ச்சிகள், உணர்வுகளால் பாதிப்படையாது பல மணிநேரங்களுக்கு தொடர்ந்து செயற்படக் கூடிய ஆற்றல்
5. ஒரே நேரத்தில் அதிகதரவுகளைத் சேகரித்து வைத்து செயற்படுத்தக் கூடிய அதிக நினைவாற்றல் கொண்ட பகுதிகளைக் கொண்டிருத்தல்.

போன்ற பல்வேறு நன்மைகள் அடைகின்ற அதே வேளையில் சில தீமைகளும் இருக்கத்தான் செய்கின்றது. அதாவது கணனியின் தொழிற்பாட்டின்

வெற்றி அதன் தொழில் நுட்பத்தின் திறனில் தங்கியுள்ளதுடன் அதனை பூரணமாக செயற்படுத்துவதில் தங்கியுள்ளது மற்றும் நிறுவனங்களின் கணனியின் துரிதமான தொழிற்பாட்டால் ஊழியர்கள் புறக் கணிக்கப் படுவதுடன் இணையத்தளத்தின் மூலம் சமூககாலச்சார சீர்கேடுகள் ஏற்படுவதற்கு வாய்ப்புகள் ஏற்படுகின்றது.

இத்தகைய கணனயினுடைய தோற்றத்தினையும் அமைப்பின்னையும், தொழிற்பாடினையும் நோக்குவது அவசியமானது. கணனியின் தோற்றம் என்பது அதன் வரலாற்றுப் பாதையைக் குறிக்கும் வரலாற்று ரீதியாக பார்க்கும்போது வர்த்தக நோக்குக்கொண்ட கணனி முதன் முதலாக 1951 ஆம் ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டது. ஆனால் கணனி பொறிமுறையும் கணனி சம்பந்தமான தோற்றப்பாடும் பழமைவாய்ந்தன என்றே கூறவேண்டும் 1820ல் நவீன கணனியின் தந்தை என அழைக்கப்படும் "சார்ள்ஸ் பபேஜ்" (Charles Babbage) என்பவரின் கணித அட்டவணகளைக் கணிப்பிடுவதற்கு வேறுபாட்டு பொறி (Difference Engine) என்ற இயந்திரத்தின் அமைப்பே பிற்காலத்தில் கணனியின் தோற்றத்திற்கு தூண்டுதலாக அமைந்தது.



Charles Babbage

1939-1944 இற்கு இடைப்பட்ட ஆண்டுகளில் I.B.M (International Business Machine) உம் Hard ward பல்கலைக்கழகமும் இணைந்து நீண்ட கணித்தல்களை செய்வதற்கு Hard ward Mark 1 என்ற கணனியை உருவாக்கின இக்கருவியை Har ward பல்கலைக் கழகத்தைச் சேர்ந்த Har ward H.Aiken என்பவர் வடிவமைத்தார். இதன் உண்மையான பெயர் Har ward Mark 1 என்ற போதிலும் I.B.M Automutic Segueuce Controlled calulator (ASCC) என்ற பெயரினேயே இது பிரபலமானது இந்த ASCC இனது கணனி துறைக்கு காலடி எடுத்து வைத்த I.B.M ஆனது அதற்கு முன்னர் அளவை இயந்திரங்கள் (Weighing machines) வேலைத் தளங்களில் வேலை நேரத்தை



பதிந்து வைக்கும் கருவிகள் துளையிடப்பட்ட அட்டைகளைப் பயன்படுத்தி மக்கள் தொகையைக் கணக்கெடுக்கும், கருவிகள் சீஸ் வெட்டும் கருவிகள், மாமிசம் வெட்டும் கருவிகள் என்பவற்றையே தயாரித்து வந்தது. Aiken உருவாக்கிய கணனி 750000 இற்கும் அதிகமான பாகங்களைக் கொண்டதாக இருந்தது. இதன் நீளம் 50 அடி உயரம் 8அடி நிறை 5தொன் ஆகும் அத்துடன் இந்தக் கணனி இரு எண்களைக் கூட்ட அல்லது கழிக்க 3/4 செக்கனுக்கும் பெருக்க 4 செக்கனும் பிரிக்க 10 செக்கனும் எடுத்தது இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட கணனி பல்வேறு கால கட்டங்களில் நவீன மயமாக்கப்பட்டு வந்த காலத்தினை கணனியின் தலைமுறை வளர்ச்சி எனக் கொள்ளப்படுகின்றது.

முதலாம் தலைமுறைக் கணனிகள் என்பது கணனித் தோற்றத்தின் முதலாவது இலத்திரனியல் பொறி உருவாக்கப்பட்ட காலப்பகுதிகளைக் குறிப்பதாக உள்ளது. குறிப்பாக 1940 இல் இருந்து 1950 வரையுள்ள காலப்பகுதியை இத்தலை முறையாகக் கொள்ளலாம் இக்காலத்தில் வடிவமைக்கப்பட்ட கணனிகள் மின் வெற்றுக் குழாய்கள் (Electric Valves) பாவித்து அமைக்கப்பட்டன. உருவமைப்பில் பெரியவையாக இருந்ததோடு, இயக்குவதற்கு அதிக சக்தி தேவையாகவும் இருந்தது. 1952 இல் Edvac (Electronic Discete variable Automatic Computer) என்ற பொறி உருவாக்கப்பட முன் 1946 இல் ENIAC என்ற கணனியும் 1949 இல் Univac - I (Universal Automatic Computer இக் கணனியே உலகில் விற்பனை செய்யப்பட்ட முதலாவது கணனி என்ற பெருமையைக் கொண்டது) என்ற கணனியும் உருவாக்கப்பட்டன. எண்ணோடு எழுத்தையும் பரிவர்த்தனை செய்ய முடியும் என நிரூபித்தது Univac - 1 தான்.

