

ISSN-0971-8362



திட்டம்



ஏப்ரல் - 2022

வளர்ச்சிக்கான மாத இதழ்

₹ 22

நீதித் தொழில்நுட்பம்



பிரதமரின் கதிசக்தித் திட்டம்

பிரதமரின் கதிசக்தி என்பது பொருளாதார வளர்ச்சி, நிலையான வளர்ச்சி ஆகியவற்றுக்கான அடிப்படையான மாற்றங்களைக் கொண்டுவருவதற்கான அணுகுமுறையாகும். விமான நிலையங்கள், துறைமுகங்கள், மக்களின் போக்குவரத்து, நீர்வழிகள், ஏற்பாட்டியல் உட்கட்டமைப்பு போன்றவை பொருளாதார வளர்ச்சியை ஒன்றிணைந்து முன்னெடுத்துச் செல்லும். ஆற்றல் பகிர்மானம், தகவல் தொழில்நுட்பத் தொடர்பு, பெருமளவு நீரும் கழிவுநீரும், சமூகக் கட்டமைப்பு ஆகியவை இதற்கு ஆதரவளிக்கும் அமைப்புகளாக இருக்கும். மத்திய அரசு, மாநில அரசுகள், தனியார் துறையினரின் முயற்சிகள் ஆகியவை இணைந்த சங்கா பிரயாஸ் (Sabka Prayas) மூலமும், தூய்மையான ஆற்றல் மூலமும் இந்த கதிசக்தி இயக்கப்படும். அனைவருக்கும், குறிப்பாக இளைஞர்களுக்கு மிக அதிகமான வேலைவாய்ப்புகளும், தொழில் முனைவு வாய்ப்புகளும் கிடைப்பதற்கு கதிசக்தித் திட்டம் வழிவகுக்கும்.

பிரதமரின் கதிசக்தித் திட்டத்திற்கான தேசிய பெருந்திட்டத்திற்கு (PM GatiShakti - National MasterPlan) 2021, அக்டோபர் 21 அன்று மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்தது. ஐந்து டிரில்லியன் டாலர் பொருளாதார வளர்ச்சியை எட்டுவதற்கான இந்தியாவின் இலட்சிய இலக்கில் இது ஒரு மாபெரும் முன்னேற்றமாகும். 75வது சுதந்திர தினத்தன்று தில்லி சௌங்கோட்டையிலிருந்து நாட்டு மக்களுக்கு ஆற்றிய உரையின் போது, பிரதமர் கதிசக்தி (வேகமும், சக்தியும், ஸ்டீய் திட்டம்) இந்தியாவின் குடிமக்கள், தொழில்கள், உற்பத்தியாளர்கள், விவசாயிகள், கிராமங்கள் ஆகியவற்றின் மீது கவனம் செலுத்தும் என்று பிரதமர் குறிப்பிட்டிருந்தார். பிரதமர் மந்திரி கதிசக்தி, துறை சார்ந்து எழும் தடைகளைத் தகர்த்து, முக்கிய உட்கட்டமைப்புத் திட்டங்களில் பங்குதாரர்களுக்கான முழுமையான திட்டமிடலை நிறுவனமயமாக்க வேண்டும் என்பது இந்தத் திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

21ஆம் நூற்றாண்டின் இந்தியா, உட்கட்டமைப்புத் திட்டங்களில் ஒருங்கிணைப்பு இல்லாததால் பணத்தையும் நேரத்தையும் வீணாக்காமல் இருப்பதை உறுதி செய்வதே பிரதமர் கதிசக்தியின் நோக்கமாகும். ஒவ்வொரு துறைக்கும் சரியான நேரத்தில் துல்லியமான தகவல்கள் கிடைக்கும் வகையில் ஒவ்வொரு பெருந்திட்டத்திற்கும் ஒரு தொழில்நுட்பத் தளம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. பல்வேறு பங்குதாரர்களையும் ஒன்றிணைக்கவும், பல்வேறு போக்குவரத்து முறைகளையும் ஒருங்கிணைக்கவும் இது உதவும். 21 ஆம் நூற்றாண்டின் இந்தியாவைக் கட்டியெழுப்பவும், அடுத்த 25 ஆண்டுகளுக்கு ஆதம் நிர்பார் பாரத் அபியான் திட்டத்தின் அடித்தளத்தை அமைக்கவும் நாட்டின் தற்போதைய மற்றும் எதிர்கால சந்ததியினருக்கு புதிய ஆற்றலை வழங்கவும் இது உதவும்.

16 அமைச்சகங்களை ஒரு கூட்டுக் குழுவில் ஒருங்கிணைத்து, துறை சார்ந்த வளர்ச்சிக்கான முழுமையான அணுகுமுறையை இந்தப் பெருந்திட்டம் மேற்கொள்கிறது. பிளான் எடுக்கிறது. 100 இலட்சம் கோடி முதலீட்டைச் செயல்படுத்தவும், கண்காணிக்கவும் துறை வாரியான செயல்பாடுகளைக் கூர்ந்து கவனிப்பது அவசியமாகும்.

- தொலைத்தொடர்புத் துறையில், 2024-25 ஆம் ஆண்டிற்குள் மொத்தம் 35,00,000 கிலோமீட்டர் நீளத்திற்கு கண்ணாடி இழை கம்பித்தடக் கட்டமைப்பு அமைக்கப்பட உள்ளது. 2022ஆம் ஆண்டுக்குள் அனைத்து 2,50,000 கிராம பஞ்சாயத்துகளையும் அதிவேக இணைப்பும், 4ஜி மொபைல் இணைப்பும் இது இணைவிக்கும்.
- புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் துறையின் திறன் 87.7 ஜிகாவாட்டிலிருந்து 225 ஜிகாவாட்டாக 2024-25க்குள் அதிகரிக்கப்படும். 2024-25க்குள் இந்தியாவின் மின் உற்பத்தித் திறனில் 50 சதவீதத்தை புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்கள் மூலம் நிறைவு செய்ய வேண்டும்.
- மின்பகிர்மானக் கட்டமைப்பு 4,25,500 சர்க்யூட் கிலோமீட்டரிலிருந்து 4,54,200 சர்க்யூட் கிலோமீட்டராக 2024-25க்குள் அதிகரிக்கப்பட உள்ளது. உலகளாவிய சிறந்த தரநிலைகளுடன் செயல்திறன்மிக்கதாக இது அமையும்.
- பெட்ரோலியம், இயற்கை எரிவாயுத் துறையில், தொழில்களுக்கான தேவைகளையும், விநியோக மையங்களையும் 17,000 கிமீ நீளமுள்ள குழாய்கள் தற்போது இணைக்கின்றன. 2024-25க்குள் நாடு முழுவதும் மொத்தம் 34,500 கிலோமீட்டர் நீளத்திற்கு குழாய்கள் அமைக்கப்படும். அனைத்து மாநிலங்களும் 2027ஆம் ஆண்டுக்குள் குழாய்வழி இயற்கை எரிவாயு விநியோகக் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்படும்.
- துறைமுகங்களை இணைக்கும் சாலைகளால் சக்தியூட்டப்படும் துறைமுகங்களில் கையாளப்படும் சரக்குகளின் திறன் 2020ஆம் ஆண்டிலிருந்து 1282 மில்லியன் மெட்ரிக் டன்னிலிருந்து, 2024-25ஆம் ஆண்டிற்குள் ஆண்டுக்கு 1759 மில்லியன் மெட்ரிக் டன்னாக (MMTPA) அதிகரிக்கும். தேசிய நீர்வழிகளில் சரக்குப் போக்குவரத்து 2020இல் இருந்த 74 மில்லியன் மெட்ரிக் டன் (MMT) என்ற அளவிலிருந்து, 2024-25இல் 95 மில்லியன் மெட்ரிக் டன்கள் (MMT) எனும் அளவுக்கு உயர்த்தப்படும். மண்டல இணைப்புத் திட்டத்தால் இயக்கப்படும் - UDAN சிவில் விமானப் போக்குவரத்து விமானப் போக்குவரத்தில் அதிகரிப்பைக் காணும். 2024-25க்குள் 20 விமான நிலையங்கள், ஹெலிபோர்ட்டுகள், நீர் ஏரோட்ரோம்கள் செயல்படத் தொடங்கும். தற்போதுள்ள 51 விமான ஓடுதளங்கள், 18 கிரீன்ஃபீல்ட் விமான நிலையங்கள், 12 நீர் ஏரோட்ரோம்கள் மற்றும் 28 ஹெலிபோர்ட்டுகள் உட்பட மொத்தம் 109 விமான நிலையங்கள் 2024-25க்குள் உருவாக்கப்படும்.
- விரைவுச் சாலைகளுக்கான பிரதமரின் கதிசக்திப் பெருந்திட்டம் 2022-23இல் மக்களின் இயக்கத்தையும், சரக்குகளின் விரைவான இயக்கத்தையும் எளிதாக்கும் வகையில் உருவாக்கப்படும். தேசிய நெடுஞ்சாலைகள் கட்டமைப்பு, 2022-23இல் 25,000 கிலோமீட்டர் தூரத்திற்கு விரிவாக்கம் செய்யப்படும். புதுமையான வழிகள் மூலம் ரூ.20,000 கோடி நிதி பொது வளங்களுக்காகத் தீரட்டப்படும். பாரத்மாலாவால் இயக்கப்படும், சாலைப் போக்குவரத்து மற்றும் நெடுஞ்சாலைத் துறையில், 2024-25ஆம் ஆண்டுக்குள் தேசிய நெடுஞ்சாலை வலையமைப்பின் இரண்டு இலட்சம் கிலோமீட்டர் நீளத்திற்கு 2024-25ஆம் ஆண்டுக்குள் 5590 கிலோமீட்டர் நீளமுள்ள நான்கு மற்றும் ஆறு வழி தேசிய கடலோர நெடுஞ்சாலைகள் உருவாக்கி முடிக்கப்படும். வடகிழக்குப் பிராந்தியத்தில் உள்ள அனைத்து மாநிலத் தலைநகரங்களும் 2024-25க்குள் நான்கு வழி தேசிய நெடுஞ்சாலை அல்லது இரு வழி அமைப்புகளின் இரண்டு மாற்று சீரமைப்புகளுடன் இணைக்கப்படும்.
- 2024-25க்குள், இந்திய இரயில்வேயில் முக்கியமான திட்டங்கள் முடிவடைவதால் 51 சதவீதம் நெரிசல் குறையும். இந்திய ரயில்வேயால் கையாளப்படும் சரக்கு 2020இல் 1210 மில்லியன் டன்னிலிருந்து 1600 மில்லியன் டன்னாக இருக்கும். சரக்கு ரயில்களின் விரைவான இயக்கத்திற்காக மேற்கு மற்றும் கிழக்குப்பகுதிகளில் அர்ப்பணிக்கப்பட்ட சரக்கு வழித்தடங்கள் அமைத்து முடிக்கப்படும். சிறு விவசாயிகள், சிறு நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கான திறமையான ஏற்பாட்டியல் சேவைகளை ரயில்வே உருவாக்குகிறது. மேலும் பொதிகளின் தடையற்ற இயக்கத்திற்கு வழி செய்வதற்காக அஞ்சல் துறை, ரயில்வே துறை கட்டமைப்புகளை ஒருங்கிணைப்பதில் ரயில்வே முனைப்புடன் செயல்பட்டு வருகிறது. உள்ளூர் வணிகங்கள், விநியோகச் சங்கிலிகளுக்கு உதவும் வகையில் ஒரு ரயில் நிலையம் - ஒரு உற்பத்திப் பொருள் என்ற கருத்து பிரபலப்படுத்தப்படும்.

தொடர்ச்சி 55ஆம் பக்கம்



திட்டம்

மாத இதழ்



மலர் 53

இதழ் 04

ஏப்ரல் 2022

சைத்ர - வைசாக 1944

பிலவ - சுபகிருது வருடம் பங்குனி - சித்திரை

பிரதமரின் கதிசக்தித் திட்டம்	02
தலையங்கம்	04
ஆட்டோ ஓட்டுநர் அண்ணாதுரை கணேசன் நேர்காணல்	05
அனைவருக்குமான உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் - சச்சின் சதுர்வேதி	06
ஊரக இந்தியாவில் வங்கிச் சேவைகளும், நிதிச் சேவைகளும்	
- ஓசாமா மன்சார்	
- மேகா கத்தேரியா	
- சையது எஸ்.காளி	10
உள்ளூர் சுய நிர்வாகம்	
- நரேஷ் குப்தா	18
எல்லைகளைக் கடந்த நிதித் தொழில்நுட்பம்	
- இன்ஜெட்டி ஸ்ரீநிவாஸ்	23
தமிழ்நாட்டில் வெள்ளத்திரையும் விடுதலைப் போராட்டமும்	
- தியடோர் பாஸ்கரன்	27
நிதித் தொழில்நுட்பப் புரட்சி	
- தேப்ஜனி கோஷ்	34
மெய்நிகர் பணம்	
- கரிஷ்மா ஷர்மா	
- பவ்ய தியாகி	37
மின்னணு அடையாளம்	
- செளரப் கார்க்	43
சமூக - பொருளாதார மேம்பாட்டை விவரித்தல்	
- பரத் லால்	
- ஸ்பூர்த்தி கோலிபாக்கா	47

முதுநிலை ஆசிரியர் சஞ்சய் கோஷ்

கட்டுரையாளர்களின் கருத்துகள் அவர்களுடையதே. எல்லாக் கருத்துகளும் அரசின் கருத்துகளை ஒட்டி இருக்கும் என்று கூற இயலாது.

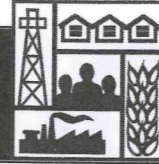
திட்டமிடுதல் மற்றும் நாட்டின் வளர்ச்சியைப் பற்றியது இந்த ஏடு. மொத்தம் 13 மொழிகளில் இது வெளியாகிறது. திட்டங்களால் ஏற்படும் நன்மைகளை இது விளக்குகிறது என்றாலும் அரசின் கருத்துக்களை மட்டுமே தெரிவிப்பது இதன் நோக்கமல்ல.

சந்தா விபரம்		
தனிப்பிரதி	...	ரூ. 22.00
சிறப்பிதழ்	...	ரூ. 30.00
ஓர் ஆண்டு	...	ரூ. 230.00
இரண்டாண்டு	...	ரூ. 430.00
மூன்றாண்டு	...	ரூ. 610.00

சந்தா-வை DD மூலம் அனுப்ப வேண்டிய முகவரி :
துணை இயக்குநர்
திட்டம்
வெளியீட்டுப்பிரிவு
A Wing இராஜாஜி பவன்
பெசன்ட் நகர், சென்னை -600 090
தொலைபேசி : 044 24465382, 044 24917673.
மின்னஞ்சல்: editorhittam@gmail.com
bmsechennai@gmail.com

Log on to <http://publicationsdivision.nic.in/>

in collaboration with bharatkosh.gov.in



நிதித் தொழில்நுட்பம் அதிகாரம் அளிக்கிறது

பை நிறைய பணத்தை எடுத்துக் கொள்ளாமல் சந்தைக்குச் செல்வது என்பது நடக்காத காரியமாக ஒரு காலத்தில் இருந்தது. இறுதியில், வங்கிகளின் பணம் வழங்கும் கருவிகளிலிருந்து எந்த நேரத்திலும் பணத்தை எடுத்துக் கொள்வதற்கு உதவக் கூடிய ஏடிஎம் அட்டைகள், பையில் சுமந்து கொண்டு செல்ல வேண்டிய பணத்தின் அளவை ஓரளவு குறைத்தன. இன்றைய காலக்கட்டத்தில், சாலையோர காய்கறி வியாபாரிகளாக இருந்தாலும் சரி, மிகப்பெரிய வணிக வளாகங்களில் உள்ள பெரிய கடைகளாக இருந்தாலும் சரி, எங்குமே மின்னணு முறையில் பணம் செலுத்த முடிகிறது. ஏடிஎம்களில் பணம் எடுப்பதும் கூட குறைந்து போய், கைபேசிச் செயலிகளின் மூலம் பணம் செலுத்துவது அதிகரித்திருக்கும் காலம் இது. நுகர்வோருக்கு எளிமையானதாக இருக்கும் இது மின்னணுச் சூழல் அமைப்பில் நிதித் துறையின் செயல்பாட்டினை நிதித் தொழில்நுட்பம் (Fintech) பெரிதும் விரிவுபடுத்தியுள்ளது. நெடுஞ்சாலை சுங்கச் சாவடிகளில் நீண்ட வரிசைகளில் காத்திருப்பதும், அதனால் ஏற்படும் தாமதங்களும், தானியங்கி FASTag அமைப்பு மூலம் பெருமளவு குறைக்கப்பட்டுள்ளன. 'நேரடித் தொடர்பு இல்லாத' பரிவர்த்தனைகள் ஆடம்பரம் என்று ஆகிவிடவில்லை, அவை அத்தியாவசியம் என்று ஆகி வருகின்றன. கோவிட் தொற்றுநோய் ஒரு வகையில் இந்தத் துறையின் வளர்ச்சிக்குப் பெருந்துணை புரிந்தது. நேரடித் தொடர்புகளே இல்லாமல், தனிப்பட்ட கணினி, கைபேசித் திரைகளுக்கு பெரும்பாலான செயல்பாடுகள் மாறுவதற்கு நோய்த்தொற்றின் பரவல் வழி செய்துவிட்டது. நிதிசார் தொழில்நுட்பங்களுக்கு வெகு சிறப்பான பயன்பாட்டினை இது உருவாக்கியது. பொருளாதாரச் சரிவு இருந்தபோதிலும், 2020 இன் முதல் பாதியில் பணம் செலுத்துவதற்கான தொழில்நுட்பங்கள் இரண்டு மடங்கு முதலீடுகளைக் கண்டன. மின்னணு இந்தியா புதுமைக்கான புதிய வழிகளைத் திறந்துவிட்டது. நிதித் தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் இது எளிதாக்கப்பட்டது. இன்று, அனைவரையும் உள்ளடக்கிய நிதிசார் செயல்பாடுகளுக்கு வழிவகுத்து, இத்தகைய புதுமைகளை உள்ளடங்கிய பகுதிகள் வரையிலும் கூட இது கொண்டு செல்கிறது. இதனால் ஆங்காங்கு வாழும் சமூகங்கள் மேம்படுகின்றன.

நிதித் தொழில்நுட்பம் என்பது, நுகர்வோருக்கு சிறந்த வகையில் விநியோகத்தை வழங்குவதற்காக உருவான நிதிச் சேவைத் தொழில்நுட்பத்தின் ஒருங்கிணைப்பு ஆகும். வருமானம், முதலீடுகள், காப்பீடு மற்றும் நிறுவனக் கடன் ஆகிய நான்கு தூண்களை இது அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது. நிதிப்பலன்கள், முன்முயற்சிகள் ஆகிய

வற்றுடன் குடிமக்களை இணைப்பதற்கு இந்தத் தொழில்நுட்பத்தை அரசாங்கம் பயன்படுத்துகிறது. இதன் நோக்கமும், இது அளிக்கும் வாய்ப்புகளும் மகத்தானவை.

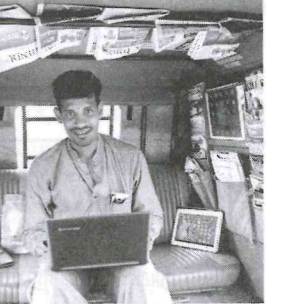
ஜன்தன்ஆதார்மொபைல் முக்கூட்டு (JAM Trinity) இந்தியாவில் அனைவரையும் உள்ளடக்கிய நிதி செயல்பாடுகளை வெகுவாக முன்னேறும் காணச் செய்துள்ளது. இந்த ஆண்டு, மத்திய நிதிநிலை அறிக்கை, நிதி தொழில்நுட்பம் மற்றும் அது சார்ந்த நோக்கத்தின் அடிப்படையில் மக்களுக்கு சேவைகளைப் பெருக்குவதற்கான ஒரு சிறந்த திட்டத்தை வகுத்துள்ளது. அஞ்சல் நிலையங்களை வங்கி கருடன் மின்னணு கட்டமைப்புடன் இணைத்தல் என்பது இந்தத் திசையில் அடுத்தப் பாய்ச்சலாகக் கருதப்படுகிறது. நேரடிப் பணப்பயன் பரிமாற்றங்கள், e-RUPI ஆகியவை இலக்கு நோக்கிய விநியோகத்தைச் செயல்படுத்தி, நிதிக் கசிவுகளைக் குறைத்துள்ளன, அதே நேரத்தில் PM SVANidhi போன்ற முயற்சிகள் நாடு முழுவதும் உள்ள சிறு விற்பனையாளர்களுக்கான கடன் அணுகலைச் சிறப்பாகச் செயல்படுத்தின.