இரண்டாம் காலப்பகுதியாக 1950 - 1965 வரையான காலப்பகுதியைக் குறிப்பிட முடியும் இக்காலப்பகுதியில் முதலில் பயன்படுத்திய வெற்றுக் குழாய்களுக்கு பதிலாக மின்கடத்திகள் (Trasistar) பொருத்தப்பட்டு அமைக்கப்பட்டன. இது கணனியினி உற்பத்திச் செலவைக் குறைத்தமையும் அதன் உபயோகத்தை பலமடங்க அதிகரித்தமையும் ஒப்பீட்டளவில் விரைவாகச் செயற்படுவதாகவும் சிறியவையாகவும் இருந்தன இக்காலப்பகுதியில் I.B.M 7000, Atals போன்ற கணனிகளுக்கான செயல் நிர்வாக திட்டமும்(operating system) உருவாக்கப்பட்டன. இதற்கிடையில் கணனியோடு தொடர்பு கொள்ள இலகுவான மொழி ஒன்றின் தேவைப்பாடு உணரப்பட்டு 1952 இல் வர்த்தகம் சம்பந்தமான கணித செயற்பாடுகளை மேற் கொள்ளவதற்காக Cobol (comon Business oriented

language) என்ற மொழியும் 1957 இல் பொறியியல் சம்பந்தமான கணித செயற்பாடுகளைச் செய்வதற்காக fortran (Formula Translator) என்ற மொழியும் 1964இல் எல்லோராலும் மிக இலகுவாக விளங்கிக் கொள்ளக்கூடிய வகையில் Basic (Beginners All purpose symbolic Instruction code என்ற மொழியும் உருவாக்கப்பட்டது இன்று நவீன கணனிகளை எம்முன் உருவாக்க அடிப்படையாக அமைந்தது Pirolog என்ற செயற்கை அறிவுத்திறன் மொழியாகும்.

1965 தொடக்கம் 1970 வரையிலான காலப்பகுதியை 3ம் தலைமுறைக் காலம் என்பர் இக்காலப்பகுதியில் I.C (Integrated circait) என்பது பயன்படுத்தப்பட்டது. CHIP என்ற செல்லால் அழைக்கப்படும். இவ் I.C க்கான சிறிய கணனி மதிரியே தொழிற்படுகின்றன. அத்துடன் இத்தலைமுறையில் அதி செயல் திறன் வாய்ந்த உள்ளீட்டு வெளியீட்டு உபகரணங்களும் வெளிச் சேமிப்பு ஊடகங்களும் பாவிக்கப்பட்டன. ஒரே தடவையில் பல செயற்திட்டங்களைச் செய்யும் திறனும் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டது. இக் காலப் பகுதியில் உருவாக்கப்பட்ட கணனிகளாக ICL - 1900, IBM 360 என்பவற்றைக் கூறலாம்.

நான்காம் தலைமுறைக்காலப்பகுதியாக 1970 தொடக்கம் 1990 வரையிலான காலப் பகுதியைக் குறிப்பிட முடியும் இக்காலப்பகுதியில் ஏற்கனவே இரண்டாம் தலைமுறையில் பயன்படுத்தப்பட்ட Transistors இன் எண்ணிக்கை ஒவ்வொரு ஆண்டுகளிலும் அதிகரித்தது மிகவும் செயற்திறன் மிக்க I.C க்கள் உருவாக்கப் பட்டவையாகும் மத்திய செயற்பாடு அலகுக்கு (CPU) பதிலாக Micro processor உள்ளடக்கப்பட்டு வேகமும் சேமிப்பு வேகவும் கூடிய Miro computer உருவாக்கப்பட்டன.

1990களின் ஆரம்பத்தில் இருந்து ஐந்தாம் தலைமுறைக்குரிய கணனிகளாகவே காணப்படுகின்றன இவை மிகச் செயல்திறன் கொண்ட கணனிகளாக கருதப்படும் யப்பானின் தொழில் நுட்பத்தால் உருவாக்கப்பட்டதே ஐந்தாம் தலை முறைக் கணனிகள் ஆகும். இவை முற்றிலும் புதிய செயற்பாடுகளையும் தொழில் நுட்பத்தையும் கொண்டவையாகவும் விளங்குகின்றது இதனால் செயற்கை அறிவுத்திறனாக கொண்ட கணனிகள் என இவை வர்ணிக்கப்படுகின்றன எனவே இன்றை ஐந்தாம் தலைமுறைக் காலத்தில் முற்றுமுழுதாக மனிதனின் நுண்ணறிவுத் திறனைக் கொண்ட வகையில் கணனிகள் தயாரிக்கப்பட முயற்சிக்கப் படுகின்றது.எண்ணையும் எழுத்தையும் மாத்திரமின்றி மனிதக் குரலையும் புரிந்து செயலாற்றக் கூடிய கணனிகள் வரவு வெகு தூரத்தில் இல்லை.

கணினிகள் அமைப்பினை நோக்குவோம் ஆயின் இவ்வமைப்பு கணனி சூழல் எனப் படுகின்றது இச்சூழலில் பின்வரும் மூன்று பிரதான வகையாக்கலாம்.

1. Hord ware - வன்தன்னி/ கருவியம்
2. Soft ware மென்தன்னி/கனிமம்
3. Life ware/ Human ware - உயிர்த்தன்னி /மனிதவனம்

கணனியில் காணப்படுகின்ற பௌதீக இலயல்புடைய இலத்திலனியல் கருவிகளின் தொகுதியே Hard ware என அழைக்கப்படுகின்றன இவை பொதுவாக இலத்திரனியல் சுற்றுக்களாக காணப்படுவது உண்டு அத்துடன் கணனியை அதனுடன் சேர்த்து பயன்படுத்தப்படுகின்ற பல பொறிக்கூறுகளையும் உள்ளடக்கிய தொகுதியும் ஆகும். இதனுள் பின்வரும் பகுதிகள் உள்ளடக்கப்படுகின்றது.

1. Input device உள்ளீட்டுச்சாதனம்  
Eg. Key board  
Mouse
2. Output device வெளியீட்டு சாதனம்  
Eg. Printer  
Screen
3. Processing unit செயல்முறைப் பகுதி  
Eg. Control unit  
Arithmetic Logic unit
4. Memory நினைவகம்  
I. Internal memory  
Eg. (I) Rom - (read only memory)  
Ram - (Random Access memory)  
II. External memory  
Eg. Floppy  
Disk  
CD

கணனி முறையில் பயன்படுத்தப்படும் சகலவிதமான கட்டளைத் தொகுப்புக்களையும் (Programs) அவற்றுடன் சேர்த்து பயன்படுத்தப்படும். அறிவுத்தல்கள் பத்திரங்களின் Soft Ware தொகுதி எனப்படும் இந்த Soft Ware உருவாக்கிகின்றவர்கள் பயன்படுத்தியவர்களின் நோக்கத்தின் அடிப்படையில் இதனை இரண்டு வகை படுத்தப்படுகிறது.

- (1) முறையான மென்தன்னி  
System Soft ware
- (2) பிரையோக மென்தன்னி  
Application Software

கணனியினுடைய அடிப்படை செய்முறையுடன் தொடர்புபட்ட Soft Wareக்களை உள்ளடக்கியதே System Soft Ware. இவை கணனி உற்பத்தியாளர்களே தயாரிக்கப்பட்ட கணனியின் நினைவகப் பகுதியில் இருந்து நிரந்தரமாக காணப்படுகின்றவையாகும். இவற்றின் வகையாக பிரிக்கப்படுகின்றவையானது ;

- (1) Operating System  
Eg MS Windows 98/2000  
UNIX  
Linux  
DOS

- (2) Computer Language Translator  
Eg Compiler  
Inter pretor  
Assembler

- (3) Commune Cation control Soft ware
- (4) System Utilities program
- (5) Data Base Management System (DBMS)

கணனியின் செயற்பாடுகளுக்கு என கணனியின் பாவனையாளர்களால் பயன்படுத்தப்படும் Soft Ware Application Soft Ware ஆகும். இதில் பாவனையாளரால் தாமாகத் தயாரிக்கப்படும் நிகழ்ச்சி திட்டங்களும் நிகழ்ச்சி திட்டங்களால் உருவாக்கப்பட்ட பிரயோக திட்டங்களும் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் தேவையான செயற்பாடுகளுக்கு அவசியமான தரவுகளையும் கட்டணங்களையும் வழங்கி பயன்பாட்டாளரின் நோக்கத்திற்கு ஏற்ப பயனை பெற்று கொள்ளமுடியும்.

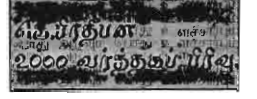
முடிவுரை  
கணனியின் செயல் முறையுடன் சம்பந்தப்படுகின்ற சகல மனித வளங்களையும் உள்ளடக்கிய தொகுதியே Life Ware என அழைக்கப்படுகின்றது. கணனித் திணைக்களம் ஒன்றை எடுத்து நோக்கின் வெவ்வேறு கடைமைகளையும் பொறுப்புக்களையும் கொண்ட பல ஊழியர்கள் தொடர்புபடுவது ஆக இருக்கும்.

- Eg(1) தரவு நிரற்படுத்தல் முகாமையாளர்
- (2) நிகழ்ச்சி திட்ட தயாரிப்பாளர்
- (3) கணனி இயக்குனர் போன்றவர்களை குறிப்பிடலாம்

எமது அன்றாட வாழ்க்கையில் ஒவ்வொரு நகர்வையும் ஏதோ ஒருவகையில் நிர்ணயிக்கும் காரணியாக கணனி மாறிவருகின்றது உலகில் இன்று தகவல் தொழில் நுட்பம் கணனி மயமாக்கம் மிகப்பெரும் எடுப்பில் தொழில்நுட்ப ரீதியாக வளர்ந்து வருகின்றது. இந்தவிரைவான தொழில் நுட்ப உலகில் வாழ்வதற்கு ஒவ்வொரு மனிதனுக்கும் கணனிபற்றிய போதிய அறிவு அவசியம் என்ற நிலை ஏற்படுகின்றது.

# பொது அறிவும் பொது உளச்சார்பும்

விளக்க குறிப்பு:-



இன்றைய கால கட்டத்தை பொறுத்தவரையில் கல்வியை நோக்கும் போது தனியாக புத்தக படிப்புடன் நிற்பது இல்லை. உலகம் சார்ந்த விடையங்களும் முக்கியத்துவம் அடைகின்றன. இதிலும் குறிப்பாக உயர்ந்த வகுப்பில் தற்பொது பல்கலைக்கழக அனுமதி பெறவேண்டும் ஆயினும் பொது அறிவு பாடநெறி பரீட்சையில் சித்தி பெற வேண்டும் இதற்கமைய நாங்கள் வெளியிடும் சஞ்சிகைகளின் பொது அறிவினை முக்கியத்துவம் கொடுப்பது அவசியம் ஆகும்.