நகர்ப்புறச் சந்தையானது நிதித் தொழில்நுட்பத்தைத் தழுவிக்கொண்டாலும், தொழில்துறைக்கு குறைவாகவே பயன்படுத்தப்படும் சந்தையாகவே கிராமப்புற இந்தியா இன்னும் உள்ளது. கிராமப்புற வாழ்வாதாரத்திற்குத் தேவையான உள்கட்டமைப்பு, மனிதவளம், நிதிதொழில்நுட்பத் தீர்வுகள் ஆகியவற்றின் பயன்களைப் பெறுவதற்கு, நிதிதொழில்நுட்பத் தீர்வுகள் அங்கு மேலும் பலப்படுத்தப்பட வேண்டும். மேலும், இந்தத் தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்துவதில் மக்களுக்கு நம்பிக்கை ஏற்படும்படி செய்ய வேண்டும். அவர்களின் பணமும், முதலீடுகளும் பாதுகாப்பாக இருக்கும் என்ற நம்பிக்கை உருவாக்கப்பட வேண்டும். தரவுப் பாதுகாப்பு, மோசடித் தடுப்பு மேலாண்மைத் துறையில் கொள்கை ஆதரவுகள் அவசியமாகின்றன. Blockchain, geo-fencing, geo-tagging போன்ற புதிய தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவது என்பது, மோசடிகளைத் தடுப்பதற்கான பாதுகாப்பான, நிலையான மின்னணு நிதிச் சூழல் கட்டமைப்பை உறுதி செய்வதில் ஒரு படியாக இருக்கும். நிதிதொழில்நுட்பமும், அதன் சூழல் அமைப்பும் ஏராளமான வாய்ப்புகளுடன் கூடிய தொழில்நுட்பமாக மாற்றம் காண்பதற்கு நீண்ட தூரம் பயணித்தாக வேண்டும். நிதிதொழில்நுட்பம் பொருளாதார நல்வாழ்வுக்கும், சமூக நல்வாழ்வுக்கும் உதவக்கூடியது. அதிகச் செலவில்லாதது.

- ஆசிரியர்

ஆட்டோ ஓட்டுநர் அண்ணாதுரை கணேசன் நேர்காணல்

இளமைக்காலம் பற்றி: தஞ்சாவூர் மாவட்டம் பேராவூணி அருகில் உள்ள ரெட்டைவயல் கிராமத்தில் பிறந்தேன். 40 வருடங்களுக்கு முன்பே எனது பெற்றோர் சென்னைக்கு வந்துவிட்டதால், +2 வரை சென்னையில் தான் படித்தேன். மேற்கொண்டு படிப்பதில் நாட்டமில்லாததால் ஆட்டோ ஓட்டுநராகிவிட்டேன்.



ஆட்டோ ஓட்டும் தொழில் பற்றி: 12 வருடங்களாக ஆட்டோ ஓட்டுகிறேன். முதல் இரண்டு மூன்று மாதங்களுக்கு சாதாரண ஆட்டோ தான். செய்தித்தாளை வாங்கிக்கொண்டு வந்து ஆட்டோவுக்குள் அமர்ந்து அதனைப் படித்தபடி பயணிப்பவர்களைக் கண்ட போது, கடவுளின் அருளால் என் மனதிற்குள் ஒரு பொறி தட்டியது. நாமே செய்தித்தாள்களை வாங்கி வண்டியில் வைத்தால், வருகிற பயணிக்கு செலவு மிச்சப்படும். அவர்கள் அடிக்கடி நம்மை நாடி வரவும் செய்வார்கள் என்று எனக்குத் தோன்றியது. காலை தினசரிகள் ஆறும், மாலை செய்தித்தாள்கள் இரண்டும் என எட்டு செய்தித்தாள்கள் எனது ஆட்டோவில் தினமும் இருக்கும். கடந்த ஒன்பது வருடங்களாகவே எனது ஆட்டோவில் Wi-Fi வசதி ஏற்படுத்தி வைத்திருக்கிறேன். முன்பெல்லாம் இணையப் பயன்பாட்டிற்குக் கட்டணம் மிகவும் அதிகம். என்றாலும், அதை நான் பொருட்படுத்தியதில்லை. வார, மாத இதழ்களும் வண்டியில் இருக்கும். இவை தவிர மின்னிதழ்கள் அனைத்திற்கும் சந்தாத் தொகை செலுத்தி, அவற்றைப் படிப்பதற்கான வசதியையும் வண்டியில் ஏற்படுத்தி வைத்திருக்கிறேன். இதையெல்லாம் செய்வது ஆரம்பத்தில் சிரமமாகத்தான் இருந்தது. வாடிக்கையாளர்கள் அதிகரித்த பிறகு இந்தச் சேவைகளுக்காகும் செலவு எனக்கு ஒரு சுமையாகத் தெரியவில்லை.

மற்ற சேவைகள் பற்றி: முதன்முதலில் நான் ஆசிரியர்களுக்கு பயணம் இலவசம் என்று தான் ஆரம்பித்தேன். பிறகு தான் ஊடகங்கள் வண்டிக்குள் புகுந்தன. ஆரம்பத்தில் படிப்பில் எனக்கு அவ்வளவாக நாட்டமில்லாமல் போனாலும், பிற்கால அனுபவம் படிப்பின் அவசியத்தை எனக்கு உணர்த்திவிட்டது. அப்துல்கலாம், ஓபாமா போன்ற எத்தனையோ ஆளுமைகளை உலகெங்கும் ஆசிரியர்கள் தான் உருவாக்குகிறார்கள். ஆசிரியப்பணி அறுப்பணி என்பதால், அவர்களுக்கு இன்றும், என்றும் எனது ஆட்டோவில் பயணம் இலவசம் தான். கோவிட் நோய் பரவலுக்குப் பிறகு மருத்துவர்கள், செவிலியர், துப்புரவுப் பணியாளர்கள் ஆகியோரிடமும் நான் பயணக் கட்டணம் வாங்குவதில்லை. தேர்தலில் நாம் வாக்களிக்கிறோம். வெற்றி பெற்றவர் யார் என்பதை ஊடகங்கள் தான் நமக்குத் தெரிவிக்கின்றன. பொருள்களின் விலைகள், நாட்டு நடப்புகள் என அத்தனையும் ஊடகங்கள் வாயிலாகத்தான் நமக்கு தெரியவருகின்றன. ஊடகங்கள் என் வண்டிக்குள் வந்திருப்பது இதன் காரணமாகத் தான்.

வேறு புதுமைகளும் உண்டா? நிச்சயமாக உண்டு. பயணக்கட்டணம் பெறுவதற்கு 'ஸ்வைப்' கருவியைப் 2014ஆம் ஆண்டு முதற்கொண்டே நான் பயன்படுத்தி வருகிறேன். மின்னணு பணப்பரிமாற்றத்தில் உலகநாடுகளுக்கு முன்னோடியாக இந்தியா இப்போது விளங்கி வருகிறது. உலகநாடுகள் நம்மிடமிருந்து கற்றுக்கொள்ளத் துடிக்கின்றன. சென்னை ஒரு பெருநகரமாக இருப்பதால் எனது இந்த முயற்சிக்கு நல்ல பலன் கிடைத்திருக்கிறது. எனது ஆட்டோவில் ஒரு தொலைக்காட்சிப் பெட்டியும் இருக்கிறது. பிரதமரின் மனதின் குரல் உரைகள், தேர்தல் முடிவுகள், செய்திகள் என முக்கியமான ஒளிபரப்புகளை எனது ஆட்டோவில் பயணம் செய்து கொண்டே காணமுடியும். நமது தூய்மை இந்தியா இயக்கம் மகத்தான ஒரு முன்முயற்சி. தனிமனித ஒழுக்கத்தை அது கற்பிக்கிறது. ஆரோக்கிய வாழ்விற்கு வழி செய்கிறது. இந்திய தேசம் செயல்படுத்தி வரும் இவை போன்ற வீரியமிக்க பல திட்டங்கள் நமது பெருமதிம்.

செயல்படத் தூண்டும் உரைகளை வழங்கி வருவது பற்றி: பள்ளிகள், கல்லூரிகள், தொழிலகங்கள் என பல இடங்களிலும் இதுவரையிலும் 500க்கும் மேற்பட்ட உரைகளை வழங்கி இருக்கிறேன். "அத்தி தேவ பவா" என்று நம்நாட்டில் சொல்வார்கள். யாரையும் உபசரித்து, அவர்களை பாதுகாப்பாக வழியனுப்பி வைப்பதுதான் நமது நாட்டின் பாரம்பரியமான பழக்கம். நமது இந்தப் பாரம்பரியச் சிந்தனையை உயிர்ப்புடன் வைத்திருந்து, உலக நாடுகளின் மத்தியில் நமது பெருமையைப் பறைசாற்றவேண்டும் என்பது தான் எனது உரைகளின் மையக்கருத்தாக இருந்து வருகிறது. இந்தியாவின் பல பகுதிகளுக்கும், துபாய், தாய்லாந்து, மலேசியா, சிங்கப்பூர் போன்ற வெளிநாடுகளுக்கும் போய்வரும் வாய்ப்பும் எனக்குக் கிடைத்திருக்கிறது.

நீங்கள் சேவை புரியும் பகுதி எது? சென்னை நகரம் முழுவதும் எனது சேவை சென்றடைந்து வருகிறது. பெரும்பாலும் அடையாறு பகுதியில் இருப்பேன். எனது வண்டியில் எப்போதும் 30 குடைகள் இருக்கும். எதிர்பாராமல் மழை வந்துவிட்டால் பயணியர் அதனை எடுத்துச் செல்லலாம். பிறகு திரும்பத் தரலாம். வாடகை வண்டிகள் எந்த அளவுக்கு முக்கியமோ, அதே அளவுக்கு வாடிக்கையாளரும் முக்கியம். செய்யும் தொழிலை அர்ப்பணிப்புடன் செய்து வரவேண்டும். அதுதான் நம்முடைய மதிப்பை பிறருக்கு உணர்த்தும். அதன் மூலம் சமூகத்திடமிருந்து நமக்கு மரியாதையும், பாதுகாப்பும், வருவாயும் கிடைக்கும். இதைத் தான் என்னைப் போன்ற சக பயணியாளர்களிடமும் நான் வலியுறுத்தி வருகிறேன்.

மிகப் பெரிய கௌரவமாக கருதுவது: 2020ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதத்தில் புதுதில்லியில் நடைபெற்ற உலக வணிக மாநாட்டிற்கு (Global Business Summit), சிறப்பு விருந்தினராக என்னைமையும் அழைத்திருந்தார்கள். பாரதப் பிரதமர், மத்திய அமைச்சர்கள், தொழில் அதிபர்கள் என ஏராளமான பெருமக்கள் கலந்துகொண்ட அந்த மாநாட்டில் பங்கேற்றதை எனக்குக் கிடைத்த மிகப்பெரிய கௌரவமாகக் கருதுகிறேன்.

உடன் உரையாடியவர்: த.சித்தார்த்தன்

அனைவருக்குமான உள்கட்டமைப்பு வசதிகள்

- சச்சின் சதுர்வேதி

கடந்த சில ஆண்டுகளில் இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் முக்கியமான அணுகுமுறை சமூகத்துறை, வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கல், கரியமில வாயு வெளிப்பாடு குறைப்பு, தொழில்நுட்பத்தில் புதியன படைத்தல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய எல்லோருக்குமான மேம்பாடாகும். கடந்த சில ஆண்டுகளில் இந்தியாவின் நிதிநிலை அறிக்கைகள் இந்தப் பிரச்சினைகளை முழுமையாக அணுகியிருந்தாலும், உலக அளவில் மக்களின் வாழ்விற்கும்; வாழ்வாதாரங்களுக்கும் பல புதிய சவால்கள் உருவாகியுள்ள நிலையில் இந்தியாவில் பாதிப்புக்குள்ளானவர்களின் எண்ணிக்கையும் வெகுவாக உயர்ந்துள்ளது.

இந்தியாவின் புதிய பொருளாதாரக் கொள்கை ஐந்து முக்கியமான நிலைமைகளை விளக்கியுள்ளது. இந்த ஆண்டிற்கான நிதிநிலை அறிக்கையிலும் கடந்த சில ஆண்டுகளிலும் இவை வெளிப்பட்டுள்ளன. அவையாவன: சமூக மேம்பாடுகளில் மேம்பட்ட தரமான விளைவுகள் மக்களுக்குத் தேவையான வற்றைப் பூர்த்தி செய்யும் அணுகுமுறையிலிருந்து மரி தொழில்முனைவோராக அவர்களை மாற்றுவது, பிறகு அதிலிருந்தும் மேம்பட்டு அவர்களின் வாழ்வாதாரங்களைப் பெரிய அளவில் மேம்படுத்துவது மக்கள் வாழும் இடங்களில் மேம்பாடுகளை உருவாக்குதல் பொருளாதார வளர்ச்சியில் கரியமில வாயு வெளிப்பாட்டைத் தொடர்ந்து குறைத்து வருவது மின்மய மற்றும் தொழில்நுட்பத் தீர்வுகளை நாடுதல் ஆகியனவாகும். கடந்த சில ஆண்டுகளில் இந்தியாவின் ஆண்டு நிதிநிலை அறிக்கைகள் இந்தப் பிரச்சினைகளை முழுமையாக அணுகியிருந்த போதிலும் மக்களின் வாழ்விற்கும், வாழ்வாதாரங்களுக்கும் உலக அளவில் பல புதிய சவால்கள் உருவாகியுள்ள நிலையில், பாதிப்புக்குள்ளானவர்களின் எண்ணிக்கை இந்தியாவிலும் வெகுவாக உயர்ந்துள்ளது.

நீடித்து நிலைத்திருக்கும் மேம்பாட்டை இந்தியத் தலைவர்கள் வலுவாக இப்போது பின்பற்று கிறார்கள். கடந்த சில ஆண்டுகளாக தரமான பொருளாதார மேம்பாட்டிற்கான தொடர் முயற்சிகளை அரசு மேற்கொண்டு, தொழில் முனைவுகளை ஊக்கு வித்து, தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தியிருந்த போதிலும், நல்ல விளைவுகளும் துரிதமான மீட்சியும் ஏற்பட்டிருக்கும் போதிலும், பிற வகைப்பட்ட முக்கியமான கவலைகள் உருவாகியுள்ளன. அவைகளுக்கு குறுகிய கால மற்றும் நீண்ட காலத் தீர்வு அணுகு முறைகளை நாம் தீவிரமாக மேற்கொண்டு 2020இல் ஏற்பட்ட கோவிட் பெருந்தொற்று விளைவுகளைச் சமாளிக்கும் நிவாரணப் பணிகளை மேற்கொள்ள வேண்டியுள்ளது.

சமூக உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டிற்கு கடந்த சில ஆண்டுகளில் மத்திய அரசு அதிக முக்கியத்துவம் கொடுத்து வந்திருப்பதால், மத்திய அரசின் நிதி முனைவுடன் மேற்கொள்ளப்படும் முக்கியமான திட்டங்களான ஊரகச் சாலைகள், வீடுகள், குடிநீர் வழங்கல், நகர்மயமாக்கல், போக்கு வரத்து மற்றும் மருத்துவத்திற்கான உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் 2019

20ஆம் ஆண்டிற்கான செலவான 19 சதவிகிதத்திலிருந்து தற்போதைய நிதிநிலை அறிக்கையில் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளதுபடி 33 சதவிகிதமாக உயர்ந்துள்ளது. எல்லோருக்குமான மீட்பு நடவடிக்கைகளை இந்த ஒதுக்கீடு குறிக்கிறது.

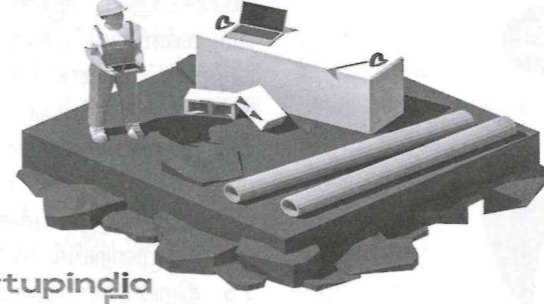
பொருளாதார வாய்ப்புகளை அதிகரித்தல்

உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை வலுப்படுத்துவதற்கான மற்ற பிற திட்டங்களோடு தகவல் தொலைத்தொடர்புத் திட்டத்திற்கு பொதுவாகவும், குறிப்பாக 5G தொழில்நுட்பத்திற்கும் அதிக நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, வளர்ச்சியை உருவாக்கவும், வேலைவாய்ப்புகளை அதிகரிக்கவும் வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது. இது அல்லாமல், தற்போது புதிதாக உருவாகி வரும் செயற்கை நுண்ணறிவு, ஆளின்றிப் பறக்கும் ட்ரோன் கருவிகள் உள்ளிட்ட வான்வெளி அமைப்புகள், வான்வெளிப் பொருளாதாரம் மரபணுசார் மருத்துவவியல், மருந்தாக்கியல், பசுமை எரிசக்தி மற்றும் சுத்தமான போக்குவரத்து அமைப்புகள் ஆகியவற்றில் வாய்ப்புகள் மிக அதிகமான அளவில் உள்ளன. இவற்றால் நிலைத்து நிற்கும் மேம்பாடு

மத்திய நிதிநிலை அறிக்கை
2022 - 2023



ஆளில்லாமல் பறக்கும் ட்ரோன்களைத் தயாரிப்பதற்கு புதிய ஸ்டார்ட் அப் நிறுவனங்கள் ஊக்குவிக்கப்படும்.



#startupindia

myGov

ஏற்பட்டு நாளும் நவீனமயமாகும். அதே சமயம் இத்துறைகள் இளைஞர்களுக்கு சிறந்த வேலை வாய்ப்புகளையும் வழங்கி இந்தியத் தொழில் துறையை மேலும் திறன்பட்டதாகவும், போட்டிகள் மிக்கதாகவும் உருவாக்கும். இவற்றைச் செயல்படுத்துவதற்கு ஆதரவளிக்கும் கொள்கைகளையும், தேவையான நெறிமுறை மாற்றங்களையும், உள்ளூர்த் திறன்களை மேம்படுத்தவும், ஆய்வு மற்றும் மேம்பாட்டுப் பணிகளை ஊக்குவிக்கவும் தேவையான சூழல்களையும் அரசு உருவாக்கியுள்ளது. இந்தப் புதிய வாய்ப்புகளில் ஆய்வு மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டங்களை மேற்கொள்ள கல்வித் துறை, தொழில் துறை மற்றும் பொது அமைப்புகளுக்கு அரசு உதவியளித்து கூட்டு முயற்சிகளையும் மேற்கொண்டுள்ளது.

உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடுகளில் வீட்டுவசதி அத்தியாவசியமானது என்பதால் பிரதம மந்திரி வீட்டுவசதித் திட்டத்தின் கீழ் கிராமப்புறங்களிலும், நகர்ப்

புறங்களிலும் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ள தகுந்த பயனாளிகளுக்கு 2022-23இல் 80 இலட்சம் வீடுகளைக் கட்ட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த வகையில் மத்திய அரசு எல்லா மாநில அரசுகளோடும் இணைந்து மத்திய தர குடும்பங்களுக்கும், பொருளாதார வகையில் நலிந்த மக்களுக்கும் நகர்ப்புறங்களில் வீடுகளைக் கட்டுவதற்கான நிலங்களைப் பெறுவதற்கும், கட்டுமானப் பணிகளை மேற்கொள்ளவும், துரித நடவடிக்கைகளை எடுக்கும். இந்தப் பணியில் நிதி நிறுவனங்கள் ஈடுபடுத்தப்பட்டு, தேவையான மூலதனங்களைப் பெற்று இடைத் தரகர்களை நீக்கி கட்டுமானச் செலவும் குறைக்கப்படும்.

வடகிழக்குப் பகுதிகளில் மேம்பாட்டுச் செயல்பாடுகளை மேலும் மேற்கொள்ள பிரதம மந்திரியின் புதிய மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் மூலம் வடகிழக்குக் கவுன்சிலின் மூலம் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளுக்கு நிதி வழங்கி பிரதம மந்திரி கதிசக்தி மற்றும் சமூக

மேம்பாடு உணர்வுகளுக்கு ஏற்ப திட்டப்பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும். இந்தப் புதிய துடிப்பான கிராம மேம்பாட்டு திட்டத்தின் கீழ் குறைந்த மக்கள் தொகையும் குறைந்த போக்குவரத்துத் தொடர்புகளும், உள்கட்டமைப்பு வசதிகளும் கொண்டுள்ள நாட்டு எல்லையிலுள்ள கிராமங்கள் திட்டப்பணிகளில் இருந்து விடுபட்டுப்போவதை நிவர்த்தி செய்து அங்கும் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படும். அந்தப் பகுதிகளில் கிராமப்புற உள்கட்டமைப்பு வசதிகளான வீடுகள், சுற்றுலா மையங்கள், சாலையமைப்புகள், அங்கேயே எரிசக்தி உருவாக்கும் வகையில் புதுபிக்கப்படக்கூடிய எரிசக்தி, தூர்தர்ஷனின் கல்வி ஒளிபரப்புகள், மக்களுக்கு வீடுகளிலேயே கிடைக்கக்கூடிய இணைப்புகள் மற்றும் மக்களின் வாழ்வாதாரச் சுற்றுச்சூழலை மேம்படுத்த உதவிகள் ஆகியன அளிக்கப்படும்.

நகர்ப்புற மேம்பாட்டிற்கு, நகர்ப்புறத் திட்ட அலுவலர்கள், நகர்ப்புறப் பொருளாதார நிபுணர்கள் மற்றும் அமைப்புகளை உள்ளடக்கிய ஒரு குழு நிலைமைகளை ஆராய்ந்து திட்டங்களுக்கான கொள்கைகள், திறன் வளர்ப்புகள், திட்டங்கள் செயல்படுத்தல் மற்றும் ஆளுமை சார்ந்த பரிந்துரைகளை வழங்குவர். நகர்ப்புறத் திறன் மேம்பாட்டிற்கு மாநிலங்களுக்கு உதவி அளிக்கப்படும். இது அல்லாமல், கட்டிடங்கள் சார்ந்த வழிமுறைகள், நகர்ப்புறத் திட்டமிடல் மற்றும் நகர்ப்புறங்களில் போக்குவரத்து மேம்பாடு ஆகியவையும் செயல்படுத்தப்படும். நகர்ப்புற மெட்ரோ ரயில் திட்டங்கள் மற்றும் அம்ருத் திட்டங்கள் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி, நகர்ப்புறங்களில் திட்டமிடுவதற்கும், போக்குவரத்தை

ஒரு வகுப்பிற்கு ஒரு தொலைக்காட்சி

அலைவரிசை

தரமான கல்வியை மூலமுடுக்கங்கடும் எடுத்துச் செல்லுதல்



மேம்படுத்துவதற்கும் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படும். நகர்ப்புறத் திட்டமிடலுக்கும், வடிவமைப்புக்கும் தேவையான பயிற்சிகளை வழங்கவும், அந்தந்தப் பகுதிகளிலுள்ள ஐந்து கல்வி நிறுவனங்கள் உயர்வான அமைப்புகளாக அறிவிக்கப்பட்டு, அவற்றிற்கு ரூ.250 கோடி வழங்கப்படும். இப்படிப்பட்ட நகர்ப்புறத் திட்டமிடல் படிப்புகளுக்கான பாடத் திட்டங்கள் மற்றும் தர மேம்பாடு ஆகியவற்றை மேம்படுத்த தொழில்நுட்பக் கல்விக்கான அனைத்திந்தியக் குழுமம் பொறுப்பேற்கும்.