- 1) சென்ற நூற்றாண்டில் இறுதியாக பதவியேற்ற ஜனாதிபதியார் ? எந்த நாட்டுக்காக? சந்திரிக்கா பண்டாரநாயக்கா குமாரதுங்கா, இலங்கை
- 2) ஆயிரம் பொய்கைகளின் தடாகம் என அழைக்கப்படும் நாடு எது? ஏன்? பின்லாந்து  
ஆயிரம் வாவிகள் காணப்படும் காரணத்தால்
- 3) அண்மை காலங்களில் உலகை இருவேறுபட்ட முறைகளில் நடுங்க வைத்த இரு பெண்மணிகள் யாவர்? மோனிக்காலூவினசி, இளவரசி டயானா.
- 4) சிவப்பு நதி என அழைக்கப்படும் நதிஎது? ரியோடியன் டோ
- 5) கலிபோர்னியாவில் வாழ்ந்த மக்கள் நாணயமாக பயன்படுத்திய நாணயம் எது? சிவப்பு மரங்கொத்தியின் தலை
- 6) வேனியாவின் தலை நகர் எது? அதன் பரப்பு எவ்வளவு? வில்பூஸ் , 65200 சதுர கிலோமீற்றர்
- 7) வர்வியாவின் தலைநகரம் யாது? அதன் பரப்பளவு என்ன? மொழியாது? ரிகா, 63700 ச.கி.மீ, லாட்விடன்
- 8) சூரியமைய கோட்பாட்டை உருவாக்கியவர் யார்? புவிமைய கோட்பாட்டை உருவாக்கியவர் யார்? கொப்பணிக்கஸ், தொலமி
- 9) வர்க்க முரண்பாடற்ற சமுதாயத்தை உருவாக்க வேண்டும் என கூறியவர் யார்? கார்ல் மார்க்ஸ்.
- 10) சனத்தொகை கோட்பாட்டை உருவாக்கியவர் யார் ? குருதி சுற்றோட்ட அமைப்பை உருவாக்கியவர் யார்? மல்தூஸ், வில்லியம்காபே
- 11) பென்சிலினை கண்டு அறிந்த விஞ்ஞானி யார்? அலெக்சான்டர் பிளமிங்
- 12) அரசியல் தோற்றம் பற்றிய பழைய கொள்கைகளை உருவாக்கி கூறியவர்கள் யார்? தொஸ், நொஸ், புறுசோக்

13) இலங்கையில் அடிப்படை உரிமைகளாக வரையறுக்கப்பட்டவை யாவை?

1. சிந்தனை சுதந்திரம்
2. மனச்சான்று சுதந்திரம்
3. சமய சுதந்திரம்
4. தனி மனித சுதந்திரம்
5. சமத்துவ சுதந்திரம்
6. நியாயமாக விளக்கப்படுத்தும் உரிமைகள்
7. சட்டமுறை இன்றி மற்றும் படி உட்படுத்துவது என்ற சுதந்திரம்
8. குற்றவாளி என நிரூபிக்கப்படாத வேளை சுற்றவாளியாக உரிமை
9. சுதந்திரமாக கருத்து வெளியிடும் உரிமை
10. கூட்டம் கூடுவதற்கான உரிமை
11. தொழிற்சங்கங்களை அமைக்கவும் சேர்வதற்கும் உரிமை உண்டு
12. தொழில் செய்வதற்கு உரிமை
13. நாட்டுக்குள் சென்று வரவும் விரும்பிய இடத்தில் வசிக்கவும் உரிமை உண்டு
14. இலங்கைக்கு திரும்புவதற்கான உரிமை.

14. ஈரான் மீது அமெரிக்காவும் பிரிட்டனும் தாக்குதல் நடத்திய காலப்பகுதி எது?  
1998 ம் ஆண்டு மார்ச்சு மாதம் 16 ம்திகதி தொடக்கம் 20 திகதி வரை

15. இலங்கையின் பாராளுமன்ற உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை யாது ?  
225 உறுப்பினர்கள்

16. இலங்கையின் சட்டபடி ஒருகட்சி ஆட்சிக்கு வரவேண்டும் ஆனால் எத்தனை உறுப்பினரை கொண்டு இருக்க வேண்டும்?  
113 உறுப்பினர்கள்

17. விமானத்தின் கறுப்புப் பெட்டியின் நிறம் யாது?  
செம்மஞ்சள்

18. வடக்கு கிழக்கு மாகாண ஆளுனர் யார்?  
ஜெனரல் சேனநாயக்கா

19. கூட்டுறவு என்ற சொல் எவ்வாறு தோற்றம் பெற்றது?  
“கோ ப்பிறேசன்” என்ற ஆங்கில சொல்லில் இருந்து பெறப்பட்டது.

20. யூறோ நாணயத்தை கட்டுப்படுத்துவதற்காக ஐரோப்பிய யூனியனின் மத்தியவங்கி ஒன்று எங்கு அமைந்துள்ளது?  
ஜெர்மனியில் உள்ள பிராங்க்மாட் என்ற நகரில்

21. தற்போதைய தென் ஆபிரிக்க ஜனாதிபதியாக பதவி வகிப்பவர் யார்?  
தபோபேகி

22. சர்வதேச கூட்டுறவு சங்கத்தின் தலைமையகம் எங்குள்ளது?  
கவிஸ்லாந்து நாட்டின் ஜெனிவா நகரில் உள்ளது.
23. எயிட்ஸ் நோயை கட்டுப்படுத்த கண்டு பிடிக்கப்பட்ட மருந்தான தேங்காய் எண்ணெய்யில் உள்ள இராசாயன பொருள் யாது?  
மொனோலின்
24. கூட்டுறவு தோற்றம் பெற்ற இடம் எது? எப்போது? ஆரம்பமான ஆண்டு?  
இங்கிலாந்தில் (கைத்தொழில் புரட்சியின் போது) 1844ம் ஆண்டு
25. தான் சானியா, கென்யா போன்ற நாடுகளின் அமெரிக்க தூதரங்கள் மீது குண்டுத்தாக்குதல் செய்த சூத்திரதாரியார்? எந்த நாட்டவன்?  
"ஓசாமா பின்லேடன்" சவுதி அரபிய நாட்டவன்
26. குளோனிங் முறையில் பிறந்த ஆண் எலியின் பெயர் என்ன?  
பைபிரிற்
27. யூலியற் என்னும் காப்பியத்தை இயற்றியவர்?  
வில்லியம் செக்ஸ்பியர்
28. உலகின் முதலாவது பெண் தாதியர் யார்?  
குளோரன்ஸ் நைற்றிங்கேள்
29. 1996ம் ஆண்டு பூமிக்கு அண்மையில் தோன்றிய வால் வெள்ளியின் பெயர் என்ன?  
கியாபா குடிவே
30. இலங்கையின் மிகப்பெரிய பாலம் எது?  
வேலணைப்பாலம் (பண்ணை)
31. ஆசியநாட்டின் ஒரு கிறிஸ்தவ நாடு எது ?  
பிலிப்பைன்ஸ்
32. உலகிலேயே ஒரு இந்துமத நாடு எது?  
நேபாளம்.
33. உலகின் மிகப் பெரிய முஸ்லிம் நாடு எது?  
இந்தோனேசியா.
34. மிக அண்மையில் இடம் பெற்ற மிகப் பெரிய ஒரு பூமி நடுக்கம் எங்கு இடம் பெற்றது?  
இந்தியாவின் குஜராத் மாநிலம்
- 35.கட்டாய இராணுவ பயிற்சியை பெண்களுக்கு வழங்கும் நாடு எது?  
இஸ்ரேல்
- 36) பூகம்பத்தை அளக்க பயன்படும் அளவுகோள் யாது ?  
ரிச்சர் அளவுகோள்
- 37) கண்ணி வெடி தடை உடன்படிக்கையான ஓட்டாவா உடன் படிக்கைக்கு சென்ற சமயம் இறந்த இளவரசி யார் ? எங்கு இறந்தார்?  
(டயானா) பிரான்ஸ்
- 38) ஒருநாள் கிரிக்கற் போட்டியில் அதிகூடிய ஓட்டங்கள் அடித்தவர் யார்?  
சயிட் அன்வர் (194 ஓட்டம்)

- 39) கிரிக்கெட் வரலாற்றில் ஆகக் கூடிய விக்கட்டுக்களை வீழ்த்திய வீரர் யார்? எந்த நாட்டவர்? கொடனி வோல்ஸ் (மேற்கிந்தியத் தீவுகள்)
40. 2001ம் ஆண்டுக்கான சார்ஜா கோப்பைக்கான கிரிக்கட் போட்டியில் கோப்பையை கைப்பற்றிய நாடு எது? எந்த நாட்டுடன் விளையாடியது? (இலங்கை) பாகிஸ்தானுடன்
- 41) காலில் காதுள்ள உயிரினம் எது ? கொம்பில்கால் உள்ள உயிரினம் எது ? வெட்டுகிளி, நத்தை
- 42) ரஷ்யாவின் தலைமை பீடம் இயங்கும் மாளிகையின் பெயர் என்ன? கிரெம்பளின்
- 43) ஒலிம்பிக்கில் முதல்முதல் பெண்கள் சேர்த்து கொள்ளப்பட்ட ஆண்டு எது? 1912ம் ஆண்டு
- 44) இந்தியப் பெண் இயக்குனர் தீபா மேத்தா இயக்கிய இயக்கி கொண்டுள்ள மூன்று சர்ச்சைக்குரிய திரைப்படங்கள் எவை? ஏத் -பூமி, பயர் - நெருப்பு, வோட்டர்- தண்ணீர்- (நீர்)
- 45) NYLON துணிக்கு அப்பெயர் வரக்காரனமாக இருந்த இரு நகரங்களின் பெயர் தருக? நைரோ, லண்டன்
- 46) சர்வதேச செஞ்சிலுவை சங்கம் எப்போது? யாரால் ஆரம்பிக்கப்பட்டது? 1863ம் ஆண்டு "கென்றிகுனாத்தால்"
- 47) W W W என்பதின் விரிவு ? இதை எந்த நாடு அறிமுக படுத்தியது. World Wide Web, அமெரிக்காவினால்
- 48) அதிகளவில் தமிழில் நாவல்கள் எழுதி சரித்திரம் படைத்து மறைந்த எழுத்தாளர் யார்? சாண்டிலேயன்
- 49) சந்திரனில் இறங்கிய விண்கலம் எது? எப்போது? லூனா- 9 (3.1.66)
- 50) "புதிய ஏற்பாடு" எழுதியவருள் யூதர் இனத்தை சாந்தவர் யார்? லூக்காஸ்
- 51) தண்ணீரே குடிக்காத பிராணி எது? இதன் உணவு என்ன? கோலாக்கரடி, கோலாவிதை
- 52) Internet தொடர்பில் பிரதான TCP/IP என்பதன் விரிவு யாது? (Transmission Control Protocol in internet protocol)
- 53) 35 ஆஸ்கார் விருது பெற்ற ஹொலிவுட் இயக்குனர்/ தயாரிப்பாளர் யார்? "ஸ்பீபன்" கொலிவுட் இயக்குனர்
- 54) VIRUS என்பதன் விரிவு யாது? Vital information resources under siege.
- 55) முதல் முதல் நோபல் பரிசு பெற்றவர் யார்? மேரி கியூரி அம்மை