இந்த ஆண்டிற்கான மத்திய அரசின் வரவு செலவு அறிக்கையில் மூலதனச் செலவுகள் 35.4 சதவிகிதம் உயர்ந்து, சென்ற ஆண்டிற்கான ரூ. 5.54 இலட்சம் கோடியிலிருந்து 2022-23க்கு ரூ.7.5 இலட்சம் கோடியாக உயர்த்தப்பட்டுள்ளது. இது, 2019 20 ஆம் ஆண்டிற்கான திட்ட ஒதுக்கீட்டை விடவும் 2.2 மடங்கு

அதிகமாகவும், தற்போதைய ஒட்டுமொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 2.9 சதவிகிதமாகவும் இருக்கும். இந்த முதலீட்டையும் மாநிலங்களுக்கு அளிக்கப்படும் திட்ட உதவித்தொகைகளையும் இணைத்துப் பார்த்தால், மத்திய அரசின் மூலதனச் செலவினங்கள் 2022-23ஆம் ஆண்டில் ரூ.10.68 இலட்சம் கோடியாக இருக்கும் - அதாவது உள்நாட்டு மொத்த உற்பத்தியில் 4.1 சதவிகிதமாக அது இருக்கும்.

திறன் மேம்பாடு:

“உயர்கல்வி நிறுவனங்களில், புதிய தொழில் துவங்கு பாரதம் என்ற முனைவில்” மத்திய கல்வி அமைச்சகத்திற்கான நிதி ஒதுக்கீடு, 100 சதவிகிதம் உயர்ந்து 2021-22இல் ரூ.30 கோடியாக இருந்தது, 2022-23இல் இது ரூ.60 கோடியாக உயர்ந்தது. மேலும் திறன் மேம்பாடு, தரமான கல்வி, புதிய தொழில் முனைவு

களுக்கு ஊக்கம் அளிக்கும் திட்டத்தின் கீழ் பறக்கும் தானியங்கிக் கருவித் திட்டத்தின் கீழ், தானியங்கிப் பறக்கும் கருவிகளை சில சேவைகளுக்குப் பயன்படுத்த செயல்பாடுகள் உருவாக்கப்படும். குறிப்பிட்ட சில இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கழகங்களில், எல்லா மாநிலங்களிலும் திறன் மேம்பாட்டிற்கான கல்வித் திட்டங்கள் உருவாக்கப்படும். 2022-23ஆம் ஆண்டில் தொழில் சார் கல்வித்திட்டங்களைச் செயல்படுத்த மாணவர்கள் ஆழ்ந்து சிந்தித்து தங்கள் திறன்களை வளர்த்துக் கொள்ள அறிவியல் மற்றும் கணிதம் சார்ந்த 750 மெய்நிகர் ஆய்வுக்கூடங்களும், பயிற்சி முறையில் செய்து அறியும் 75 திறன்சார் மின்மய ஆய்வுக் கூடங்களும் அமைக்கப்படும். நாடெங்கிலும் உள்ள மாணவர்கள் உலகத்தரம் வாய்ந்த கல்வியை அவர்கள் வீட்டிலிருந்தே பெறுவதற்கு ஏதுவாக மின்மயப் பல்கலைக்கழகம் ஒன்றும் அமைக்கப்படுகிறது. இந்திய மொழிகள் அனைத்திலும் இது வழங்கப்படும்.

இது அல்லாமல், இந்தியாவில் உயர்தர நிதிச்சேவைகள் மற்றும் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த மனித வளங்களை உருவாக்க, உலகத்தரம் வாய்ந்த வெளிநாட்டுப் பல்கலைக் கழகங்களும், கல்வி நிறுவனங்களும் இந்தியாவில் ஒழுங்குமுறைத் தடங்கல்கள் இன்றி நிதி மேலாண்மை, நிதித் தொழில்நுட்பம், அறிவியல் தொழில்நுட்பம், பெரியியல் மற்றும் கணிதம் போன்ற துறைகளில் கல்வித் திட்டங்களை வழங்க வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது.

மக்கள் தொடர்ந்து திறன்களை பெறவும், அவைகள் நிலைத்து நிற்கவும், மக்கள் பணி செய்ய ஏதுவாக இருக்கவும், தொழில் துறையோடு இணைந்து திறன்

பயிற்சித்திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. தொழில்நுட்பத்தின் மாறிவரும் தேவைகளுக்கு ஏற்ப தேசியத் திறன் தகுதி அமைப்பு முறை ஒருங்கிணைக்கப்படுகிறது. இதற்காக திறன் மேம்பாடு மற்றும் வாழ்வாதாரத்திற்கான மின்மயச் சூழல் அமைப்புத்தளம் ஒன்று துவக்கப்படுகிறது. திறன், மறுதிறன் மற்றும் திறன் மேம்பாடு பயிற்சிகளைக் குடிமக்கள் பெறுவதற்கு இந்த வலைத்தளம் வழிவகை செய்கிறது. இந்த அமைப்பில் பயன்பாட்டு நிரலாக்க இடைமுகம் (Application Programming Interface - API) சார்ந்த தகுதிச் சான்றிதழ்களும், கட்டண செலுத்து முறைகளும், பலதரப்பட்ட வேலை மற்றும் தொழில்முனைவு வாய்ப்புகளை அறிந்து கொள்ளவும் வழிவகைகள் செய்யப்படும்.

கோவிட் பெருந்தொற்று நீடித்திருந்த இரண்டாண்டு காலத்தில் பள்ளிகளும், நம் குழந்தைகளும், குறிப்பாக கிராமப் பகுதிகளில் பட்டியலின வகுப்பினரும், பட்டியலினப் பழங்குடி மாணவர்களும் நலிந்த நிலையிலுள்ள மாணவர்களும் இரண்டாண்டு காலம் முறையான கல்வி பெறவில்லை. அரசுப் பள்ளிகளில். இதனை ஈடுகட்ட அவர்களுக்கு துணைக் கல்வி அமைப்புகள் உருவாக்கப்படுகின்றன. இதற்காக பிரதம மந்திரி மின்மயக் கல்வி என்ற திட்டத்தின் மூலம் ஒவ்வொரு வகுப்பிற்கும் ஒரு தொலைக்காட்சி அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டு, இப்போதுள்ள 12 அலைவரிசைகள் 200ஆக உயர்த்தப்படுகின்றன. இதன் மூலம் எல்லா மாநிலங்களில் உள்ள மாணவர்கள் எல்லா மாநில மொழிகளிலும் 1 முதல் 12ஆம் வகுப்பு வரை கல்வி உதவி பெற வாய்ப்பு உள்ளது.

தொழில்கல்விப் படிப்புகளில் மாணவர்கள் அறிவைப் பயன்படுத்தி புதுமைகளை படைக்க 750 மெய்நிகர் ஆய்வுக்கூடங்கள்

அறிவியல் மற்றும் கணிதத் துறைகளில் அமைக்கப்படுகின்றன. மாதிரி செய்முறைப் பயிற்சி பெறுவதற்கு 75 வலைத்தளம்சார் திறன் மேம்பாட்டுப் பயிற்சிக் கூடங்கள் அமைக்கப்படுகின்றன. கல்வி வழங்குவதிலும், அதைப் பெறுவதிலும் தரத்தை மேம்படுத்த மாற்றுமுறையாக எல்லாப் பேச்சு மொழிகளிலும் வலைத்தளங்கள், கைபேசிகள், தொலைக்காட்சி, வானொலி ஆகிய ஒலிபரப்புகள் மூலம் மின்மய ஆசிரியர்களை உருவாக்க உயர்தர மின்மயப் பயிற்சித் திட்டங்கள் உருவாக்கப்படுகின்றன. ஆசிரியர்களுக்கு மின்மயக் கல்விப் பயிற்சித் திட்டங்களை அளிப்பதற்கும் சிறந்த கல்வி கற்கும் முறைகளை அறிமுகப்படுத்தவும், மின்மய திறன் பொருள்களை உருவாக்கவும் திட்டங்கள் உள்ளன.

மின்மயப் பல்கலைக்கழகம் என்பது நாடெங்கிலும் உள்ள மாணவர்கள் தங்கள் வீடுகளிலிருந்தே உயர் கல்வி பெறும் வகையில் வலைத்தளம்சார் படிப்புகளைப் பெறுவதாகும். இந்தக் கல்வி முறை இந்தியாவின் எல்லா முக்கிய மொழிகளிலும் வழங்கப்படும். இந்தப் பல்கலைக் கழகத்தின் மையமாக உயர்தர வலைத்தளம்சார் தொடர்பு தொழில்நுட்ப நிபுணர்கள் இருப்பார்கள். இந்த மையத்திலிருந்து ஒவ்வொரு மொழிசார் கல்விக்கும், கல்விப் பாடத்திட்டங்களுக்கும் இணைப்புகள் வழங்கப்படும்.

மருத்துவத்துறையில் புதியன கண்டுபிடிப்பு

கோவிட்-19 பெருந்தொற்று அனுபவங்களின் அடிப்படையில் இந்திய அரசு மருத்துவ உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்த உள்ளது. ஆயுஷ்மான் பாரத் மின்மய இயக்கத்தின் மூலம்

தேசிய மின்மய மருத்துவச் சூழலுக்கான ஒரு தளம் அமைக்கப்படும். இந்தத் தளத்தில் மருத்துவச் சிகிச்சை வழங்கும் அமைப்புகள், மருத்துவ வசதிகள், தனித்துவ மருத்துவ அடையாளம், சிகிச்சைகளுக்கான ஒப்புதல் வழங்குவதற்கான செயல்முறைகள், எல்லா மக்களும் மருத்துவ வசதிகளை நாடுவது ஆகியவற்றிற்கு வழிவகை செய்யப்படும். இந்தச் செயல்முறை பயன்பாட்டுக்கு வந்துள்ளது. மேலும், கோவிட் பெருந்தொற்று தாக்கத்தினால் மனநலம் சார்ந்த பிரச்சினைகள் எல்லா வயதினர் மத்தியிலும் கண்டறியப்பட்டுள்ள நிலையில் மக்களுக்கு சிறந்த மனநல சிகிச்சை அளிக்க வசதிகள் செய்யப்படுகின்றன. மக்களுக்கு ஆலோசனைகளையும், சிகிச்சைகளையும் வழங்க “தேசியத் தொலைதூர மருத்துவ மனநல சிகிச்சைத் திட்டம்” உருவாக்கப்பட்டு, 23 தொலைதூர மனநல மருத்துவ மையங்கள் உயர் சிறப்பு மையங்களாக உருவாக்கப்படுகின்றன. பெங்களூருவில் உள்ள தேசிய மனநலம் மற்றும் நரம்பியல்சார் தேசியக் கழகம் இதன் மையச் செயலமைப்பாக விளங்கும். அந்தந்த இடங்களில் தகவல் தொழில்நுட்பப் பன்னாட்டுக் கழகம், தொழில்நுட்ப ஆதரவுகளை வழங்கும்.

இந்தியா எப்போது மே கூட்டமைப்பு சுயசார்பை வலியுறுத்தி வந்துள்ளது. ஆகவே, இந்தியாவின் சுயசார்பு பாரதத் திட்டச் செயல்பாடு பெருமளவான மாற்றங்களை ஏற்படுத்தி, உலகளவிலும் சுயசார்பை மேம்படுத்த உதவும்.

- டாக்டர். சச்சின் சதுர்வேதி, தலைமை இயக்குநர், வளரும் நாடுகளுக்கான ஆய்வு மற்றும் தகவல் அமைப்பு, புதுடெல்லி.

ஊரக இந்தியாவில் வங்கிச் சேவைகளும், நிதிச் சேவைகளும்

- ஓசாமா மன்சார்
- மேகா கத்தேரியா
- சையது எஸ்.காஸி

ஐந்தன் வங்கிக்கணக்குத் திட்டம், டிஜிட்டல் இந்தியா திட்டம் ஆகியவை ஊரக இந்தியாவைச் சேர்ந்த மக்களுக்கு நிதி உள்ளடக்கத்தை வழங்குவதில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றத்தை ஏற்படுத்தின. கிராமப்புறங்களைச் சேர்ந்த மக்களுக்கு நிதிச் சேவைகளும், வங்கிச் சேவைகளும் கிடைக்கச் செய்வதில் மின்னணு தொழில்நுட்பம் புதிய உத்வேகத்தை அளித்தது. இந்தியாவில் மின்னணு வழி பணம் செலுத்தும் முறையை ஒழுங்குபடுத்துவதற்காக UPI முறையை இந்திய தேசியப் பணம் வழங்கல் கழகம் அறிமுகப்படுத்தியது. இந்த நிறுவனம் வெளியிட்டுள்ள புள்ளி விவரங்களின்படி, 2021ஆம் ஆண்டில் UPI முறையில் மட்டும் 6.39 இலட்சம் கோடி ரூபாய் பணம் பரிமாற்றம் செய்யப்பட்டிருக்கிறது. எனினும், ஊரக இந்தியாவில் 28 விழுக்காட்டினர் மட்டுமே இணைய தளத்தைப் பயன்படுத்துவதால், இந்தப் புள்ளிவிவரங்கள் பெரும்பாலும் நகர்ப்புறங்களில் நிகழ்ந்த பரிமாற்றங்களையே காட்டுகின்றன. ஆனாலும் கூட, ஊரக இந்தியாவைச் சேர்ந்த மக்கள், மின்னணு முறையில் பணம் செலுத்துதல், வங்கிச் சேவைகளைப் பெறுதல் ஆகியவை அதிகரித்து வருவதை எவரும் புறக்கணித்துவிட முடியாது.

இந்தியாவின் கிராமப் பகுதிகளைச் சேர்ந்த மக்கள் நிதிச் சேவை சார்ந்த பயன்பாடுகளுக்கு மின்னணு தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவது அதிகரித்து வருவதற்குக் காரணம் கிராமப் பகுதிகளில் இணைய தள வசதிகளும், கைபேசி சேவைகளும் அதிகரித்திருப்பது தான். உலகின் மிகப்பெரிய ஊரக அகண்ட அலைவரிசை இணைப்புத் திட்டமான பாரத் நெட் திட்டம் படிப்படியாகப் பெற்று வரும் வெற்றியுடன் இதற்குத் தொடர்பு உள்ளது. பாரத் நெட் திட்டத்தின் மூலம் 2021ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதத்தில் மட்டும் 13 ஆயிரம் டெராபைட்ஸ் அளவுக்கு தரவுகள் பயன்படுத்தப்பட்டிருப்பதாக இந்திய நிதியமைச்சர் தெரிவித்திருக்கிறார். நகர்ப்புற இந்தியாவைப் போல் அல்லாமல், ஊரக இந்தியா இனியும் தனித்திருப்பதாகக் கருத முடியாது. இணையதளத்தின் வேகத்திற்கு ஊரக இந்தியா மிக விரைவாக ஈடுகொடுத்து வருகிறது. மின்னணு நிதிச் சேவைகளின் வளர்ச்சி

என்பது ஊரகக் குடிமக்களின் பிரம்மாண்ட வெற்றியைக் காட்டுகிறது.

இந்தியாவின் ஊரகப் பொருளாதாரம் என்பது பெரும்பாலும் பண்பரிமாற்றத்தைக் கொண்டு நடப்பது ஆகும். இந்தியாவின் ஊரகப்பகுதிகள் பெரும்பாலும் விவசாயத்தை நம்பி இருப்பவை என்ற பிம்பம் படிப்படியாக மாறி வருகிறது. ஊரகப் பகுதிகளின் வேலை வாய்ப்புகள் பன்முகத்தன்மை கொண்டவையாக மாறி வருவது மட்டுமின்றி, ஊரக மக்களுக்குக் கிடைக்கும் வருமானமும் அதிகரித்து வருகிறது. வேளாண் துறை வருமானத்தில் மூன்றில் இரு பங்கை வேளாண் சாராத துறைகள் தான் இப்போது வழங்கி வருகின்றன. கடந்த காலங்களில் வங்கிகளின் பிரதிநிதிகள் ஊரகப் பகுதிகளுக்குச் சென்று ஊரக மக்களுக்கு மின்னணு வழி வங்கிச் சேவைகளை வழங்குவதில் முக்கியப் பங்காற்றினார்கள்.

வங்கிப் பிரதிநிதிகள் என்பவர்கள் வங்கிகளின் முகவர்கள் ஆவர். ஊரகப் பகுதிகளில் அமைந்துள்ள வங்கிக் கிளைகளால் சேவை வழங்க முடியாத தொலைதூரப் பகுதிகளுக்கு வங்கிச் சேவை வழங்குவது தான் அவர்களின் பணியாக இருந்தது. வங்கிகள் ஆதார் மற்றும் தொலைபேசி எண் இணைப்பை வலியுறுத்தின. மின்னணுத் தொழில் நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி, வங்கிப் பிரதிநிதிகள் ஊரகப் பகுதிகளில் உள்ள குடிமக்கள் மின்னணு நிதிச் சூழல் அமைப்பை புரிந்து கொள்வதற்கும், அதைப் பயன்படுத்தி சேவைகளைப் பெறுவதற்கும் சிறப்பான பங்காற்றினார்கள்.

இதை அடையாளம் கண்ட மின்னணு அதிகாரமளித்தல் அறக்கட்டளை, கிராமப்பகுதிகளின் அடிமட்ட அளவில் மின்னணு நிதிச் சேவை விழிப்புணர்வையும், பங்கேற்பையும் அதிகரிக்கச் செய்வதற்காக வங்கிப் பிரதிநிதிகளுடன் இணைந்து செயல்பட்டு வருகிறது.



ஊரக இந்தியாவில் மின்னணு நிதிச் சேவை விழிப்புணர்வு அனுபவத்தைப் புரிந்து கொள்வதற்காக 20 வங்கிப் பிரதிநிதிகளுடன் நாங்கள் கலந்துரையாடினோம். மின்னணு நிதிச் சேவைகளை கிராமப்பகுதிகளில் மேம்படுத்துவதற்கான முக்கியமான இரண்டு தூண்கள் மின்னணுச் சேவைகளை வழங்குவதும், அவற்றை அணுகுவதற்கான வாய்ப்புகளை ஏற்படுத்தித் தருவதும் தான். இந்த இரு அம்சங்களின் கோணத்தில் நாங்கள் இந்த விவகாரத்தை அணுகினோம். மின்னணு அதிகாரம் அளித்தல் அறக்கட்டளை இந்தியா முழுவதும் 2 ஆயிரத்திற்கும் கூடுதலான மின்னணு வள மையங்களை ஏற்படுத்தி இருக்கிறது. இவற்றை தகவல் தொழில் முனைவோர்கள் தான் இயக்கி வருகின்றனர். இவர்கள் வங்கிப் பிரதிநிதிகளாகவும் செயல்படுபவர்கள் ஆவர்.

பயன்கள்: நேரம், அலைச்சல், பணத்தை மிச்சப்படுத்துதல்

“மின்னணு சேவைகளின் பயன் இல்லாவிட்டால், எங்களது வாழ்க்கை பாதியளவு மட்டுமே நிறைவடைந்ததாக இருக்கும்” என்று இராஜஸ்தான் மாநிலத்தில் பணியாற்றி வரும் பெண் வங்கிப் பிரதிநிதி ஒருவர் தெரிவித்தார். எங்களுடன் தொடர்புடைய அனைத்து வங்கிப் பிரதிநிதிகளும், சாதாரண கிராமப்புற மக்களுக்கு மின்னணு வங்கி மற்றும் நிதிச் சேவைகள் மிகப்பெரிய அளவில் பயனளிக்கின்றன என்பதை ஒருமனதாக ஒப்புக்கொண்டனர். மின்னணு வங்கிச் சேவைகளை அணுகுவதற்கான வசதி, மின்னணு நிதிச் சேவைகளையும், வங்கிச் சேவைகளையும் கிராமப்புற மக்கள் அதிக அளவில் பயன்படுத்திக் கொள்வதற்கு வகை செய்தது. குறிப்பாக, கொரோனா வைரஸ் பரவல், ஊரடங்கு காரணமாக தொலைதூரங்களுக்குச் செல்வது சாத்தியமற்றது என்ற சூழல் உருவான கட்டத்தில், கிராமப்புற மக்கள் அதிக அளவில் மின்னணு வங்கிச் சேவைகளையும், நிதிச் சேவைகளையும் பயன்படுத்தத் தொடங்கினார்கள்.