- 56) பலஸ்தீன விடுதலை இயக்க தலைவராக போற்றப்பட்டவர் யார்?  
ஜசீர் அரபாத்
- 57) சதுரங்கத்தின் தாயகம் எது?  
இந்தியா
- 58) ஒரு நாள் சர்வதேச கிரிக்கெட் போட்டியில் 10000 ஓட்டங்களுக்கு மேல் குவித்த சாதனை வீரர் யார்?  
சச்சின் டெண்டுல்கர் இந்தியா
- 59) அறிவு வளர்ச்சிக்குரிய நீர்வாள் உயிரினம் எது?  
டொல்பின்
- 60) இலங்கையில் தேசிய பாடசாலை அறிமுகமான ஆண்டு எது?  
1987 இல்
- 61) இலங்கையில் புற்றுநோய் சிகிச்சை நிலையம் அமைக்கப்பட்ட இடம் எது?  
மகரவத்தை
- 62) இலவச பாடநூல் அறிமுகம் எந்த ஆண்டு ஆரம்பமானது? இதை வெளியிடும் நிறுவனம் எந்த நிறுவனம்?  
1980ம் ஆண்டு தேசியகல்வி நிறுவனம்
- 63) சார்க் அமைப்பு எத்தனையாம் ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டது? இதன் அங்கத்துவ நாடுகள் எத்தனை?  
1985ம் ஆண்டு (7நாடுகள்)
- 64) 12 வருடத்துக்கு ஒரு முறை பூக்கும் பூ எந்தப் பூ ?  
குறிஞ்சிப் பூ
- 65) சத்திரசிகிச்சைக்கு நவீன முறையில் பயன்படுத்தும் கதிர் யாது?  
லெசர்கதிர்
- 66) சில்மா உடன் படிக்கை எத்தனையாம் ஆண்டு யாரால், எப்பிரச்சினைக்கு ஆக மேற்கொள்ளப்பட்டது?  
1972ம் ஆண்டு, இந்தியா பாகிஸ்தானால், கஸ்மீர் பிரச்சனை தொடர்பாக
- 67) கணினியின் தந்தையார்? எத்தனையாம் ஆண்டு கண்டு பிடிக்கப்பட்டது?  
சார்ஸ் பாவேஸ் 1951ம் ஆண்டு
- 68) எல்வினோ என்ற காலநிலைதாக்கம் எங்கு தோன்றியது?  
பசுவிக்கமுத்திரத்தின் மேற்கு பகுதியில்
- 69) 5 பூனைகள் 5 எலியை 5 நிமிடங்களில் கொன்றால் நூறு பூனைகள் நூறு எலிகளை கொல்ல எத்தனை நிமிடம் எடுக்கும்?  
5 நிமிடம்
- 70) மணிக்கூடு ஒன்று 5 மணியை காட்ட அடிப்பதற்கு 4 செக்கன் எடுத்தது 10 மணியைகாட்ட அடிக்க எத்தனை செக்கன் எடுக்கும்?  
9செக்கன்
- 71) உலகின் முதலாவது விண்வெளி சுற்றுலாப் பயணியின் பெயர் என்ன?  
டென்னிஸ் பீட்டோ

\*

### **அடிப்படை மனித உரிமைகள்**

இலங்கையில் அடிப்படை மனித உரிமைகள் மீறப்படும் போது அதற்குரிய நிவாரணத்தை தேடுவதற்கு 1978ம் ஆண்டு யாப்புக்கு முன்னுள்ள யாப்புகளின் கூறப்படவில்லை. ஆனால் 1978இன் யாப்பில் நிவாரணம் கூறப்பட்டுள்ளது. அதாவது அடிப்படை மனித உரிமை மீறப்பட்ட ஒருவர் மீறலுக்குரிய காரணங்களை உயர்நீதி மன்றத்தில் சமர்பித்து தனது உரிமைகளை நிலைநாட்ட இவ்வாய்ப்பு இடம் அளிக்கின்றது.

\*

### **மொழி ஏற்பாடுகளும் மாற்றங்களும்.**

1956இல் இலங்கையில் சிங்களம் மட்டும் சட்டம் உருவாக்கப்பட்டது. இதில் இருந்து சிங்கள மொழியே ஆட்சி மொழியாக இருந்து வந்தது. பின்னர் 1972ம் ஆண்டு ஒவ்வொரு பிராந்தியங்களுக்கும் இடையே நடைபெற்றது பின் 1978ம் ஆண்டில் இருந்து அரசாங்க மொழியாக தமிழும், சிங்களமும் கொண்டுவரப்பட்டது.

### **பாராளுமன்ற உறுப்பினர்கள் தவிரந்த ஏனையவர்களும் அமைச்சரவையில் சேர்வதற்கு உள்ள உரிமை.**

மக்களால் தெரிவு செய்யப்பட்ட பிரதிநிதிகளை கொண்டே 1978 முன்னர் அமைச்சரவை உருவாக்கப்பட்டது ஆனால் 78 பின்னர் மக்களால் தெரிவு செய்யப்பட்ட பிரதிநிதிகள் தவிரந்த ஏனையவர்களும் அமைச்சரவையில் சேர வாய்ப்புறுக்கப்பட்டது. உ-ம் தற்பொழுது பாதுகாப்பு துறையில் நியமிக்கப்பட்டுள்ள அமைச்சர் (பிரதிப் பாதுகாப்பு அமைச்சர்) . இவர் மக்களால் தெரிவு செய்யப்பட்டவர் அல்ல.

\*

### **யூரோ நாணயம்**

இந்த யூரோ நாணயம் ஆனது 1999ம் ஆண்டு 1ம் மாதம் 1ம் திகதி அறிமுகம் ஆனது. இந்த நாணயம் 2002ம் ஆண்டு புழக்கத்தில் வரும். அதுவரை வங்கியின் புழக்கத்தில் மட்டும் இருக்கும். இந்த நாணயத்தை ஐரோப்பிய நாடுகள் ஒன்று சேர்த்து உருவாக்கி இருந்தன. அந்த நாடுகளாவன, ஓஸ்திரியா, நெதர்லாந்து, பின்லாந்து, போர்த்துக்கல், ஸ்பேயின், ஜேர்மன், பிரான்ஸ், ஸ்தாந்திரியா, போலந்து, பிரெசிஸ், றஸ்சியா போன்றனவாகும், இந்த நாணயத்தின் புழக்கத்தில் அதாவது பொது நாணயமாக பயன்படுத்தாத நாடுகள் ஆவன பிரித்தானியா. டென்மார்க், கிறிஸ், சுவீடன், போன்றன. இவை இப்போது சேர்வதற்கு முயற்சி எடுத்து வருகின்றன. இந்த ஒரு யூரோ வானது 1.17 அமெரிக்க டொலர் ஆகும்.

\*

### **நோபல் பரிசு**

நோபல் என்ற விஞ்ஞானியால் அறிமுகம் செய்யப்பட்ட பரிசே நோபல் பரிசு ஆகும். இப்பரிசு ஒவ்வொரு ஆண்டின் இறுதியிலும் வழங்கப்பட்டு வருகின்றது. இவ்விஞ்ஞானி தான் இறக்கும் போது தனது ஞாபகர்த்தமாக தனது சொத்துக்களை ஒவ்வொரு ஆண்டின் இறுதியிலும் அவ் ஆண்டில் ஒவ்வொருதறையிலும் உலக பிரசித்தி பெற்றவருக்கு பரிசாக வழங்குமாறு கூறியுள்ளார். இதன் காரணமாக இப்பரிசு நோபல்பரிசு என அழைக்கப்பட்டு வருகின்றது. இப்பரிசானது பொருளாதாரம், இராசாயணம், சமாதானம், மருத்துவம் போன்ற துறைகளின் முன்னோடிகளுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகின்றது. இப்பரிசினை முதல் முதல் பெற்ற இந்தியர் ரவீந்திரநாத் தாகூர். முதல் முதல் இப்பரிசு பெற்ற தமிழன் K.V இராமன் ஆவார். இப்பரிசு சுவீடன் நாட்டினால் வழங்கப்படும் பரிசாகும்.

### **கொலம்பிய ஓடம்**

இவ்ஓடம் ஆனது ஜெரி கொலின்ஸ் என்ற பெண் தலைமையில் விண்வெளிக்கு அனுப்பப் பட்டுள்ளது. இதனை அமெரிக்காவின் நாசா விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிலையத்தினரின் செயற்பாட்டில் விண்வெளிக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளது. இந்த விண்வெளி ஓடம் ஆனது இந்திய விஞ்ஞானி சந்திர சேகர் என்றவரின் நினைவு பெயராக பொறிக்கப்பட்ட சந்திரா என்ற தொலை நோக்கியையும் கொண்டு செல்கின்றது.

### **இலங்கையின் விமான சேவை**

இலங்கையின் விமான சேவை ஆனது லயன் எயர் என்ற பெயரில் இருந்து எயர் சிறி லங்கன் என பெயர் மாற்றப்பட்டுள்ளது. தற்போது விமான சேவை பொறுப்பை அரபு எமிரேட் என்னும் நிறுவனம் ஏற்றுள்ளது. இதன் சின்னம் மயில் இறகு ஆகும்.

### **மரபணு சிகிச்சை**

இவ்மரபணு சிகிச்சையானது 1990ம் ஆண்டுகளில் இருந்து அரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆனால் மனித உடலில் இவ் ஆய்வினை மேற்கொள்வதற்கு அனுமதி இன்னும் வழங்கப்பட வில்லை. இதனால் இவை கூடுதலாக விலங்குகளில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வெற்றிகரமாக முடிக்கப்பட்டு வருகிறது. செம்மறி ஆட்டில் இவ்ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதனை இவான் சிமித் என்ற விஞ்ஞானி சிறப்பாக செய்து முடித்தார்.



வாழிய மேதை.....

# லிங்கன் கீரீம் ஹவுஸ்

சுகாதார முறைப்படி தயாரிக்கப்பட்ட

- \* ஸ்பெஷல் ஐஸ்கிரீம்
- \* சொக்ஸெட் ஐஸ்கீறம்
- \* புரூட்சலட் ஐஸ்கிரீம்
- \* நடஸ் ஐஸ்கிரீம்
- \* வெனிலா ஐஸ்கிரீம்
- \* ஜெலி ஐஸ்கிரீம்
- \* பட்டர் கேக் வகைகள்
- \* மட்டன் நோல்
- \* மிக்சர்
- \* மஸ்கட்
- \* அங்கர் பட்டர்
- \* லட்டு
- \* ஸ்பெஷல் பீடா



## LINGAN CREAM HOUSE



119, Kasthuriar  
Jaffna.

119, கஸ்தூரியார் வீதி,  
யாழ்ப்பாணம்.

வாழிய மேதை.....

**VALE TRADE CENTER**

Dealers in Paints  
and  
Hardwares



வேல் வர்த்தக நிலையம்  
114, ஸ்ரான்லி வீதி,  
யாழ்ப்பாணம்.

**Best Wishes**

**HariKanan Printers**

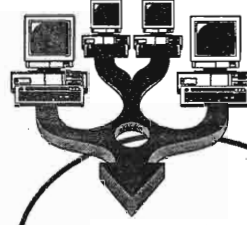
[General & Commercial Offset Printers]

❄ For your convenience

❄ To provide better services

❄ With more facilities

❄ To an accesiable place



**HariKanan Printers**

General & Commercial Offset Printers,  
Computer Designers

No:424A, K.K.S Road, Jaffna.