மின்னணு வழி பணம் செலுத்துதலையும், வங்கிச் சேவைகள் மூலம் பணப் பரிமாற்றத்தையும் மிகவும் எளிதாகவும், வசதியாகவும் செய்ய முடிகிறது என்பதை அனைத்து வங்கிப் பிரதிநிதிகளும் ஒருமனதாகத் தெரிவித்தனர். வங்கிச் சேவை வழங்கும் ஒரு வங்கியின் கிளை, பெரும்பான்மையான கிராமங்களில் இருந்து வெகு தொலைவில் அமைந்திருக்கும் சூழலில், மின்னணு தொழில்நுட்பம் மூலம் பணப் பரிமாற்றம், வங்கிச் சேவைகளை வழங்குவது ஆகியவை பெரும் வரப்பிரசாதமாக அமை

கின்றன. ஊரகப்பகுதி மக்களைப் பொறுத்தவரை அவர்களுக்கு ஒவ்வொரு பைசாவும் மிகவும் முக்கியம் ஆகும். ஆனால், வங்கிக் கிளைகள் வெகு தொலைவில் இருக்கும் போது, வங்கியில் இருந்து பணம் எடுத்து வருவதற்கு கிராமப்புற மக்கள் அதிகச் செலவு செய்ய வேண்டியிருக்கும். “வங்கிக்குச் செல்வதற்கான ஒருவழிப் பேருந்துக் கட்டணம் மட்டும் 20 ரூபாய் ஆக இருக்கக்கூடும். பேருந்தில் சென்று அதன் பிறகு 2 கிலோ மீட்டர் தொலைவுக்கு நடக்க வேண்டி இருக்கும்; இரு சக்கர ஊர்தியில் செல்வதாக இருந்தால், எரிபொருளுக்காக ரூ.50 முதல் ரூ.60 வரை செலவாகும்” என்று இராஜஸ்தான் மாநிலத்தைச் சேர்ந்த வங்கிப் பிரதிநிதி தெரிவித்தார். வங்கிக்குச் சென்று வருவதற்கான பயணச் செலவுக்கு பணம் இல்லாதவர்கள் பிறரிடம் கடன் வாங்க வேண்டி வரலாம்.

கிராமப் பகுதிகளில் ஏடிஎம் எனப்படும் தானியங்கி பணம் வழங்கும் மையங்கள் எங்கோ ஓரிடத்தில் தான் அமைந்திருக்கும். உலக வங்கி வெளியிட்டுள்ள புள்ளி விவரங்களின்படி, இந்தியாவில் உள்ள ஒட்டுமொத்த ஏடிஎம் மையங்களில் 20 விழுக்காடு மட்டுமே ஊரகப்பகுதிகளில் அமைந்திருக்கின்றன. இதை வைத்துக் கணக்கிட்டால், 10 கிராமங்களுக்கு ஒரே ஒரு ஏடிஎம் மையம் மட்டும் தான் உள்ளது. ஏடிஎம் மையங்களில் தாங்கள் எளிதாகப் பணம் எடுப்பதாக கிட்டத்தட்ட அனைத்து வங்கிப் பிரதிநிதிகளும் கூறினாலும் கூட, ஒரு சிலர் மிகவும் அரிதாகவே ஏடிஎம்களில் இருந்து பணம் எடுப்பதாகக் கருத்துத் தெரிவித்துள்ளனர். இத்தகையோர் பெரும்பாலும், இணையவழிப் பணப் பரிமாற்றத்தையே நம்பி

இருக்கின்றனர். இராஜஸ்தான் மாநிலத்தைச் சேர்ந்த வங்கிப் பிரதிநிதி ஒருவர் அவரது வாழ்வில் ஒருமுறை கூட ஏடிஎம்மில் இருந்து பணம் எடுத்ததில்லை என்று கூறுகிறார். ஏடிஎம் அவரது கிராமத்தில் இருந்து 20 கிலோ மீட்டர் தொலைவில் அமைந்திருப்பதுதான் இதற்குக் காரணம். ஏடிபிஎஸ் எனப்படும் ஆதார் எண் மூலமாகப் பணம் செலுத்தும் முறை அவரைப் போன்றவர்களுக்கு அனைத்து வகையான நிதிப் பரிமாற்றங்களையும் செய்வதற்கு மிகவும் எளிதாக இருப்பதாக அவர் கூறுகிறார்.

கையில் பணம் இல்லாவிட்டால் திருட்டு இல்லை. ஊரக இந்தியாவைப் பொறுத்தவரை, திருட்டு பயம் பரவலாக உள்ளது. வீடுகளில் பணத்தைச் சேமித்து வைப்பதில் தொடங்கி, சந்தைக்குச் செல்லும் போது, பெருமளவு பணத்தை எடுத்துச் செல்வது வரை அனைத்து நிலைகளிலும் பணம் கொள்ளை போவது குறித்த அச்சம் உள்ளது. “வங்கிகளில் இருந்து அதிக அளவில் பணத்தை எடுத்துக் கொண்டு வீடு திரும்பும்போது, அந்தப் பணம் கொள்ளையடிக்கப்பட்டு விடுமோ என்ற அச்சம் மிகவும் அதிகமாக உள்ளது” என்று ஹரியானா மாநிலத்தைச் சேர்ந்த வங்கிப் பிரதிநிதி ஒருவர் தெரிவித்தார்.

வெளியில் செல்லும் போது, வங்கி வழங்கியுள்ள பணம் எடுக்கும் அட்டையைக் கூட எடுத்துக் கொண்டு போவதில்லை என்று மத்தியப் பிரதேசத்தைச் சேர்ந்த வங்கிப் பிரதிநிதி ஒருவர் தெரிவித்தார். “எனது டெபிட் அட்டையின் ரகசிய குறியீட்டு எண்ணைப் பார்த்துவிட்டு, அதை வைத்துக் கொண்டு எனது அட்டையை யாரேனும் தவறாகப் பயன்படுத்தி விட்டால் என்ன

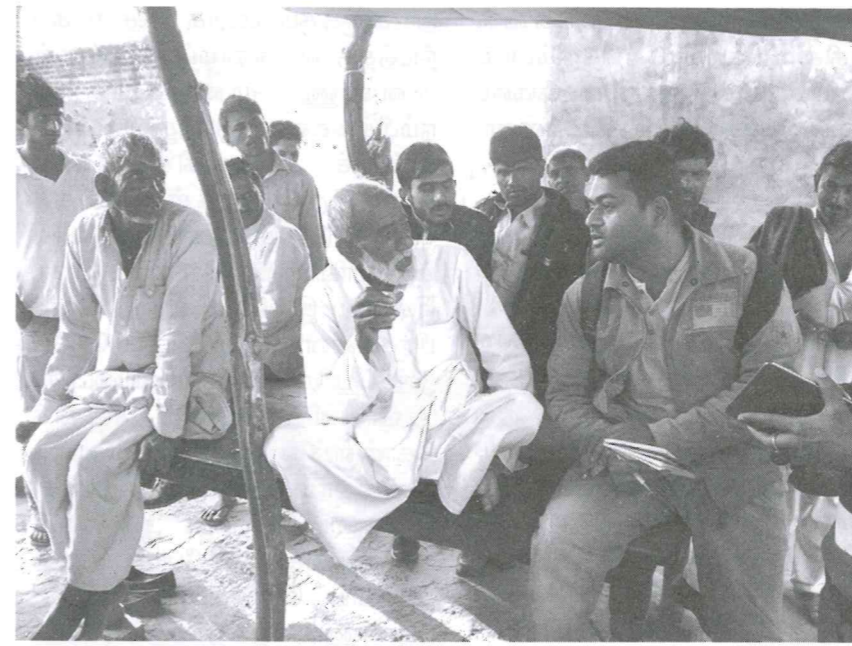
செய்வது? எனது டெபிட் அட்டை காணாமல் போய்விட்டாலோ, அல்லது திருட்டு போய்விட்டாலோ நான் என்ன செய்யமுடியும்?” என்று அந்த வங்கிப் பிரதிநிதி வினா எழுப்புகிறார். ஏடிஎம் மற்றும் டெபிட் அட்டைகளும் கூட மின்னணுப் பரிமாற்றத்திற்கான கருவிகள் என்றாலும் கூட, அவற்றை எடுத்துச் செல்வது கூட பாதுகாப்பு சார்ந்த சூழலாக அவருக்குத் தெரிகிறது. பாரத ஸ்டேட் வங்கியின் செயலியைப் பயன்படுத்தி, எந்தவொரு பாரத ஸ்டேட் வங்கி ஏடிஎம்மில்லும், தேவைப்படும் நேரத்தில் பணம் எடுப்பதற்கான வசதி வழங்கப் பட்டிருப்பது, இரட்டைப் பாதுகாப்பும், இரு மடங்கு வசதியும் கொண்டது என்று அவர் உணர்கிறார். பாரத ஸ்டேட் வங்கியின் செயலியை பயன்படுத்துவதற்கு ரகசியக் குறியீட்டு எண்ணும், ஏடிஎம் மையத்தில் இருந்து பணம் எடுக்கும் போது வங்கித் தரப்பில் இருந்து அனுப்பப்படும் ஓடிபி எனப்படும் ஒருமுறை மட்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய குறியீட்டு எண்ணும் தேவைப்படும்.

பயன்படுத்துவதற்கு வசதியானது; 24 மணி நேரமும் பணம் கிடைக்கும். “வங்கி விடுமுறை நாளாக இருந்து உங்களால் பணம் எடுக்க முடியாவிட்டால் பணத்திற்கு என்ன செய்வீர்கள்? உங்கள் பணம் வங்கியில் சிக்கிக் கொள்ளும்” என்று மத்தியப் பிரதேசத்தைச் சேர்ந்த வங்கிப் பிரதிநிதி ஒருவர் தெரிவித்தார். அதுமட்டுமின்றி, வங்கிகளுக்கு பல நாட்கள் விடுமுறை விடப்படும். “வங்கிகளுக்குச் செல்லும் போது மூத்த குடிமக்கள் தங்களின் ஓய்வூதியக் கணக்கில் இருந்து பணம் எடுப்பதற்காக நீண்ட வரிசையில் காத்திருப்பார்கள். அவர்களின் வங்கிக் கணக்கில் எப்போது ஓய்வூதியம் வரவு வைக்கப்படுகிறதோ, அதே நாளில்



பணத்தை எடுக்க அவர்கள் வருவார்கள். ஒரே நாளில் அவர்கள் அனைவருக்கும் பணம் வழங்க வங்கிப் பணியாளர்களால் முடியாது என்பதால், அவர்கள் ஓய்வூதியப் பணத்தைப் பெறுவதில் தாமதம் ஏற்படும்” என்று ஹரியானா மாநிலத்தைச் சேர்ந்த வங்கிப் பிரதிநிதி ஒருவர் தெரிவித்தார்.

அதே நேரத்தில், டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் பொதுமக்கள் வங்கிக் கணக்கில் உள்ள தங்களின் பணத்தை எங்கிருந்தும், எந்த நேரத்திலும் எடுத்துக் கொள்ள முடியும். டிஜிட்டல் முறையில் பணம் செலுத்தும் போது, சில்லறை குறித்து கவலைப்படாமல், எவ்வளவு தொகை செலுத்த வேண்டுமோ அந்தத் தொகையை துல்லியமாகச் செலுத்த முடியும் என்று வங்கிப் பிரதிநிதி ஒருவர் தெரிவித்தார். ஒருவர் பணம் எடுத்துச் செல்ல மறந்து போனாலோ, அல்லது அவசரமாக ஏதேனும் பொருள்களை வாங்க வேண்டியிருந்தாகோ, மின்னணு முறையில் மிகவும் எளிதாகப்



பொருள்களை வாங்க முடியும் என்று பல்வேறு மாநிலங்களைச் சேர்ந்த வங்கிப் பிரதிநிதிகள் பலர் கருத்து தெரிவித்தார்கள்.

நிதித் திட்டமிடலை எளிதாக்குகிறது

“மின்னணு முறையில் பணப்பரிமாற்றம் செய்யும் போது, அனைத்துப் பணப் பரிமாற்றங்களையும் கைபேசியிலேயே பார்த்துத் தெரிந்துகொள்வதும், உங்களின் செலவுகளைத் திட்டமிடுவதை மிகவும் எளிதான காரியமாக ஆக்குகிறது” என்று ஹரியானா மாநிலத்தைச் சேர்ந்த வங்கிப் பிரதிநிதி ஒருவர் தெரிவித்தார். இணையதள வங்கிச் சேவையைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் வங்கிப் பரிமாற்றங்கள் குறித்த அறிக்கையை மிகவும் எளிதாகப் பதிவிறக்கம் செய்ய முடியும். மின்னணு பணம் செலுத்தும் செயலிகள் வங்கிக் கணக்குடன் இணைக்கப் பட்டிருப்பதால், நமது வங்கிக் கணக்கில் எவ்வளவு பணம் இருக்கிறது என்பதை மிகவும் எளிதாக கைபேசியில் பார்க்க முடியும். ஒவ்வொரு குடும்பத்தைச் சேர்ந்தவர்களும் தங்களின் நிதி மேலாண்மைத் திட்டமிடுதலை

கைபேசியின் துணையுடன் மிகவும் எளிதானதாக செய்துகொள்ள முடியும். அதுமட்டுமின்றி, மின்னணு நிதிப் பரிமாற்றக் குடியரிமையையும் அவை வழங்குகின்றன.

தடைகளைத் தகர்த்தல்: எங்கிருந்து வேண்டுமானாலும் நிதிச் சேவையைப் பெறுவதற்கான வசதி

மின்னணு பணப்பரிமாற்ற முறை தொடர்பான விழிப்புணர்வு அதிகரித்து வருவதும், இதுகுறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக அடிக்கடி முகாம்கள் நடத்தப் படுவதும், கிராமப்புற மக்கள் மின்னணு நிதி அமைப்புகளை அணுகுவதை அதிகரித்திருக்கின்றன. கிராமப்புறங்களில் உள்ள அனைத்து ஆண்களும் மின்னணு நிதிச் சேவைகளை நேரடியாகவோ அல்லது வங்கிப் பிரதிநிதிகள் வழியாகவோ பயன்படுத்துவதாக பல்வேறு மாநிலங்களைச் சேர்ந்த வங்கிப் பிரதிநிதிகள் தெரிவித்துள்ளனர். கல்வி அறிவு பெறும் விகிதம் அதிகரித்து வருவதன் காரணமாக, சொந்தமாக வணிகம் செய்யும் பெண்கள், நிறுவனங்களில் பணியாற்றும் பெண்கள், பட்டதாரி பெண்கள் போன்றவர்கள்

ஆன்லைன் மூலம் பணப்பரிமாற்றங்களைச் செய்கின்றனர். பெண்கள் உள்ளிட்ட பெரும்பான்மையான வங்கிப் பிரதிநிதிகள் தங்களது பணி எல்லைக்கு உட்பட்ட பகுதிகளைச் சேர்ந்த பெண்களுக்கு மின்னணு சேவைகள், நிதிச் சேவைகள் குறித்த பயிற்சிகளை வழங்கி, அவை சார்ந்த சேவைகளை எவ்வாறு பயன்படுத்தலாம்? என்பது குறித்தும் பயிற்சி அளிக்கின்றனர்.

மின்னணு தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி, நிதிச் சேவைகளை வழங்குவதன் மூலம் வயது என்ற தடையும் தகர்க்கப்பட்டிருக்கிறது. பெரும்பான்மையான இளைஞர்கள் மிகவும் உற்சாகமாக மின்னணு முறை பணப்பரிமாற்றங்களைச் செய்துவரும் நிலையில், மூத்த குடிமக்களும், தொலைதூரத்தில் அமைந்துள்ள வங்கிகளுக்கு நேரடியாகச் செல்லாமல் தங்களின் ஓய்வூதியப் பணத்தை எடுக்க முடிகிறது. மூத்த குடிமக்கள் அவர்களின் ஓய்வூதியக் கணக்கில் இருந்து பணம் எடுப்பதற்காக சிக்கலான படிவங்களை நிரப்பித் தர வேண்டிய தேவையில்லை. “மின்னணு முறையில் பணப்பரிமாற்றம் செய்ய மூத்த குடிமக்களும், ஆதிவாசிப் பெண்களும் உதவி தேவைப்பட்டால் எங்களை அணுகலாம்” என்று மத்தியப் பிரதேசத்தைச் சேர்ந்த வங்கிப் பிரதிநிதி ஒருவர் தெரிவித்தார். மத்தியப்பிரதேசத்தைச் சேர்ந்த மற்றொரு வங்கிப் பிரதிநிதியிடம் இதுகுறித்துப் பேசும்போது, “வீட்டை விட்டு வெளியில் வர முடியாத நிலையில் உள்ள மூத்த குடிமக்கள், பெண்கள் ஆகியோருக்கு மின்னணு சேவை வழங்குவதற்காக நாங்களே அவர்களின் வீடுகளுக்குச் செல்கிறோம்” என்று கூறினார். மூத்த குடிமக்கள், கல்வி அறிவு குறைவாக உள்ளவர்கள் போன்றவர்களால் கையெழுத்துப் போட இயலாது என்பதால், வங்கிகளில்

பணம் எடுக்க இயலாமல் அவர்கள் தடுமாற வேண்டி இருக்கும். ஆனால், மின்னணு முறையில் கைகளைப் பதிவு எந்திரங்களைப் பயன்படுத்தலாம் என்பதால், பணத்தை எடுப்பது மிகவும் எளிதானதாக மாறி இருக்கிறது.

வணிகத் துறையினர் மற்றும் தொழில் முனைவோருக்கு உதவி

“கொரோனா ஊரடங்கு காலத்தில் தொடங்கி, QR குறியீட்டைப் பயன்படுத்திப் பணம் பெறும் முறைக்கு கிட்டத்தட்ட அனைத்துக் கடைக்காரர்களும் மரிவிட்டனர்” என்று மத்தியப் பிரதேசத்தைச் சேர்ந்த வங்கிப் பிரதிநிதி ஒருவர் தெரிவித்தார். மின்னணு முறையில் பணம் செலுத்துவது பொருள்கள் வாங்குவதை மிகவும் எளிதான, வசதியான அனுபவமாக மாற்றுவது ஒருபுறம் இருக்க, தொழில் முனைவோரும் தாங்கள் கொடுத்த பொருள்களுக்கான பணத்தைத் தவறாமல் பெறுவது மிகவும் எளிமையானதாக மாறியிருக்கிறது. பெரும்பான்மையான வணிகர்கள் தங்களுக்கு பொருள்கள் வழங்கியவர்களுக்கு அதிக அளவிலான பணத்தை அனுப்புவதாக இருந்தாலும், வங்கிக் கணக்கில் இருந்து பணத்தை எடுப்பதாக இருந்தாலும், வங்கிக் கணக்கில் பணத்தைச் செலுத்துவதாக இருந்தாலும், அதற்காக வங்கிப் பிரதிநிதிகளிடம் உதவி கேட்டு அணுகுகின்றனர். இன்னும் சில வணிகர்கள் மின்னணு வங்கிச் சேவையை எவ்வாறு பயன்படுத்துவது என்பதைக் கற்றுக் கொண்டதால், அவர்கள் வங்கிப் பிரதிநிதிகளின் உதவிகளை இனி கோரத் தேவை இருக்காது. சாதாரணமாக மளிகைக் கடை வைத்திருக்கும் பெண்கள், பால் வணிகம் செய்யும் பெண்கள், தையல் கடை வைத்திருக்கும் பெண்களும் கூட, தங்களின்

வணிகச் செயல்பாடுகளை அதிகரிப்பதற்காக பெரும்பான்மையாக மின்னணு சேவைகளைப் பயன்படுத்தத் தொடங்கி உள்ளனர்.

சவால்கள்

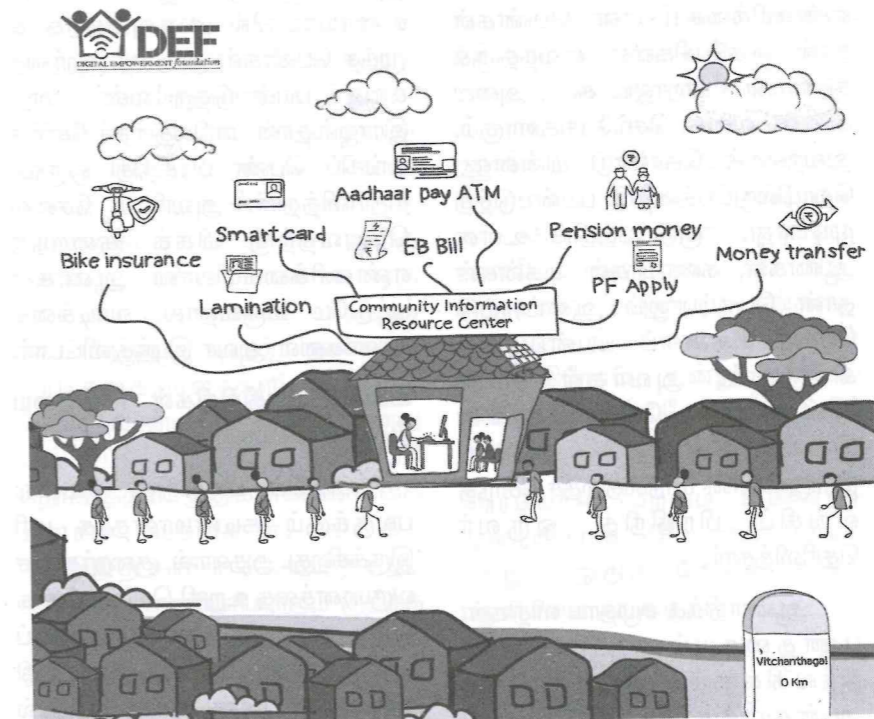
டிஜிட்டல் இந்தியா திட்டம் தொடங்கப்படும் காலத்தில் இணையதளம் மற்றும் சர்வர் இணைப்பு தான் கொள்கை வகுப்பாளர்களின் பெரும் கவலையாக இருந்தது. அக்கவலையைப் போக்கும் நோக்குடன் நாடு முழுவதும் இணையதளச் சேவைகளும், கைபேசிகளும் பரவச் செய்வதற்கு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அதன் பிறகு இன்றுவரை நிலைமை பெருமளவில் மாறி இருக்கிறது என்றாலும் கூட, செய்யப்பட வேண்டிய பணிகள் இன்னும் ஏராளமாக உள்ளன. கிராமப் பகுதிகளில் வங்கிச் சேவை வழங்குவதில் இணையதளம் சார்ந்த சிக்கல் எதையும் சந்திப்பதில்லை என்று சில வங்கிப் பிரதிநிதிகள் கூறுகின்றனர். மற்றொருபுறம், மின்னணு சேவை வழங்கும் போது சில இணைய மற்றும் சர்வர் இணைப்புப் பிரச்சினைகளை எதிர்கொள்வதாகவும், ஆனாலும் அது மிகவும் அரிதாகவே நடைபெறுகிறது என்றும் சில வங்கிப் பிரதிநிதிகள் தெரிவித்தனர். மின்னணு இந்தியா திட்டம் தொடங்கப்பட்ட காலத்துடன் ஒப்பிடும் போது, இணையச் சேவை இப்போது மிகப் பெரிய அளவில் மேம்பட்டிருக்கிறது என்று வேறு சிலர் தெரிவித்தனர்.

மத்தியப்பிரதேசத்தில் உள்ள ஒரு கிராமத்தைச் சேர்ந்த பெண்மணியின் வங்கிக்கணக்கில் காட்டப்படும் இருப்புத் தொகைக்கும், ஆன்லைன் மூலமாக காட்டப்பட்ட இருப்புத் தொகைக்கும் அதிக வேறுபாடு இருந்தது. இதற்குக் காரணம், வங்கியின் சர்வர் செயல்படாமல், சுமார் 15

நாட்களுக்கும் மேலாக இதே சிக்கல் நீடித்ததால் கிராமப்புற மக்கள் மின்னணு முறை மீதான நம்பிக்கையை இழந்துவிட்டனர். வங்கிக் கணக்கில் பணம் வைத்திருப்பவர்கள் அதைக் கொண்டு இணைய வழியில் பணப்பரிமாற்றம் செய்யும் போது, இணைய இணைப்பு மற்றும் சர்வர் பிரச்சினைகளால் பாதியிலேயே அந்தப் பரிமாற்றம் தோல்வியடைந்து, அவர்களின் பணம் சிக்கிக் கொள்ளும் போது, டிஜிட்டல் முறை மீதான நம்பிக்கையை அவர்கள் இழந்துவிடுகின்றனர். ஆன்லைன் பரிமாற்றங்களின் போது அதிக அளவில் மோசடிகள் நடப்பது, மின்னணு முறை மீதான நம்பிக்கைக் குறைபாடு, இணையம் சார்ந்த போதிய புரிதல் இல்லாமை போன்றவை மின்னணுப் பரிமாற்ற முறை சார்ந்த சூழலை பாதிக் கின்றன. “பணம் சிக்கிக் கொள்வது போன்ற சிக்கல்களால் தொடக்கத்தில் நாங்கள் நம்பிக்கை இழந்தாலும் கூட, காலப்போக்கில் எங்களுக்குக் கிடைத்த அனுபவம் காரணமாக, சிக்கிக் கொண்ட பணம் அதிகபட்சமாக ஏழு நாட்களுக்குள் வங்கிக் கணக்கிற்கு திரும்பி வந்துவிடும் என்பதை நாங்கள் உணர்ந்தோம். அதனால் இப்போது பணம் சிக்கிக் கொள்வது பற்றி கவலைப்பட வேண்டாம் என்று வாடிக்கையாளர்களுக்கு நாங்கள் நம்பிக்கையுடன் உறுதியளிக்கிறோம்” என்று ராஜஸ்தான் மாநிலத்தைச் சேர்ந்த வங்கிப் பிரதிநிதி ஒருவர் தெரிவித்தார்.

குறைகளைக் களைவதற்கான முறைகள்

மின்னணு முறை பணப்பரிவர்த்தனைகளின் போது ஏதேனும் பாதியு ஏற்பட்டால், அது குறித்து பொதுமக்கள் முதன் முதலில் முறையிடுவது வங்கிப் பிரதிநிதிகளிடம் தான். வங்கிப் பிரதிநிதி



களும், பயனாளர்களும் சம்பந்தப்பட்ட வங்கியின் இலவச தொலை பேசி அழைப்புச் சேவை எண்ணைத் தொடர்பு கொண்டு, தங்களின் புகார்களைப் பதிவு செய்வார்கள். பலர் வங்கி அதிகாரிகளை தொடர்பு கொள்வார்கள். இராஜஸ்தான் மாநிலத்தில் வங்கிப் பெண் பிரதிநிதி ஒருவர் மின்னணு பணப்பரிமாற்றத்தின் போது பணம் சிக்கிக் கொண்டது தொடர்பாக வங்கி அதிகாரிகளிடம் புகார் செய்தும், அவர்கள் எந்த நடவடிக்கையும் எடுக்காத நிலையில், ஆன்லைன் முறையில் புகாரைப் பதிவு செய்து, தனது பணத்தைத் திரும்பப் பெற்றிருக்கிறார். பெரும்பாலும் வங்கி அதிகாரிகளிடம் நேரடியாக இத்தகைய புகார்களைச் செய்யும் போது, கடுமையாகவும் மரியாதைக் குறைவாகவும் நடந்து கொள்கிறார்கள் என்பதால், இதற்காக வங்கியை அணுகுவதையே சிலர் தவிர்த்துவிடுவதாக மற்றொரு வங்கிப் பிரதிநிதி தெரிவித்தார். மாற்றுத் திறன் கொண்ட ஒரு வங்கிப் பிரதிநிதியின் கணக்கில்

அதிக அளவில் பணம் உள்ளது. அதில் இருந்து பணத்தை பரிமாற்றம் செய்வதற்காக அவர் படிவத்தை நிரப்பித் தரும் போது, அவருக்கு எப்படி இவ்வளவு பணம் வந்தது என்ற சந்தேகத்துடன் வங்கி அதிகாரிகள் அவரது விண்ணப்பத்தை மிகவும் தீவிரமாக பரிசீலிப்பார்கள் என்று அவர் குறைபட்டுக் கொண்டார். ஆனாலும், பெரும்பான்மையான வங்கிப் பிரதிநிதிகள் இத்தகைய பிரச்சினைகளை எதிர்கொள்வதில்லை என்றும், பணப்பரிமாற்றம் குறித்து புகார் செய்வதற்காக வங்கிகளுக்குக் கூட செல்ல வேண்டிய தேவை இல்லை என்றும் கூறுகின்றனர்.

மோசடிகளால் பாதிக்கப்பட்டவர்கள்: நம்பிக்கை மற்றும் விழிப்புணர்வு இல்லாமை

மின்னணு முறையிலான பணப்பரிமாற்றம் ஒருபுறம் அதிகரித்து வரும் போது, ஆன்லைன் மோசடிகளும் அதிகரித்து வருகின்றன. வங்கி அதிகாரிகளைப் போன்று பேசி வாடிக்கையாளர்களை

அணுகும் குற்றவாளிகள், வங்கிக் கணக்குக் குறித்த விவரங்களை வாடிக்கையாளர்களிடம் இருந்து, குறிப்பாக கல்வி அறிவு இல்லாத வாடிக்கையாளர்களிடம் இருந்து ஏமாற்றி வாங்கி விடுகின்றனர். அவர்கள் வாடிக்கையாளரின் வங்கிக் கணக்கில் அதிக அளவில் பணத்தையும் எடுத்து விடுகின்றனர் சில சமயங்களில் வாடிக்கையாளரின் வங்கிக் கணக்கில் உள்ள பணம் முழுவதையும் கூட எடுத்து விடுகின்றனர். பெரும்பான்மையான வாடிக்கையாளர்களுக்கு மின்னணு தொழில்நுட்பம் குறித்த நம்பிக்கை இல்லாத சூழலில், இத்தகைய முறைகேடுகள் அவர்களின் நம்பிக்கையை மேலும் சிதைக்கின்றன.

மின்னணு நிதிச் சேவைகளைப் பயன்படுத்துவதில் பாலினப் பாகுபாடு

கிராமப் பகுதிகளில் எவ்வளவு பெண்கள் மின்னணு சேவைகளைப் பயன்படுத்துகிறார்கள் என்று கேட்டால், “மிகக் குறைவான எண்ணிக்கையிலான பெண்கள் மட்டுமே மின்னணு வங்கிச் சேவையைப் பயன்படுத்துகின்றனர்” என்பது தான் பொதுவான பதிலாக உள்ளது. சில கிராமங்களில் உள்ள பெண்களில் வெறும் 1 விழுக்காட்டினர் மட்டுமே மின்னணு சேவைகளைப் பயன்படுத்துகின்றனர். வேறு சில கிராமங்களில் 45 சதவீதப் பெண்கள் மின்னணு சேவைகளைப் பயன்படுத்துகின்றனர். கிராமப்புற பெண்கள் ஏன் மிகக் குறைந்த அளவில் கைபேசிகளைப் பயன்படுத்துகின்றனர் என்று நாங்கள் வியந்தோம். படித்த, பட்டம் பெற்ற, பணிக்குச் செல்லும் பெண்கள் தான் மின்னணு தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி, வங்கி மற்றும் நிதிச் சேவைகளைப் பெறுகின்றனர் என்பதிலிருந்தே, கிராமப்புற

பெண்களும் அதிக அளவில் கல்வி அறிவு பெற்றுள்ளனர் என்பதைப் புரிந்துகொள்ள முடியும்.

“45 வயதுக்கும் கூடுதலான பெண்கள் கைபேசிகளை மிகவும் அரிதாகவே பயன்படுத்துகின்றனர் என்று மத்தியப்பிரதேசத்தைச் சேர்ந்த வங்கிப்பிரதிநிதி ஒருவர் தெரிவித்தார். வேறு சில நிகழ்வுகளில் பெண்களின் பெயரில் வங்கிக் கணக்குகள் இருந்தாலும், அந்தக் கணக்குடன் அவர்களின் கணவர்களது கைபேசி எண்கள் தான் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. அதனால், பெண்களின் பெயரிலான வங்கிக் கணக்குகளை அவர்களின் கணவர்கள் தான் பயன்படுத்துகின்றனர். வேறு சில இடங்களில் படித்த இளம் பெண்கள் கைபேசிக்கு ரீசார்ஜ் செய்வதற்கும், பணம் செலுத்துவதற்கும் மட்டும் தான் மின்னணு தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துகின்றனர். பெண்களுக்கு நிதிச் சுதந்திரம் தர வேண்டும், நிதிச் செயல்பாடுகளில் பெண்கள் பங்கேற்பதை ஊக்குவிக்க வேண்டும் என்பன உள்ளிட்ட உன்னத நோக்குடன் பெண்களுக்கு வங்கிக் கணக்குத் தொடங்க அரசு மேற்கொண்டு வரும் முயற்சிகளை இத்தகைய அணுகுமுறை குலைத்து விடும்.

“மின்னணு சேவைகளைப் பயன்படுத்துவதற்கு பெண்கள் ஆர்வம் காட்டவில்லை. மின்னணு தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி, வங்கி மற்றும் நிதிச் சேவையைப் பயன்படுத்த வேண்டியதன் முக்கியத்துவம் குறித்து அவர்களிடம் நான் விளக்க முற்பட்டேன். ஆனாலும் கூட, அவர்கள் மின்னணு தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்த மறுக்கிறார்கள். அவர்களிடம் கைபேசிகள் இல்லை” என்று மத்தியப் பிரதேசத்தைச் சேர்ந்த மற்றொரு வங்கிப் பிரதிநிதி

தெரிவித்துள்ளார். மிகக் குறைவான எண்ணிக்கையிலான பெண்கள் தான் கைபேசிகளை வைத்திருக்கிறார்கள் என்றாலும் கூட, அவை பட்டன் வகை செல்பேசிகளாகும். அவற்றைக் கொண்டு மின்னணு தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்த முடியாது. “குடும்பத்தில் உள்ள ஆண்கள், கணவர்கள், மகன்கள் தான் பெரும்பாலும் ஆன்ட்ராய்டு செல்பேசிகளைப் பயன்படுத்துகின்றனர். அவர்கள் தான் மின்னணு சேவைகளை இயக்குகின்றனர்” என்று இராஜஸ்தான் மாநிலத்தைச் சேர்ந்த வங்கிப் பிரதிநிதி ஒருவர் தெரிவித்தார்.

ஆணாதிக்க சமுதாய விதிகள், பணத்தையும், வீட்டையும் நிர்வகிக்கும் அதிகாரத்தை ஆண்களுக்கு மட்டுமே வழங்கி இருப்பதுதான் மின்னணு தொழில்நுட்பம் மற்றும் சேவைகளை பெண்கள் பயன்படுத்துவதற்கு பெரும் தடையாக உள்ளது. சில இடங்களில் பெண்கள் வீடுகளை விட்டு வெளியே வர முடியாத சூழலில் இருப்பதையும், அங்கு வங்கிப் பிரதிநிதிகள் சென்று அவர்களுக்கு சேவை வழங்குவதையும் இந்தக் கட்டுரையில் ஏற்கெனவே நாங்கள் குறிப்பிட்டிருக்கிறோம். மின்னணு நிதிச் சேவைகளின் ஒரு சில வடிவங்களை மட்டுமே பெண்கள் பயன்படுத்துவது என்பது, மற்ற பயனாளிகள் அனுபவிப்பது போன்ற மின்னணு சுதந்திரத்தை பெண்களும் அனுபவிக்க வேண்டும் என்ற நோக்கத்தைத் தோற்கடித்துவிடுகிறது.

நான் பார்த்த அணியும் வழக்கம் கொண்டவள். அதனால் ஆண்கள் என்னிடம் நேரடியாகப் பேசத் தயங்குவார்கள். அதனால், என்னிடம் பேசுவதற்காக அவர்கள் தங்களின் மனைவியை அழைத்து வருவார்கள், அல்லது எனக்கும்

அவர்களுக்கும் இடையிலான உரையாடலில் உதவுவதற்காக மூத்த பெண்கள் அல்லது குழந்தைகளைப் பயன்படுத்துவேன்” என்று இராஜஸ்தான் மாநிலத்தைச் சேர்ந்த வங்கிப் பெண் பிரதிநிதி ஒருவர் தெரிவித்தார். அவரிடம் சேவை பெறுவதற்கு மிகக் குறைந்த எண்ணிக்கையிலான ஆண்கள் மட்டுமே வருவதால், வாடிக்கையாளர்களை அவர் இழந்துவிட்டார். **வங்கிப் பிரதிநிதிகள் முறையை நீடிக்கச் செய்தல்**

வங்கிப் பிரதிநிதி வேலை பலருக்கும் கடினமானதாக மாறி இருக்கிறது. அதனால், குறைந்தபட்ச வருமானத்தை உறுதி செய்வதற்காக வேறு பல பணிகளையும் வங்கிப் பணியாளர்கள் செய்யத் தொடங்கியுள்ளனர். “நான் எனது வீட்டில் ஒரு கடை வைத்துள்ளேன். அந்தக் கடை ஊருக்குச் சற்று வெளியே உள்ளது. அதனால், மிகக் குறைந்த எண்ணிக்கையிலான வாடிக்கையாளர்கள் மட்டுமே எனது கடைக்கு வருகின்றனர். ஊருக்கு மத்தியில் ஒரு கடையைத் தொடங்க நான் விரும்புகிறேன். ஆனால், அதற்கு நிதி மற்றும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் தேவைப்படுகின்றன” என்று இராஜஸ்தான் மாநிலத்தைச் சேர்ந்த வங்கிப் பெண் பிரதிநிதி ஒருவர் தெரிவித்தார். மின்னணு தொழில்நுட்பம் சார்ந்த சேவைகளை வழங்கத் தேவையான கையடக்கக் கணினி, ஸ்கேனர் போன்ற பொருள்களை வாங்குவதற்கு வசதி இல்லாததால், வங்கிப் பிரதிநிதிப் பணி கடினமானதாக மாறி இருக்கிறது என்று வேறு சில வங்கிப் பிரதிநிதிகள் தெரிவித்தனர்.

சில நேரங்களில் வாடிக்கையாளர்கள் தாங்கள் வங்கிக் கணக்கில் செலுத்த விரும்பும் தொகையை, வங்கிப் பிரதிநிதியின் கணக்கில் செலுத்திவிடுவார்கள்.

அதன் பின்னர், அந்த வங்கிப் பிரதிநிதி பணத்தை வாடிக்கையாளர்களின் கணக்கிற்கு மாற்றுவார். “நான் கணக்கு வைத்துள்ள வங்கியின் வங்கிப் பிரதிநிதியாக நான் செயல்படவில்லை என்பதால், எனது கணக்கில் இருந்து வாடிக்கையாளர்களின் கணக்கிற்கு பணத்தை மாற்ற வங்கிகள் ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையைப் பிடித்துக் கொள்கின்றன. அந்தத் தொகையை வாடிக்கையாளர்களிடம் நான் கேட்க வேண்டி இருக்கிறது” என்று வங்கிப் பிரதிநிதி ஒருவர் தெரிவித்தார். அதிக எண்ணிக்கையிலான வங்கிகள், வங்கிப் பிரதிநிதிகளை நியமித்தது, மின்னணு பணப்பரிமாற்றம் குறித்த அறிவையும், விழிப்புணர்வையும் பொதுமக்கள் பெற்றிருப்பது ஆகியவற்றின் காரணமாக, தங்களின் வணிகம் பாதிக்கப்பட்டிருப்பதாக சில வங்கிப் பிரதிநிதிகள் தெரிவித்தனர்.

வங்கிகள் அவ்வப்போது புதிய சேவைகளை அறிமுகப்படுத்துவதும், ஏற்கெனவே உள்ள சேவை முறையில் மாற்றங்களைச் செய்வதும் தங்களுக்கு குழப்பத்தை ஏற்படுத்துவதாகவும், அதைப் போக்க குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் தங்களுக்கு வங்கிகள் பயிற்சி வழங்க வேண்டும் என்றும் இராஜஸ்தான் மாநிலத்தைச் சேர்ந்த வங்கிப் பிரதிநிதி ஒருவர் தெரிவித்தார். மின்னணு சேவை தொடர்பான அனைத்து விவரங்களையும் அறிந்து வைத்திருப்பது மக்களின் நம்பிக்கையைப் பாதுகாப்பதற்கு உதவும். சில இடைத்தரகர்கள் வாடிக்கையாளர்களை மிக மோசமாக நடத்துவதாகவும், அவர்கள் போதிய தகவல்களைத் தருவதில்லை என்றும், சில நேரங்களில் மோசடி செய்கிறார்கள் என்றும் சில வங்கிப் பிரதிநிதிகள் புகார் தெரிவித்

துள்ளனர். “வாடிக்கையாளர்களின் நம்பிக்கையையும், வெளிப்படைத் தன்மையையும் உறுதி செய்வதற்காக வாடிக்கையாளரின் கணக்கில் இருந்து எடுக்கப்பட்ட பணம், வங்கிக் கணக்கில் இருப்பு உள்ள தொகை ஆகிய விவரங்கள் அடங்கிய ரசீதுகளை வாடிக்கையாளரிடம் வழங்குகிறோம். அந்த ரசீதுகளை நாங்களும் எங்களது ஆவணத்திற்காக வைத்துக் கொள்கிறோம்” என்று மத்தியப் பிரதேசத்தைச் சேர்ந்த வங்கிப் பிரதிநிதி ஒருவர் தெரிவித்தார்.

நேரடியான மற்றும் மின்னணு முறையிலான (Phygital) வங்கி மற்றும் நிதிச் சேவை என்ற புதுமையை வழங்குதல்

வாடிக்கையாளர்களுக்கு மின்னணு தொழில்நுட்பத்தின் மூலமான சேவைகளை வழங்குதல், வாடிக்கையாளர்கள் அவற்றை அணுகுவதற்கான வசதிகளை ஏற்படுத்துதல் என்ற நிதி உள்எடக்கத்தின் இரு முக்கிய அம்சங்கள் சார்ந்த குறைகளைக் களைய வங்கிகள், அரசுகள் மற்றும் தனியார் நிறுவனங்கள் அவ்வப்போது நடவடிக்கை எடுத்துக் கொண்டுதான் இருக்கின்றன. எந்தெந்த பகுதிகளில் எல்லாம் வங்கிகள் நேரடியாகச் செயல்பட வேண்டும்; எங்கெல்லாம் வங்கிகள் மின்னணு சேவைகளை வழங்க வேண்டும் என்பதை முடிவு செய்து, அதன் மூலம் ஊரகப் பகுதிகளில் வங்கிச் சேவையை அதிகரிக்கும்படி இந்திய வங்கிகள் சங்கத்தை நிதியமைச்சர் அண்மையில் கேட்டுக் கொண்டார். நேரடியாக வங்கிச் சேவை வழங்குதல் மற்றும் மின்னணுமுறையில் வங்கிச் சேவை வழங்குதல் ஆகியவை மிகவும் அவசியமானவை என்றும், அதுதான் எதிர்காலத்தில் இயல்பானதாக இருக்கும் என்றும், உலகப் பொருளாதார அமைப்பு நம்புகிறது.