**Best Wishes**

**HATTON NATIONAL BANK**

**ஹற்றன் நஷனல் வங்கி**

சேமிப்பதற்கு மிகச் சிறந்த வங்கி

உங்கள் முன்னேற்றத்தின் பங்காளி



**ஹற்றன் நஷனல் வங்கி**

இல 212, 214 ஆஸ்பத்திரி வீதி, யாழ்ப்பாணம்.

தொலைபேசி:- 2787, 3463

தொலை நகல்:- 3194

வாழிய மேதை.....

# பராசுத்தி ஜஸ்கிரீம்

ஆடிய பாதும் வீத், கொக்குவீல்.

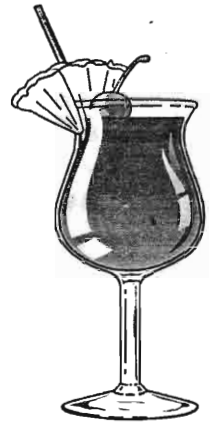


ஸ்பெஷல் ஜஸ்கிரீம்

நோர்மல் ஜஸ்கிரீம்

ஜஸ் சாக்

ஜஸ் பழம்



தரம் தேடி நாடுவோர் தவறாமல் வாங்குவது பராசுத்தி ஜஸ்கிரீம்

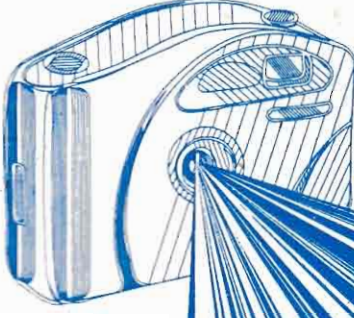
## நன்றிக்குரியவர்கள்

எமது கல்லூரியின் வணிக மாணவ மன்றத்தினால் முதல் முறையாக வெளியிடப்படும் 'வணிக மேதை' சஞ்சிகையினை வெளியீடு செய்வதற்கு பேரன்போடு உதவி நல்கிய,

- ◆ கிம்மலரை வெளியீடு செய்வதற்கு அனுமதி அளித்து மலர் வெளியீட்டுக்கு உக்கமளித்த அதிபர் அவர்களுக்கும்,
- ◆ கிம் மலர் சிறப்பாக வெளிவருவதற்கு ஆசீர் செய்திகளை தந்துதவிய, அதிபர், உபஅதிபர், மன்றப் பொறுப்பாசிரியர், சீவத்தமிழ் செல்வி, துணைவேந்தர் வலயக்கல்விப்பணிப்பாளர், உதவிக்கல்விப் பணிப்பாளர் அவர்களுக்கும்,
- ◆ ஆக்கங்களைத் தந்துதவி வணிக மேதை சிறப்புற உதவிய, விரிவுரையாளர்கள், ஆசிரியர்கள், மாணவர்கள்,
- ◆ இந்த சஞ்சிகையை வெளியீடுவதற்கான பல்வேறு வகையிலும் ஆலோசனை வழங்கிய உதவி அளித்த பொறுப்பாசிரியர், ஆசிரியர்களுக்கும்,
- ◆ எமது மலர் வெளியீட்டிற்கு ந்தியினை திரட்டுவதற்கு அதிஸ்ட கிலாபச் சீட்டுக்களை விற்பனை செய்வதில் உதவிபுரிந்த மாணவர்களுக்கும்.
- ◆ இந்த கிதழின் வெளியீட்டிற்காக விளம்பரங்களைத் தந்துதவிய வியாபார நிறுவனங்களுக்கும்,
- ◆ வணிக மேதைக்கான அட்டைப்படத்தினை மிகச் சிறப்பாக வரைந்துதவிய திரு.ராஜ்உமேஸ் அவர்களுக்கும்,
- ◆ கிம்மலரை குறுகிய காலத்தில் மிகவும் சிறப்பாக அச்சிட்டுதவிய *Harikanan* ஓவ்செற் அச்சகத்தினருக்கும்.
- ◆ கிம்மலர் வெளியீட்டிற்கு உதவிபுரிந்த ஆசிரியர்கள் எம் சக மாணவர்களுக்கும் எமக்கு பல்வேறுபட்ட வழிகளிலும் உதவி புரிந்து கிங்கு குறிப்பிடத் தவறியவர்களுக்கும் எமது மனமாற்றந்த நன்றிகளைத் தெரிவுத்துக் கொள்கின்றோம்..

செயலாளர்,  
வணிக மாணவர் மன்றம்,  
யா மகாஜனக் கல்லூரி,  
தெல்லிப்பழை.

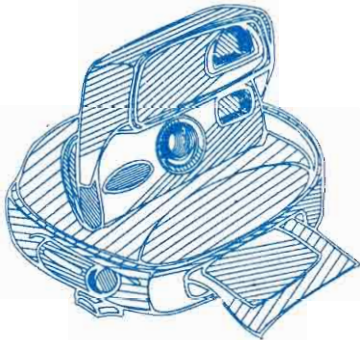
வாழிய மேதை.....



போட்டோ செலெக்ற்

நவீன தொழில்நுட்பத்துடன்  
சிறந்த முறையில் புகைப்படம் பிடித்திட

கேள்நே நாடுங்கள்



போட்டோ செலெக்ற்  
கே.கே.எஸ் வீதி,  
மருதனாரமடம்,  
சுன்னாகம்.

**HariKanan Printers, 424A, K.K.S Road, Jaffna.**