இத்தகைய சூழலில், புதிய மின்னணு சேவைகளை வழங்குதல், எளிமையான பொருள்கள் மற்றும் சேவை வழங்கலுக்கு ஏற்ற வகையில் விதிகளைத் தளர்த்துதல் ஆகியவை தான் இன்றைய தேவையாகும். மின்னணு சேவைகள் தொடர்பான நம்பிக்கை மற்றும் விழிப்புணர்வுப் பிரச்சினைகளுக்குத் தீர்வுகாணும் நோக்குடன், வங்கிப் பிரதிநிதிகள் மற்றும் வாடிக்கையாளர்களுக்கு விழிப்புணர்வு மற்றும் புத்தாக்கப் பயிற்சிகளை வழங்குவதற்கு வங்கிகளும், தனியார் நிறுவனங்களும் அதிக அளவில் முதலீடு செய்ய வேண்டும். நேரடியாக வங்கிச் சேவை வழங்குவதை ஒரு புறம் பராமரிக்கும் நிலையில், மறுபுறம் நேரடிச் சேவையில் இருந்து இணையவழி வங்கிச் சேவைக்கு மக்களை மாற்றுவதற்கான ஒருங்கிணைந்த மற்றும் ஒத்துழைப்புடன் கூடிய நடவடிக்கைகள் தேவைப்படுகின்றன. நேரடி வங்கிச் சேவை மற்றும் மின்னணு முறையிலான வங்கிச் சேவைகள், ஒன்றுக்கொன்று உதவும் வகையிலான ஒரு மாதிரியை உருவாக்குவதுதான் நிதி சார்ந்து அதிகாரம் பெற்ற இந்தியாவை உருவாக்குவதற்கான சிறந்த வழி ஆகும்.

- ஓசாமா மன்சார், நிறுவனர் மற்றும் இயக்குநர், மின்னணு அதிகாரம் அளித்தல் அறக்கட்டளை, ஆலோசனைக் குழு உறுப்பினர், மின்னணு சேவைகள் தேசிய மின் நிர்வாகப் பிரிவு, மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம், புதுதில்லி

- மேகா கத்தேரியா, சமூக மற்றும் மின்னணு மேம்பாட்டுக்குழு, புதுதில்லி

- முனைவர் சையது எஸ்.காஸி, சமூக மற்றும் மின்னணு மேம்பாட்டுக்குழு, புதுதில்லி

உள்ளூர் சுய நிர்வாகம்

- நரேஷ் குப்தா

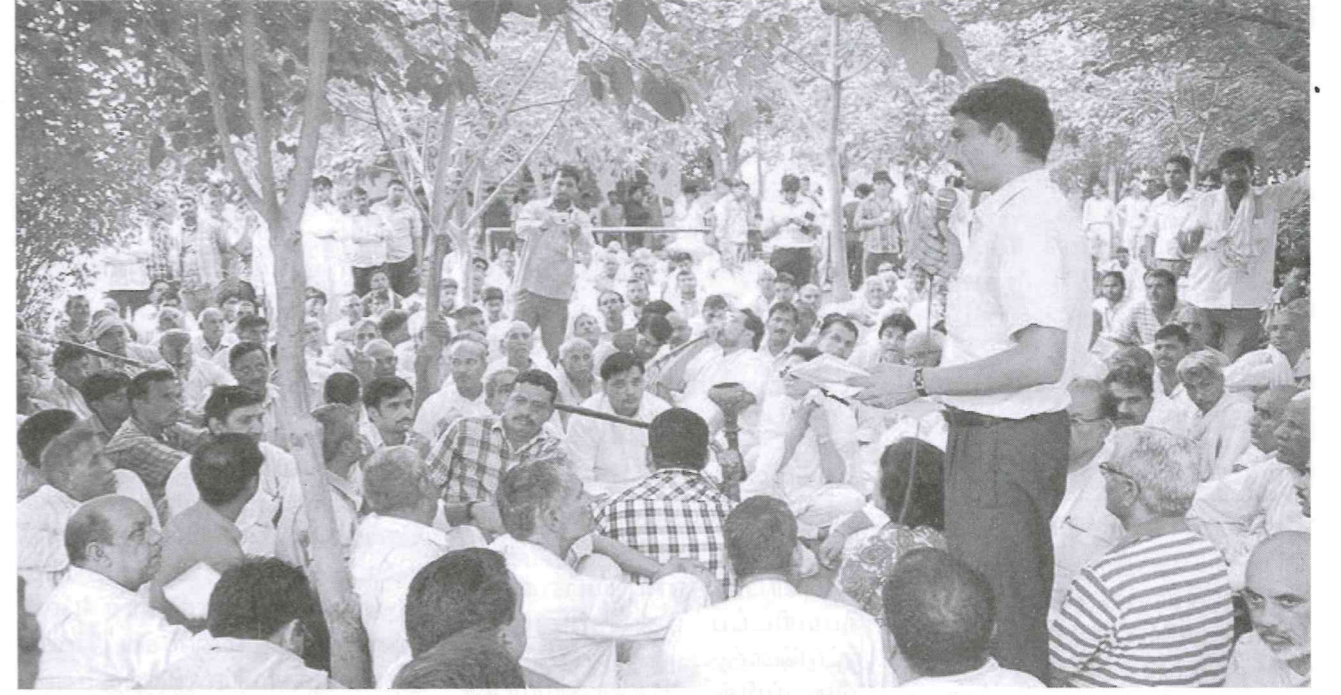
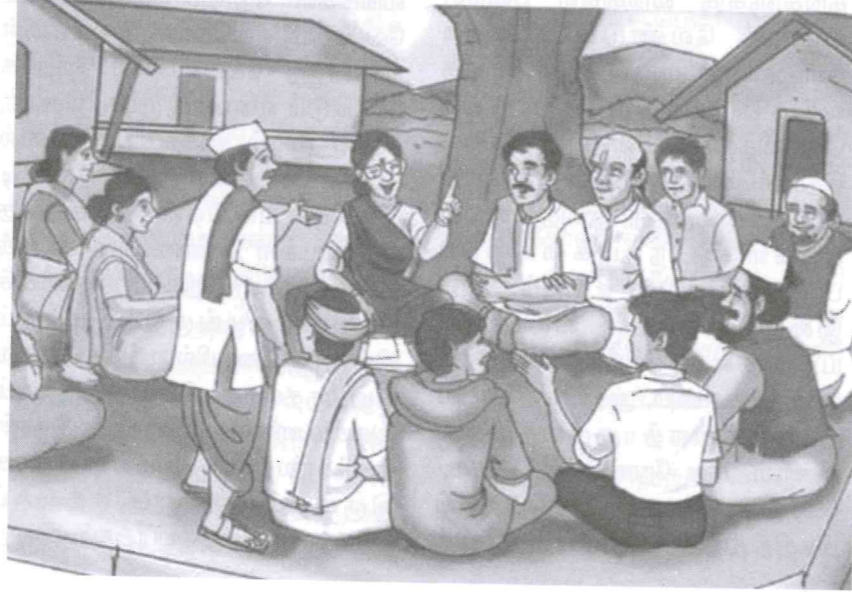
உள்ளூர் சுய நிர்வாகம் என்பது இந்தியா இதுவரை கண்டிருக்கும் நிர்வாக மாற்றங்களில் மிகவும் புதுமையான ஒன்றாகும். ஒரு நாட்டின் அரசு நிர்வாகத்தை அடித்துக் கொண்டு மக்களின் கைகளில் கொண்டு சென்று சேர்ப்பதற்கான இந்தத் திட்டம் உண்மையில் பாராட்டப்பட வேண்டிய ஒன்றாகும். உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் நிலவும் இந்த முறைகேடுகள் களையப்பட்டால், இந்தியாவில் நடைமுறையில் உள்ள உள்ளூர் சுய நிர்வாக முறைக்கு இணையான நிர்வாக முறை உலகின் எந்தப் பகுதியிலும் இல்லை என்று உறுதியாகக் கூற முடியும்.

மத்தியிலும், மாநிலத்திலும் அமைந்துள்ள அரசுகள் தவிர, இன்னொரு முக்கியமான நிர்வாக அமைப்பும் உள்ளது. அதுதான் உள்ளூர் நிர்வாகத்தைக் கவனிப்பதற்கான உள்ளாட்சி சுய நிர்வாக அமைப்பாகும். இந்தியாவில் தற்போது நடைமுறையில் உள்ள உள்ளூர் சுய நிர்வாகத்திற்கான அடித்தளம் 1992ஆம் ஆண்டில் பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைப்பின் மூலம் ஏற்படுத்தப்பட்டது. பஞ்சாயத்து ராஜ் முறையின் வரலாறு என்பது தன்னிறைவு பெறுதல், ஊரக மக்களை சுய நிர்வாகம் செய்தல் என்பதில் இருந்து தொடங்குகிறது. கி.மு. 1700 ஆவது ஆண்டுகளில் ரிக் வேத காலத்தில் கிடைத்த ஆவணங்களின்படி, கிராமங்களை சுய நிர்வாகம் செய்வதற்காக சபைகள் என்ற அமைப்பு இருந்தது தெரிய வருகிறது. காலப்போக்கில் இந்த நிர்வாக அமைப்புகள் பஞ்சாயத்துகளாக மாறின. அதாவது, கிராமங்களை நிர்வாகம் செய்வதற்கான அமைப்புகளில் ஐந்து உறுப்பினர்கள் இருப்பார்கள் என்பதால், அதற்கு பஞ்சாயத்து என்று பெயர் ஏற்பட்டது. பஞ்சாயத்துகள் தான் கிட்டத்தட்ட அனைத்து கிராமங்களிலும் அடிமட்ட அளவிலான நிர்வாகத்தை

கவனித்துக் கொள்வதற்காக செயல்படும் அமைப்புகளாகும்.

கிராம சுய நிர்வாகம் என்பது, ஒரு கிராமத்தை நிர்வாகம் செய்வதில் சமூகத்தின் அடித்துக் கொண்டு மக்கள் பங்கேற்பதை உறுதி செய்வதற்கான முறை ஆகும். விடுதலை பெற்ற இந்தியாவின் உள்ளூர் நிர்வாக முறை என்பது மகாத்மா காந்தியின் கிராம சுய ராஜ்ஜியம் என்ற தத்துவத்தில் இருந்து உருவானது. ஒவ்வொரு கிராமமும் அதன் முக்கியமான தேவைகளுக்காக அண்டை அயலிலுள்ள கிராமங்களைச் சார்ந்திருக்காமல், சுதந்திரமாகச் செயல்படுவதும், மற்ற விசயங்

களில் ஒருவருக்கொருவர் ஒத்துழைப்பு என்ற அடிப்படையில் அக்கம்பக்கத்துக் கிராமங்கள் ஒன்றுக்கொன்று சார்ந்து செயல்படுவது என்பதுமே கிராம சுய ராஜ்ஜியம் என்பதன் பொருளாகும். சர்வோதயா எனப்படும் அனைவருக்கும் நலம் என்ற தத்துவத்தின் மையப் புள்ளியாகப் பஞ்சாயத்து ராஜ் முறை தான் பார்க்கப்படுகிறது. அதற்கு முன் நடைமுறையில் இருந்த சுரண்டல் தன்மை கொண்ட நிர்வாக முறையை மாற்றுவதற்கான புதிய சமூக ஒழுங்காக்கவும் பஞ்சாயத்து ராஜ் பார்க்கப்பட்டது.



உன்னதமான ஜனநாயகம் மற்றும் உள்ளூர் சுய நிர்வாகத்தில், இந்தியாவின் கிராமக் குடியரசுகள் குறிப்பிடத்தக்க பரிசோதனை முயற்சிகளாகும். இந்தியாவில் கிழக்கிந்தியக் கம்பெனி ஆட்சிப் பொறுப்பைக் கைப்பற்றும் வரை இந்து மன்னர்கள் ஆட்சியிலும், இஸ்லாமிய மன்னர்கள் ஆட்சியிலும், பேஷ்வா மன்னர்கள் ஆட்சியிலும் இந்தியாவின் கிராமக் குடியரசுகள் தொடர்ந்து இருந்து வந்தன. இந்தியாவைச் சுரண்டும் விசயத்தில் கிழக்கிந்திய கம்பெனி காட்டிய பேராசையின் காரணமாக, கிராமப் பஞ்சாயத்துகள் படிப்படியாகச் செயலிழந்தன. கிழக்கிந்தியக் கம்பெனியின் ஆட்சியில் அனைத்து நிர்வாக அதிகாரங்களும், நீதி அதிகாரங்களும் வெள்ளையர்களின் அதிகாரிகளிடம் குவிக்கப்பட்டதால், கிராம நிர்வாகத்தைக் கவனித்து வந்த மக்கள் பிரதிநிதிகள், தங்களின் அதிகாரத்தையும் செல்வாக்கையும் இழந்து விட்டனர்.

தேசிய அளவில் உள்ளூர்த் தன்னாட்சி அதிகாரம் வழங்கப்பட

வேண்டும் என்று இந்தியத் தலைவர்கள் வலியுறுத்திய போது, அவர்களின் கோரிக்கையை நிறைவேற்றுவதற்காக முதல் கட்டமாக கீழ்மட்ட அளவிலான நிர்வாகத்தை மட்டும் விட்டுக்கொடுப்பதற்கு கிழக்கிந்தியக் கம்பெனி முன்வந்தது. அதன்படி, கிராமப் பகுதிகளில் பஞ்சாயத்துகளுக்கும், நகர்ப்பகுதிகளில் நகராட்சிகளுக்கும், பல்வேறு வகையான உள்ளூர்ச் சட்டங்களின் அடிப்படையில் சுய நிர்வாக அதிகாரத்தை உள்நூர்ச் சட்டங்களின் அடிப்படையில் சுய நிர்வாக அதிகாரத்தை கிழக்கிந்தியக் கம்பெனி இந்திய மக்களுக்கு வழங்கியது. 1935ஆம் ஆண்டின் இந்திய அரசியல் சட்டத்தின்படி, சட்டங்களை இயற்றுவதற்கான அதிகாரம் மாகாண சட்டப் பேரவைகளுக்கு வழங்கப்பட்டது. மாகாண சட்டம் இயற்றும் பட்டியலில் 12ஆவது பிரிவை சேர்த்ததன் மூலம், இந்த அதிகாரம் சட்டப் பேரவைகளுக்கு வழங்கப்பட்டது. இந்த அதிகாரத்தைப் பயன்படுத்தி, பல்வேறு மாநிலங்களும் புதிய சட்டத்தை இயற்றி குற்றவியல் நீதி வழங்கல்

உள்ளிட்ட நிர்வாக அதிகாரங்களை பஞ்சாயத்துகளின் கைகளில் ஒப்படைத்தன.

மாநில அரசுகளால் இயற்றப்பட்ட இத்தகைய சட்டங்கள் நடைமுறையில் இருந்தாலும் கூட, அந்தச் சட்டத்தின்படி செயல்படும் உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மக்களாட்சி அமைப்புகளாக செயல்படும் விதத்தில் திருப்தி அடையாத, சுதந்திர இந்தியாவின் புதிய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தை உருவாக்கும் பணியில் ஈடுபட்டிருந்த குழுவினர், உள்ளாட்சிகளின் சிறப்பான செயல்பாட்டை உறுதி செய்வதற்காக இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில், பிரிவு 40 என்ற வழிகாட்டும் தத்துவத்தைச் சேர்த்தனர்.

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் 40வது பிரிவு வருமாறு:

“கிராமப் பஞ்சாயத்துகளை உருவாக்க அரசு நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும். அதுமட்டுமின்றி, சுய நிர்வாக அலகுகளாக அவை செயல்படுவதை சாத்தியமாக்குவதற்குத் தேவையானதாகக்

கருதப்படும் அதிகாரங்களை அவற்றுக்கு வழங்க வேண்டும்”

பின்னாளில் இந்தியாவில் உள்ளூர் சுய நிர்வாக முறை குறித்த தத்துவம் 1957ஆம் ஆண்டில் இருந்து 1986ஆம் ஆண்டு வரை அமைக்கப்பட்ட 4 முக்கியமான பல குழுக்களின் முயற்சியால் மேம்படுத்தப்பட்டது.

சமூக மேம்பாட்டுத் திட்டம்

1952ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 2ஆம் தேதி சமூக மேம்பாட்டுத் திட்டம் தொடங்கப்பட்டது. கிராமப்புற வளர்ச்சியை மிகவும் நேசித்த தேசத்தந்தை மகாத்மா காந்தியின் பிறந்தநாளைக் கொண்டாடும் வகையில், அவரது பிறந்த நாளில் இந்தத் திட்டம் தொடங்கப்பட்டது. 1952ஆம் ஆண்டில் சமூக மேம்பாட்டுத் திட்டம் தொடங்கப்பட்ட பிறகு, அது செயல்படுத்தப்படும் விதத்தைப் பார்த்த போதுதான், குடிமக்கள் நலன் பெரிய அளவில் அதில் இல்லை என்பது தெரியவந்தது. கிராம அளவில் ஒட்டுமொத்த சமுதாயத்தையும், பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் வகையிலான வளர்ச்சித் திட்டங்களைச் செயல்படுத்துவதற்குத் தேவையான தலைமைப் பொறுப்பை வழங்கக் கூடிய, பொறுப்புகளை ஏற்றுக் கொள்ளக் கூடிய ஓர் அமைப்பு இல்லாமல் கிராமப் பகுதிகளில் உண்மையான முன்னேற்றத்தை ஏற்படுத்த முடியாது என்பது சமூக மேம்பாட்டுத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகுதான் உணர்ந்து கொள்ளப்பட்டது.

பஞ்சாயத்து ராஜ் உருவான வரலாறு

அத்தகைய பின்னணியில் தான் பஞ்சாயத்து ராஜ் முறைக்கு புத்துயிரூட்டவும் வளர்ச்சி நடவடிக்கையில் அதன் பங்கு என்ன என்பதை வரையறுக்கவும்

தேவையான பரிந்துரைகளை வழங்குவதற்காக 1957ஆம் ஆண்டு பல்பந்த் ராய் மேத்ரா தலைமையிலான குழு அமைக்கப்பட்டது. பின்னாளில் அரசிடம் தாக்கல் செய்யப்பட்ட அந்தக் குழுவின் அறிக்கைதான் கிராமப் பகுதிகளில் மேல்மட்ட அளவில் மாவட்டப் பஞ்சாயத்து, அடிமட்ட அளவில் கிராமப் பஞ்சாயத்து உட்பட 3 அடுக்குகளைக் கொண்ட பஞ்சாயத்து ராஜ் கட்டமைப்பை உருவாக்குவதற்கு அதில் வழிவகுத்தது. மாவட்டப் பஞ்சாயத்துக்கும், கிராமப் பஞ்சாயத்துக்கும் இடையிலான அடுக்குக்கு சமூக மேம்பாட்டு ஒன்றியம் என்று பெயரிடப்பட்டது. இதுதான் ஒட்டுமொத்தப் பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைப்பின் அச்சாணியாகச் செயல்பட்டது. இந்தியாவில் பஞ்சாயத்து ராஜ் முறை அறிமுகப் படுத்தப்பட்டது தான் சுதந்திர இந்தியாவின் நிர்வாக முறையில் செய்யப்பட்ட மிகப்பெரிய சீர்திருத்தமாக அமைந்தது. எனினும், பல்பந்த் ராய் மேத்ரா குழு அறிக்கையின் அடிப்படையில் அமைக்கப்பட்டு, செயல்பாட்டுக்கு வந்த முதல் தலைமுறை பஞ்சாயத்துகள் பெரிய அளவில் முன்னேற்றம் அடையாமல் தேங்கியதுடன் சரிவையும் சந்திக்கத் தொடங்கின.

இத்தகைய சூழலில் தான் 1977ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதம் அசோக் மேத்தா தலைமையில் ஒரு குழுவை மத்திய அரசு அமைத்தது. பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைப்புகளை வலுப்படுத்துவதற்குத் தேவையான நடவடிக்கைகளைப் பரிந்துரைக்க வேண்டும் என்பது தான் அந்தக் குழுவுக்கு அளிக்கப்பட்ட பணி ஆகும். சுதந்திர இந்திய வரலாற்றில் முதலில் அமைக்கப்பட்ட பல்பந்த் ராய் மேத்ரா குழு ஒன்றிய அளவிலான உள்ளாட்சி அமைப்பை அதிகாரப் பரவலுக்கான நிலையாகவும், பஞ்சாயத்து ராஜ்

அமைப்பின் முக்கியப் புள்ளியாகவும் பரிந்துரைத்த நிலையில், இரண்டாவதாக அமைக்கப்பட்ட அசோக் மேத்தா குழு மாவட்ட ஊராட்சி அமைப்புகள் தான் புதிய பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைப்பின் மையப் புள்ளியாக இருக்க வேண்டும் என்று பரிந்துரைத்தது.

அதன் பின்னர், உள்ளாட்சி அமைப்புகளை வலுப்படுத்துவது குறித்து பரிந்துரைப்பதற்காக 1985ஆம் ஆண்டில் ஜி.வி.கே ராவ் குழுவை மத்திய திட்ட ஆணையம் அமைத்தது. அக்குழு தாக்கல் செய்த அறிக்கையில், வளர்ச்சித் திட்டங்களைச் செயல்படுத்துவதற்கான அதிகாரங்கள் அனைத்தும் உள்ளூர் சுய நிர்வாக அமைப்புகளிடம் இருந்து படிப்படியாக பறிக்கப்படுவதாகவும், அதனால் உள்ளாட்சி அமைப்புகள் வேர் இல்லாத பூக்கள்தான் ஒப்பிடும் அளவுக்கு வலுவிழந்து விட்டதாகவும் தெரிவிக்கப்பட்டிருந்தது. இதற்குத் தீர்வு காணும் வகையில் மாவட்ட அளவில் மாவட்ட ஊராட்சி அமைப்புக்கு அதிக முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட வேண்டும் என்றும், மாவட்ட அளவிலான அனைத்து வளர்ச்சித் திட்டங்களையும் செயல்படுத்தும் அதிகாரம் அந்த அமைப்புக்கு வழங்கப்பட வேண்டும் என்றும், மாவட்ட ஊராட்சி அமைப்பின் முதன்மை நிர்வாக அதிகாரியாகச் செயல்படும் வகையில் மாவட்ட வளர்ச்சி ஆணையம் என்ற பதவி உருவாக்கப்பட வேண்டும் என்றும் ஜி.வி.கே. ராவ் குழு பரிந்துரை வழங்கியிருந்தது.

அடுத்ததாக, 1986ஆம் ஆண்டில், “ஜனநாயகம் மற்றும் வளர்ச்சிக்கான அமைப்புகளாக பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைப்புகளுக்குப் புத்துயிரூட்டுவது” குறித்து பரிந்துரை அளிப்பதற்காக எல்.எம். சிங்வி தலைமையிலான குழுவை

மத்திய அரசு அமைத்தது. அக்குழு தான் பஞ்சாயத்துராஜ் அமைப்புகளுக்கு அரசியலமைப்புச் சட்ட அங்கீகாரம் வழங்கப்பட வேண்டும் என்று பரிந்துரைத்தது.

அதன் அடிப்படையில் 1992ஆம் ஆண்டில் இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் 9, 9ஏ ஆகிய பகுதிகளைப் புதிதாகச் சேர்ப்பதற்கான 73 மற்றும் 74வது திருத்த மசோதாக்கள் நாடாளுமன்றத்தில் நிறைவேற்றப்பட்டன. பகுதி 9 என்பது பஞ்சாயத்துகள் தொடர்பானது ஆகும். 243 முதல் 243ஓ வரையிலான அரசியல் சட்டப் பிரிவுகள் இந்தப் பகுதியில் இடம் பெற்றுள்ளன. பகுதி 9ஏ என்பது நகராட்சிகள் தொடர்பானதாகும். 243 பி முதல் 243 இசு. ஜி (Article 243 P to 243 ZG) வரையிலான அரசியல் சட்டப்பிரிவில் இந்தப் பகுதிகள் இடம்பெற்றிருக்கின்றன. இந்த அரசியல் சட்டப் பிரிவுகள் அனைத்தும் உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கான அதிகாரம் வழங்கும் அடிப்படைப் பிரிவுகள் ஆகும். அதன் அடிப்படையில், பல்வேறு நிலையிலான உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள அதிகாரங்கள், உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் செயல்பாடுகள் குறித்தவை மாநிலச் சட்டப் பேரவைகளால் இயற்றப்படும் சட்டங்களின் மூலம் வரையறுக்கப்படும்.

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் 73 மற்றும் 74வது திருத்தங்களில் இடம் பெற்றுள்ள முக்கியமான அம்சங்கள்

கிராமப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மூன்று அடுக்குகளைக் கொண்டவையாக இருக்கும். கிராம ஊராட்சி முதல் அடுக்காகவும், ஊராட்சி ஒன்றியம் இடைநிலை அடுக்காகவும், மாவட்ட ஊராட்சி மேல் அடுக்காகவும் இருக்கும். பஞ்சாயத்துகளும்,



நகராட்சிகளும் சுயநிர்வாக அமைப்புகளாகச் செயல்படும். ஒவ்வொரு கிராமத்திலும் கிராமசபை ஏற்படுத்தப்படும். அந்தக் கிராமத்தை உள்ளடக்கிய கிராம ஊராட்சியில் உள்ள வாக்குரிமை பெற்ற 18 வயதைக் கடந்த அனைவரும் கிராம சபையின் உறுப்பினர்களாகக் கருதப்படுவார்கள். மூன்று இலட்சத்துக்கும் கூடுதலான மக்கள் தொகை கொண்ட நகராட்சிப் பகுதிகளில், நகராட்சி வார்டு குழுக்கள் ஏற்படுத்தப்படும். பட்டியலின, பழங்குடியின மக்களுக்கு அவர்களின் மக்கள் தொகைக்கு ஏற்ற வகையில் உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் பிரதிநிதித்துவம் வழங்கப்பட வேண்டும். மூன்றில் ஒரு பங்கு இடங்கள் மகளிருக்கு ஒதுக்கீடு செய்யப்பட வேண்டும்.

புதிய உள்ளாட்சி முறை நவீனமான அம்சங்களைக் கொண்டதாக உள்ளது. உதாரணமாக, மத்திய, மாநில அரசின் பிரதிநிதிகள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவதைப் போன்றே, உள்ளாட்சிப் பிரதிநிதிகளும் நேரடியாக மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவார்கள் என்று பஞ்சாயத்து ராஜ் சட்டத்தில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. உள்ளாட்சித் தேர்தல்களை நடத்துதற்காக சுதந்திரமான மாநிலத்

தேர்தல் ஆணையம் அமைக்கப்படும்; வரிகள், வருவாய்ப் பகிர்வு, மாநில அரசால் உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கு வழங்கப்பட வேண்டிய மானியம் ஆகியவை குறித்து பரிந்துரைப்பதற்காக மாநில நிதி ஆணையம் அமைக்கப்படும் என்பன உள்ளிட்ட அம்சங்களும் பஞ்சாயத்து ராஜ் சட்டத்தில் இடம் பெற்றிருந்தன.

1992ஆம் ஆண்டில் இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் 73 மற்றும் 74வது திருத்தச் சட்டங்கள் நிறைவேற்றப்பட்டதன் மூலம் ஊராட்சிகளும், நகராட்சிகளும் முறைப்படி அரசியலமைப்புச் சட்ட அங்கீகாரத்தைப் பெற்றன. இது உள்ளூர் நிர்வாக வரலாற்றில் புதிய அத்தியாயத்தைத் தொடங்கி வைத்தது மூன்றாவது அடுக்கு அரசு நிர்வாகம் மிக அதிக அளவிலான ஜனநாயக தளத்துடன் இந்தியாவில் செயல்பாட்டுக்கு வந்தது.

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் 73 மற்றும் 74வது சட்டத் திருத்தங்களின்படி, உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கு ஐந்து ஆண்டுகளுக்கே ஒருமுறை கண்டிப்பாகத் தேர்தல்கள் நடத்தப்பட வேண்டும் என்றாலும் கூட, நீதிமன்றங்களில் தொடர்புடைய வழக்குகள், உள்ளாட்சித் தேர்தல்

களை நடத்துவதில் செய்யப்படும் தாமதம் ஆகியவற்றின் காரணமாக, பல்வேறு பிரச்சினைகள் எழுகின்றன. நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் தலைவர்களை நேரடித் தேர்தல் மூலம் தேர்ந்தெடுப்பதா? அல்லது மறைமுகத் தேர்தல் மூலம் தேர்ந்தெடுப்பதா என்பதையெல்லாம் சம்பந்தப்பட்ட மாநில அரசுகளே அவ்வப்போது தீர்மானித்துக் கொள்வதற்கான அதிகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

உள்ளூர் சுய நிர்வாகம் என்பது இந்தியா இதுவரை கண்டிருக்கும் நிர்வாக மாற்றங்களில் மிகவும் புதுமையான ஒன்றாகும். ஒரு நாட்டின் அரசு நிர்வாகத்தை அடித்தட்டு மக்களின் கைகளில் கொண்டு சென்று சேர்ப்பதற்கான இந்தத் திட்டம் உண்மையில் பாராட்டப்பட வேண்டிய ஒன்றாகும். எனினும், உலகில் உள்ள எந்தவொரு அமைப்பையும் போலவே, இந்த அமைப்பிலும் சில குறைபாடுகள் உள்ளன. நிர்வாகச் சீர்கேடுகள், உள்ளாட்சிகளின் வளர்ச்சிக்கான நிதியில் முறைகேடு செய்தல் போன்றவை மீண்டும் மீண்டும் நடக்கின்றன. ஆனாலும் கூட, உள்ளாட்சி அளவில் சிறப்பான நிர்வாகத்தை அளிப்பதற்கு

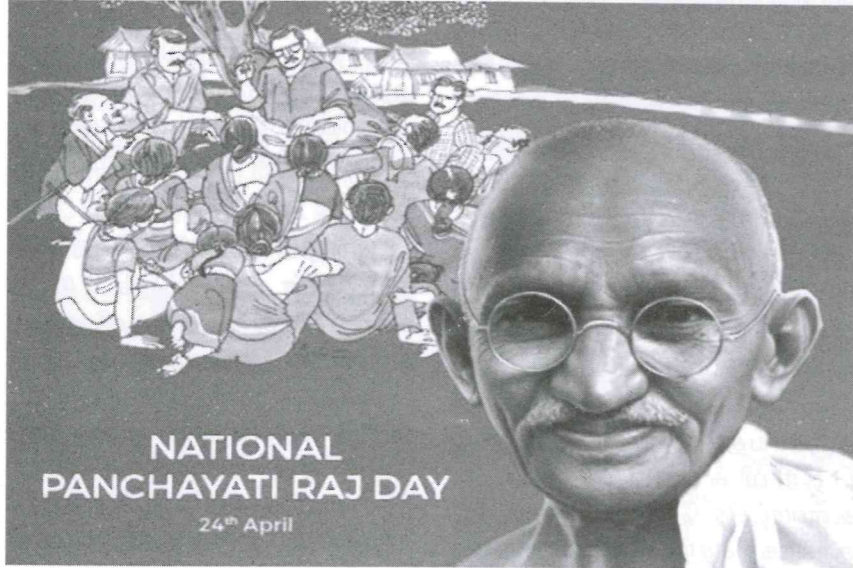
இவை தடையாக இல்லை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் நிலவும் இந்த முறைகேடுகள் களையப்பட்டால், இந்தியாவில் நடைமுறையில் உள்ள உள்ளூர் சுய நிர்வாக முறைக்கு இணையான நிர்வாக முறை உலகின் எந்தப் பகுதியிலும் இல்லை என்று உறுதியாகக் கூற முடியும்.

உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்குத் தேர்ந்தெடுக்கப்படுபவர்கள் அப்பழுக்கற்ற தார்மிக நெறிமுறைகளைக் கடைபிடிக்கும் பின்னணி கொண்ட தலைவர்களாக இருக்க வேண்டும். அவர்கள் தங்களை மக்களின் சேவகர்களாக கருதிக் கொண்டு பணிவுடனும், உண்மையுடனும், நேர்மையுடனும் வெளிப்படையான தன்மையுடனும் தங்களின் கடமைகளைச் செய்ய வேண்டும். அவர்கள் தான் உள்ளாட்சிகளின் அறங்காவலர்கள் என்பதால், உள்ளாட்சிக்கு உட்பட்ட பகுதிகளில் சூழலியல் சமநிலையை பராமரித்தல், சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாத்து அதனை நீடித்து நிலவிவரும்படி செய்தல், துப்புரவுப் பணிகளைச் சிறப்பாகச் செய்தல், பொருளாதார மேம்பாடு, கல்வி மற்றும் எழுத்தறிவை மேம்படுத்துதல், சுகாதார வசதிகளைச்

செய்தல், சமூக நல்லிணக்கம், அனைத்துத் தரப்பு மக்களின் நலன்களை உறுதி செய்தல் போன்றவை குறித்து மக்களுக்கு அவர்கள் தான் புரிய வைக்க வேண்டும்.

உள்ளாட்சி அமைப்புகளைப் பொறுத்தவரை எங்கெல்லாம் நல்ல மனிதர்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்களோ அவர்கள் தங்களது ஆளுகைக்கு உட்பட்ட பகுதிகளில் சிறப்பான மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகின்றனர். உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் நிதியோ அல்லது சட்டப்படியாக வழங்கப்பட்டுள்ள செயல்பாட்டு அதிகாரங்களோ தங்களது பகுதியில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்துவதற்கு எந்த வகையிலும் தடையாக இல்லாமல் அவர்கள் பார்த்துக் கொள்கின்றனர். எனினும் பெரும்பான்மையான உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் பிரதிநிதிகளுக்கு பயிற்சியும் திறன் மேம்பாடும் தேவைப்படுகிறது. உள்ளாட்சி அமைப்புகளை வலுப்படுத்துவதற்காகவும், மகாத்மா காந்தியின் உண்மையான சுயராஜ்ஜியம் என்ற இலக்கை அடைவதில் உள்ள குறைபாடுகளைக் கண்டறிந்து களைவதற்காகவும், உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் செயல்பாடுகள், அதிகாரங்கள், நிதி, கட்சி அடிப்படையில் தேர்தல்கள் நடத்தப்பட வேண்டுமா? அல்லது கட்சி அடிப்படை இல்லாமல் தேர்தல் நடத்தப்பட வேண்டுமா? என்பன குறித்தெல்லாம் ஆய்வு செய்வதற்காக குழு ஒன்றை மத்திய அரசு அமைப்பதற்கு இதுதான் மிகவும் சரியான தருணம் ஆகும்.

- நரேஷ் குப்தா, இந்திய ஆட்சிப் பணி (ஓய்வு), தமிழ்நாடு மாநிலத் திட்டக் குழுவின் முன்னாள் செயலாளர், "Human Development in India" நூலின் ஆசிரியர்.



மின்மய உள்கட்டமைப்பு

எல்லைகளைக் கடந்த நிதித் தொழில்நுட்பம்

- இன்ஜெட்டி ஸ்ரீநிவாஸ்

நிதித் தொழில்நுட்பச் சூழலில் இந்தியா அபரிமிதமான வளர்ச்சியைக் கண்டுள்ளது. இதில் நிதித் தொழில்நுட்பத்தின் நிதி நிறுவனங்கள் நெறிமுறை அமைப்புகள், அரசுகள் ஆகியவை ஒன்றிணைந்து செயலாற்றி இந்தத் துறையின் வளர்ச்சிக்கு முழுமையான தொடர் ஊக்கத்தை அளித்துள்ளன. அரசுகள் மேற்கொண்ட மின்மய முனைவுகள் பெருமாற்றங்கள் உலகெங்கிலும் உள்ள கோடிக்கணக்கான மக்களுக்குப் பொருளாதார, சமூக நல்வாழ்க்கையை அளிக்க நிதித் தொழில்நுட்பத்திற்கு உதவியிருந்தாலும், அடுத்த கட்ட மின்மயப் புரட்சி ஒவ்வொரு நாடும் இதுவரை மேற்கொண்டுள்ள தனித்தனியான மின்மயத் தீர்வுகளையும் தாண்டி எல்லா பொருளாதாரங்களும், சமூகங்களும் ஒன்றோடொன்று இணைந்த மின்மய முன்னேற்றத்தை மேற்கொள்ளவும், மின்மய உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை ஏற்படுத்தவும் முனைய வேண்டும்.

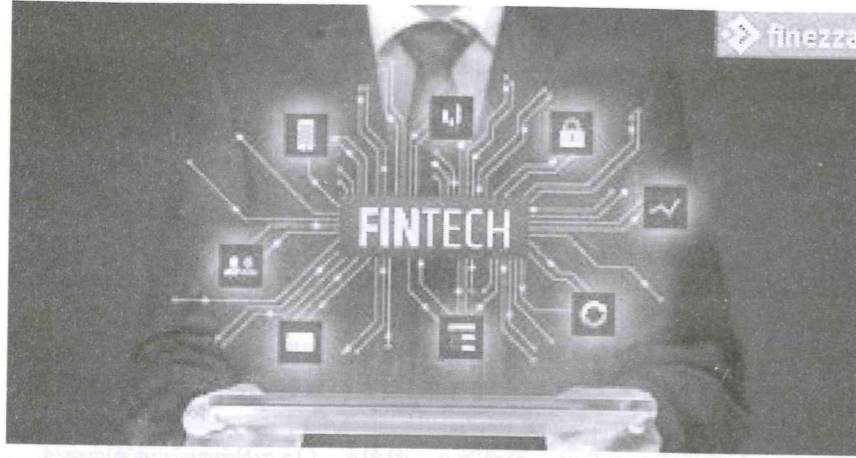
இந்தியாஸ்டேக் என்ற தனியார் துறையில் புதுமுனைவுகளை உருவாக்கும் பொதுச்சூழல் அமைப்பை அரசும், தனியார் துறையும் கூட்டு முயற்சியாக வெற்றிகரமாக செயல்படுத்தி, உலகத்துக்கு எடுத்துக் காட்டியுள்ளது. இந்தியாஸ்டேக் என்பது நான்கு முனை அணுகுமுறையாகும். முதலாவது, அடையாளம் காண ஆதார எனப்படும் உயிரி அளவியல் (பயோமெட்ரிக்) அடையாளம் இரண்டாவதாக எல்லோரையும் உள்ளடக்கிய நிதிசார் சூழலுக்கு பிரதம மந்திரி ஜன்தன் திட்டம் மூலம் எல்லோருக்கும் வங்கிக் கணக்கு வசதி அளிப்பது மூன்றாவதாக உடனடி பணப் பரிமாற்றச் சேவை (Immediate Payment Service - IMPS) ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட பணப்பரிமாற்றச் செயலி (Unified Payments Interface - UPI), பாரத் கட்டணங்கள் செலுத்தும் முறை (Bharat Bill Payment System - BBPS), வங்கிகளும், நிதி தொழில்நுட்பங்களும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட பணப் பரிமாற்றுச்செயலி, பொருள்கள் மற்றும் சேவைகள் வரி வலைத்



தொடர்பு (Goods and Services Tax Network - GSTN) மற்றும் மின்மயப் பெட்டகம் (Digi Locker) ஆகிய தளங்களை அணுக அனுமதி அளித்தல் ஆகியன இந்த நான்கு முனை அணுகுமுறையில் அடங்கும். இந்த திறந்தநிலை பணப்பரிமாற்ற வழிமுறைகள், உள்கட்டமைப்பு வசதியையும் நிதி தொழில்நுட்பங்களையும் மிகுதியான அளவுக்குப் பயன்படுத்தி, பலவகையான நிதிசார் சேவைகளை வழங்கியுள்ளன. அடுத்தகட்ட முன்னேற்றத்திற்கு இதுவே அடித்தளமாக அமையும்.

2020இல் கோவிட் பெருந்தொற்று ஏற்பட்ட நிலையில் பொருளாதார நடவடிக்கைகள் குறைந்தாலும், இந்தியாவின் நிதித் தொழில்நுட்பத்துறை, பெருந்

தொற்றுக் காலத்தில் மின்மயப் பரிவர்த்தனை வாய்ப்புக்களைப் பயன்படுத்தி, பொது மின்மய உள்கட்டமைப்பு வசதிகளைக் கொண்டு, நல்ல வளர்ச்சி கண்டது. உலகிலேயே வேகமாக வளரக்கூடிய மிகப் பெரிய நிதித் தொழில்நுட்பச் சந்தைகள் கொண்ட நாடுகளில் இந்தியாவும் ஒன்றாகும். இங்கு 2100 நிதித் தொழில்நுட்ப அமைப்புகள் உள்ளன. அமெரிக்காவையும், சீனாவையும் அடுத்து, இந்தியா மூன்றாவது மிகப்பெரிய நிதித் தொழில்நுட்பச் சூழலைக் கொண்டுள்ளது. இந்தியாவில் நிதித் தொழில்நுட்பத்தின் ஏற்பு 87 சதவிகிதமாகும். இதுவே, உலகளவில் மிக உயர்ந்த நிலையாகும். உலகளவில் இதன் சராசரி அளவு 64 சதவிகிதமாக உள்ளது. டிசம்பர் 2021 வாக்கில் இந்தியாவில்



17க்கும் மேற்பட்ட நிதித்தொழில்நுட்ப நிறுவனங்கள் உருவாகி அவை புதுமையான நிறுவனங்களாக உருப்பெற்றன. அவற்றின் மதிப்பு 100 கோடி அமெரிக்கன் டாலருக்கும் அதிகமாகும். இந்தியாவில் நிதித் தொழில்நுட்பச் சந்தை 2020ஆம் நிதியாண்டில் அமெரிக்க டாலரில் 5000 கோடியாக மதிப்பிடப்பட்டது. இது, 2025 வாக்கில் 15000 கோடி அமெரிக்க டாலர் அளவாக உயரும் என்று போஸ்டன் கன்சல்டன்சி நிறுவனத்தின் சமீபத்திய ஆய்வு ஒன்று கூறுகிறது.

அரசுகள் மேற்கொண்ட மின்மய முனைவுசார் பெருமாற்றங்கள் உலகெங்கிலும் உள்ள கோடிக்கணக்கான மக்களுக்குப் பொருளாதாரம் மற்றும் சமூக நல்வாழ்க்கையை அளிக்க நிதித் தொழில்நுட்பத்திற்கு உதவியிருந்தாலும், ஒவ்வொரு நாடும் இதுவரை மேற்கொண்டுள்ள தனித்தனியான மின்மயத் தீர்வுகளைத் தாண்டி எல்லா பொருளாதாரங்களும், சமூகங்களும் ஒன்றோடொன்று இணைந்த அடுத்த கட்ட மின்மய முன்னேற்றத்தை மேற்கொள்ளவும், மின்மய உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை ஏற்படுத்தவும் முனைய வேண்டும். மின்மயச் செயல்பாடுகளை எல்லோருக்கும் வழங்கி, மின்மயப் பொது உள்கட்டமைப்பு வசதித் தீர்வுகள் மக்களின் வாழ்க்கைத்

தரத்தை உயர்த்த முடியும். பல நாடுகள் சவால்களை எதிர்கொள்ள இந்த மின்மயக் கருவிகளை அடுத்தடுத்து வரும் அரசுகள் பயன்படுத்தி வந்துள்ளன. எந்தெந்த நாடுகளில் மின்மயப் பொதுப் பரிமாற்ற அமைப்பு முழுமையாக செயல்பட்டதோ, அவை கொரோனா தொற்றிற்கான எதிர் நடவடிக்கைகளை விரைவாக மேற்கொண்டன.

மின்மயப் பொதுப் பணப் பரிவர்த்தனைகளை உலகளாவிய அளவில் மேற்கொள்ள மின்மயப் பொதுப் பொருள்கள் உதவுகின்றன. மின்மயப் பொதுப் பொருள்களான எல்லோரும் அணுகக்கூடிய மென்பொருள், திறந்தவெளித் தகவல்கள், திறந்தவெளி செயற்கை நுண்ணறிவுச் செயல்முறைகள், திறந்தவெளி தர அளவுகள் ஆகியவற்றை எங்கும், எவரும் பயன்படுத்த முடியும். அவற்றிற்கு பங்களிக்கவும் முடியும். முன்பு சில மென்பொருள்கள் சிலருக்கே சொந்தமாக இருந்த நிலையில் அவற்றின் பயன்பாட்டில் காணப்பட்ட குறைபாடுகளை தவிர்க்கும் வண்ணம், எல்லோராலும் பயன்படுத்தப்படக்கூடிய நிலையில் மேலும் மதிப்புக்கூடும் அளவில் இந்த புதிய உள்கட்டமைப்பு வசதி உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. எல்லோரையும் உள்ளடக்கிய மேம்பாட்டிற்கான குறைந்த விலையிலான பெரிது படுத்தப்படக்கூடிய மின்மயப்

பொதுப் பொருள்களை உருவாக்குவதில் இந்தியா முன்னணியில் உள்ளது. இந்தியாவில் உருவாக்கப்பட்டுள்ள CoWIN கோவின் வலைத்தளத்தை மின்மயப் பொதுப் பொருளுக்கு ஒரு உதாரணமாகக் கூறலாம். மற்றொன்று, மின்மய வணிகத்திற்கான திறந்தவெளி வலைத்தொடராகும் (open network for digital commerce - ONDC). இது, தற்போது வலைதளம்சார் வணிகத்துறை இயங்கும் முறையில் பெரிய புரட்சியை ஏற்படுத்தும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

மின்மயப் பணப்பரிவர்த்தனைச் செயல்பாடுகள் எல்லோரையும் உள்ளடக்கியதாகவும், குடிமக்களின் தனியுரிமையையும், பாதுகாப்பையும் காப்பதாகவும், செய்முறைகளின் பொறுப்புத்தன்மையையும் வெளிப்படாத தன்மையையும் உறுதிசெய்யும் அரசின் நெறிமுறை அமைப்பைக் கொண்டதாகவும் இருக்க வேண்டும். இவை அமைக்கப்படும் முறை, அரசு தனியார் துறையோடு இணைந்து அடிப்படைத் தன்மைகளுக்கு மேம்பட்டவற்றில் புதியன கண்டுபிடித்து அதற்கு மதிப்புக் கூட்டும் வகையில் இருக்க வேண்டும். இது, மருத்துவ சிகிச்சை, காப்பீடு, நிதிப்பரிவர்த்தனை மற்றும் பிற சேவைகளை குடிமக்கள் எளிதாகப் பெற வழிவகை செய்யும். பொதுத்துறை மற்றும் தனியார் கூட்டு சிறப்பாக உருவாக்கப்பட்டால் தான் மின்மயப் பணப்பரிமாற்ற அமைப்பை உருவாக்க முடியும். நாம் ஏற்கனவே கூறியுள்ளதுபடி ஆதார் மற்றும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட பணப்பரிவர்த்தனைச் செயல்முறை உருவாக்கப்பட்ட பின் இந்தியாவில் மின்மயப் பணப்பரிமாற்றச் சூழல் வளர்ந்து, பல நிறுவனங்கள் அந்த அடித்தளத்தைப் பயன்படுத்தி, புதிய சேவைகளை வழங்கி, சந்தையில் நல்ல பங்களிப்பை பெற்றனர். இது அல்லாமல், பலவகையான பணப் பரிவர்த்தனைச் செயலிகளுக்கு

இடையே போட்டியையும், புதியன உருவாக்கலையும் இது தோற்று வித்தது. பெரிய மற்றும் சிறிய வங்கிகளிலும் நாடெங்கிலும் மின்மயப் பணப்பரிவர்த்தனை புதிய உச்சத்தை தொட்டன. ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட பணப்பரிவர்த்தனைச் செயல்முறையால் யார் வேண்டுமானாலும் இதனைப் பயன்படுத்தக்கூடிய நிலையில் பழைய மற்றும் புதிய வணிக நிறுவனங்களுக்கு புதியன படைப்பதற்கான ஜனநாயக உரிமைக் கிடைத்தது.

பல நாடுகள் தாங்களே மின்மயப் பொது உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்கி வந்தாலும், இது எளிதான காரியமல்ல. இதனை உடனடியாகச் செய்ய முடியாது. சிறந்த ஒருங்கிணைப்பு, வளங்களைத் திரட்டுதல் மற்றும் மின்மயப் பணப்பரிவர்த்தனை அமைப்பைச் சரியாகப் புரிந்து கொண்டு, அது எதற்காக உருவாக்கப்படுகிறது என்பதை அறிந்தால் தான், அதனை உருவாக்கிச் செயல்படுத்திப் பயன்பெற முடியும்.

“எல்லைக் கடந்த நிதித்தொழில்நுட்பம்” என்ற கருத்து பன்னாட்டு நிதிச் சேவைகள் மையங்கள் ஆணையம், ப்ளம்பெர்க் மற்றும் கிஃப்ட் சிட்டியுடன் இணைந்து வழங்கிய நிதிசார் தொழில்நுட்பம் மற்றும் உலகளாவிய எண்ணம்சார் தலைமை என்ற நிகழ்ச்சியை நடத்திய “இன்ஃபினிட்டி ஃபோரம்” என்ற அமைப்பால் உருப்பெற்றது. இன்ஃபினிட்டி ஃபோரத்தை பிரதமர் டிசம்பர் 3, 2021 அன்று துக்கி வைத்தார். அந்த நிகழ்ச்சியில் பிரிட்டன், இந்தோனேஷியா, தென்னாப்பிரிக்கா ஆகிய நாடுகள் கூட்டு நாடுகளாகக் கலந்து கொண்டன. 70-க்கும் மேற்பட்ட நாடுகளிலிருந்து 96528 பேர் இந்த நிகழ்ச்சியில் கலந்து கொண்டனர். நான்கு நாடு

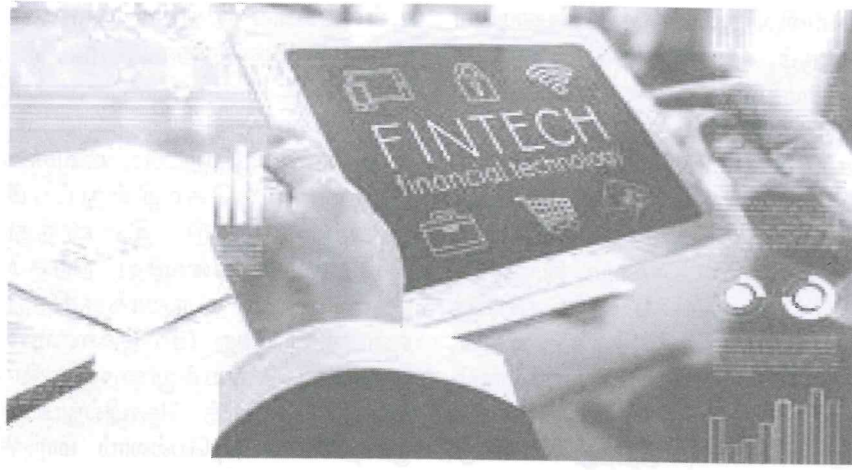
களிலிருந்து, நான்கு நிதியமைச்சர்களும், மூன்று தொழில்நுட்ப அமைச்சர்களும் உரையாற்றினர். இந்த நிகழ்ச்சியில் ஒன்பது நாடு களிலிருந்து 62 பேர் உரையாற்றினர். அதில் எட்டு “இன்ஃபினிட்டி” உரையாகவும், 9 இன்ஃபினிட்டி கலந்துரையாடலாகவும் இருந்தன. இந்த அமைப்பு, பல நாடுகளுக்கு அவசர நிலைமைகளையும், முற்போக்கான கருத்துக்களையும், புதிய முனைவான தொழில் நுட்பங்களையும் அறிந்து கொண்டு, கலந்துரையாடி சிறந்த தீர்வுகளை உருவாக்குவதற்குப் பயன்படுகிறது. உலகத்திலுள்ள கொள்கைகள், வணிகம் மற்றும் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த பிரபலங்கள் ஒன்று சேர்ந்து கலந்துரையாடி பரிசீலித்து, தொழில் நுட்பத்தையும், புதியன படைத்தலையும் நிதித் தொழில்நுட்பத்துறை எப்படிப் பயன்படுத்தி உலகளாவிய பொதுமக்கள் அனைவரையும் உள்ளடக்கி சேவைகளை வழங்க முடியும் என்ற வகையில் செயல்பட ஏதுவாக உள்ளது.

இந்த அமைப்பு, மூன்று முக்கியமான கருத்துக்களில் கவனம் செலுத்தியது (i) “எல்லைக் கடந்த நிதித் தொழில்நுட்பம்” என்ற தலைப்பில் அரசுகளும், வணிக அமைப்புகளும் தங்கள் நாட்டு எல்லைகளுக்கு அப்பாற்பட்ட நிலையில் எல்லோரையும்

உள்ளடக்கிய நிதிசார் சூழலை உருவாக்க முனைந்தன, (ii) நிதிக்கு அப்பாற்பட்ட நிதித் தொழில்நுட்பம் எப்படி விண்வெளித் தொழில்நுட்பம், பசுமைத் தொழில்நுட்பம், விவசாய வேளாண் தொழில்நுட்பம் ஆகியவற்றோடு இணைந்து செயல்பட்டு, நிலைத்து நிற்கும் மேம்பாட்டை உருவாக்குகிறது என்பது பற்றியது (iii) குவாண்டம் கணிணி செயல்முறை எதிர் காலத்தில் நிதித் தொழில்நுட்பத்துறையை எப்படியெல்லாம் மாற்றியமைத்துப் புதிய வாய்ப்புகளை வழங்கும் என்பதைப்பற்றியது. ஒவ்வொரு கருத்தும் எப்படி நிதித் தொழில்நுட்பம் பல எல்லைகளைக் கடந்து தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது என்று விவாதிக்கப்பட்டது.

எல்லைகளைக் கடந்த நிதித் தொழில்நுட்பம் என்ற தலைப்பில் கலந்தாலோசிக்கப்பட்டவை ஒவ்வொரு நாடும் இந்தச் சூழலுக்கு எப்படிப் பங்களிக்க முடியும் என்பது தொடர்பாக இருந்தது. ஒவ்வொரு நாட்டுச் சூழலும் தனித்துவம் வாய்ந்ததாக இருந்தாலும், மற்ற நாடுகளோடு அது இணைக்கப்பட வேண்டும். இதனை வெற்றிகரமாகச் செயல்படுத்த அந்தந்தப் பகுதிகளிலுள்ள அரசுகள் கூட்டாக முயன்று, ஒரே தரத்தில் தளத்தை அமைத்து, எல்லை கடந்து வணிகம் செய்வதற்கும், மக்கள் எளிதாகவும்,





பாதுகாப்பாகவும் செல்வதற்கும் வழிவகை செய்ய முடியும். இதனால், ஒரு பகுதியிலுள்ள அனைத்து நாடுகளுக்கும் மிடையே நிதி, பொருள்கள் மற்றும் சேவைகள் எளிதாகச் செல்ல முடியும்.

இனிவரும் காலங்களில் இந்தியா மற்ற நாடுகளோடு இணைந்து இந்தியாவிலுள்ள மின்மயக் கட்டமைப்பும், செயல் முறைகளும் எப்படி பிற நாடுகளில் பயன்படுத்தப்படலாம் என்ற அமைப்பு முறையை உருவாக்க முடியும். இந்தியா பன்னாட்டு அமைப்புகளோடு கூட்டு சேர்ந்து பன்னாட்டு அடையாளத் தரங்களை உருவாக்கி, அதிகாரமளிக்கக்கூடிய மின்மய அடையாளங்களை உலகெங்கிலும் உள்ள மக்களுக்கு அளிக்க முடியும்.

இந்தியா தனது நிதித் தொழில் நுட்ப வரலாற்றில் இண்டியா ஸ்டேக்குடன் இணைந்து செயல்பட்டு வருகிறது. இதைப் போலவே பிற நாடுகளும் பல இலக்குகளில் வெற்றிகரமான அமைப்பு முறைகளை உருவாக்கி வருகிறார்கள். தற்போது, அனைத்து சட்ட அதிகாரங்களும் ஒரு நாட்டுக்கு உட்பட்டவையாக உள்ளன. ஆனால், பன்னாட்டு நிதிச் சேவைகள், மையங்கள் ஆணையத்திற்கு ஒரு சிறப்புத் தன்மை உள்ளது. இது, வெளிநோக்கு முறையில் ஒவ்வொரு நாட்டினுடைய மின்மய அமைப்பு

களையும் ஒன்றாக இணைத்து, ஒரு உலக அமைப்பை உருவாக்கி, நிதித் தொழில்நுட்பத்துறையைப் பரவலாக வளர்த்து, எல்லோரையும் உள்ளடக்கிய சேவைகளை வழங்க வல்லது. இந்த உலக அமைப்பை உருவாக்க வேண்டும் என்று 2018இல் பன்னாட்டு நிதியம் இந்தோனேஷியாவின் பாலி நகரில் பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட நிதித் தொழில்நுட்பச் செயல்முறை ஒப்பந்தத்தை அறிமுகப்படுத்தியது. உலகளாவிய மின்மய நிதித் தொழில் நுட்பம் எல்லைகளைத் தாண்டியும் நிதித் தொழில்நுட்பத்தை இன்னும் மேலும் சிறப்பாக உயர்த்தும்.

2021 நவம்பரில் ஆதார் 2.0 என்ற தலைப்பில் ஒரு பயிலரங்கம் நடைபெற்றது. அடுத்த தலைமுறை மின்மய அடையாளம் மற்றும் துடிப்பான ஆளுகையை உருவாக்கவும், உலகளாவிய மின்மய அடையாளத் தரத்திற்கு ஆதார் செயல்பாட்டைப் பயன்படுத்துவது என்பது பற்றியும் இதில் விவாதிக்கப்பட்டது. பன்னாட்டு அரசுக்களில், புதிதாகத் தங்களுடைய மின்மய அடையாளத்தை உருவாக்கும் நாடுகளுக்கு ஆதார் ஒரு மைய உதாரணமாக விளங்கி, ஒரு பன்னாட்டு மின்மய அடையாளத் தர நிர்ணய அமைப்பை உருவாக்குவதற்கான தலைமைப் பொறுப்பை ஏற்கும் வாய்ப்பும் உள்ளது.

உலகெங்கும் இன்னும் 170 கோடிக்கு மேற்பட்ட வயது வந்தவர்களுக்கு நிதிச்சேவைகள் கிடைக்காமல் உள்ளன. ஆகவே, நிதித்தொழில்நுட்பம் அவர்களுக்கு மிகப்பெரிய சமூகப் பொருளாதார மேம்பாட்டைத் தர முடியும். இந்தத் துறையில் சில ஆபத்துக்கள் இருந்தாலும், நிதித்தொழில் நுட்பத்தைத் தங்கள் மக்களுக்கு வழங்க பல நாடுகள் முயல்கின்றன. இதற்கு, பெரிய அளவிலான பன்னாட்டு ஒத்துழைப்பு இருந்தால் தான் நிதித் தொழில்நுட்பப் புரட்சி சிலருக்கு மட்டுமே பயன்படாமல், பலருக்கும் பயன்படும். உலகளாவிய நிதித் தொழில்நுட்ப சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு உருவாவதன் மூலம் தனிப்பட்ட நாடுகள் தங்களுக்குத் தேவையான மின்மயப் பொருளாதாரத்திற்கேற்ப தங்களுடைய கொள்கைகளை வடிவமைத்துக் கொள்ள முடியும். நிதித் தொழில் நுட்பம் வங்கித்துறை, மூலதனச் சந்தை, காப்பீடு, நிதியங்கள் ஆகிய பலத்துறைகளில் உள்ள சிக்கல்களைத் தீர்க்க வல்லது. பன்னாட்டு நிதிச் சேவைகள் மையங்களின் ஆணையம், பன்னாட்டு நிதிச் சேவைகள் மையங்களுக்கான ஒருங்கிணைந்த நெறியாளராக இருப்பதால் நிதித் தொழில்நுட்ப அமைப்புகள் திறந்தநிலை வணிகம், காப்பீடு, மூலதனங்கள் ஆகியவற்றிற்கான தீர்வுகளை உருவாக்கி பிறகு திறந்தநிலை நிதிச் சூழலை உருவாக்கி இனிவரும் காலங்களில் திறந்தநிலை தகவல் பொருளாதாரத்தை உருவாக்குவதற்கு ஏதுவாக அமையும். உண்மையில் இந்தப் புதிய உலகில் நிதித் தொழில்நுட்பங்கள் தங்கள் நாடுகளையும் கடந்து சிறப்பாக செயல்பட இது நல்ல தருணமாகும்.

- இன்ஜெட்டி ஸ்ரீநிவாஸ், தலைவர், பன்னாட்டு நிதிச்சேவை மையங்களின் ஆணையம்.

தமிழ்நாட்டில் வெள்ளித்திரையும் விடுதலைப் போராட்டமும்

- தியடோர் பாஸ்கரன்

தமிழகத்தில் சுதந்திரப் போராட்டக் காலத்தில் அப்போதைய புத்தம் புதிய ஊடகமான சினிமா பலவிதங்களில் அரசியல் பிரச்சாரத்திற்காகப் பயன்படுத்தப்பட்டது. தேசியத் தலைவர்கள் பலர் சினிமாவிற்கு எதிராக நிலைப்பாடு எடுத்திருந்தாலும், திரைப்படக் கலைஞர்களும், இயக்குநர்களும் சுதந்திரப் போராட்டத்திற்குப் பலவிதத்தில் உதவினார்கள் என்பது இங்கு நாம் மனதில் கொள்ள வேண்டிய ஒன்றாகும்.



சினிமாவை நாம் ஒதுக்க வேண்டும் என்றார் காந்தி. சினிமா ஒரு நச்சு என்றும் அது ஒழிய வேண்டும் என்றும் பேசினார் ராஜாஜி. என்றாலும் தமிழ் சினிமாவின் சகல பரிமாணங்களையும் அரசியலுக்கு முதலில் பயன்படுத்தியது தேசிய காங்கிரஸ் தான். கலைஞர்கள் யாவரையும் காங்கிரசுக்குள் கொண்டு வந்து ஆதரவு காட்டியவர் சத்திய மூர்த்தியாவார். பல கலைஞர்கள் நேரடியாக அரசியல் போராட்டங்களில் கலந்து கொண்டு சுதந்திர இயக்கத்திற்கு ஆதரவு கொடுத்தார்கள். பலர் சிறை சென்றனர். தமிழ்நாட்டில் சினிமா அரசியல் தொடர்பு இவ்வாறு தான் ஆரம்பித்தது. இந்த ஊடாட்டம் 1930களிலேயே தொடங்கிவிட்டது.

தமிழ் திரையின் மௌன சகாப்தம்.

தேசியப் பிரச்சாரம் தமிழ் சினிமாவின் ஆரம்ப காலமான

சலனப்பட யுகத்திலேயே (1916-1934) துவங்கிவிட்டது. காந்தி முக்கியத்துவம் கொடுத்த சமூக சீர்திருத்தக் கருத்துகள் பல திரைப்படங்களில் இடம்பெற்றன. தென்னிந்தியாவின் முதல் சமகாலப் படமான, நாராயணன் இயக்கிய தர்மபத்தினி (1929) குடிப்பழக்கம் இல்லற அமைதியைக் குலைப்பது பற்றியது. இதைத் தொடர்ந்து பல படங்களில் கள்ளுண்ணாமைப் பிரச்சாரம்



இடம் பெற்றது. ராஜா சாண்டோ இயக்கிய நந்தனார் (1930). படமும் இந்தக் கருத்தைப் பிரதிபலித்தது.

பேசும்படத்தின்வரவு

ஒலியின் வரவு மக்களிடையே சினிமாவை பிரபலமாக்கியது. பாடல்கள் நிரம்பிய திரைப்படங்கள் வெளிவந்தன. அன்றைய காலகட்டத்தில் நிலவி வந்த சமூக, அரசியல்நிலவரங்களை திரைப்படங்கள் பிரதிபலித்தன.

தேசியக் கருத்துக்கள் திரைப்படங்கள் மூலம் பரப்பப்பட்டன. முதல் தமிழ்த் திரைப்படமான காளிதாஸ் (1931) ஒரு புராணக் கதையாக இருந்தாலும் காந்தியின் கைராட்டினமே என்ற காந்தியைப் போற்றும் ஒரு பாடல் அதில் இடம் பெற்றது.

திரையில் பிரச்சார முறைகளும் செயல்பாடுகளும்

ஒரு தீவிர அரசியல் சூழல், உறுதியான வணிகத்தளம்,

விடுதலை இயக்க ஆதரவுக் கருத்து கொண்ட கலைஞர்கள், இயக்குநர்கள் குழு ஆகியவை காரணமாக தமிழ் சினிமா மக்களின் அரசியல் ஈடுபாடுகளைப் பிரதிபலிக்கத் தொடங்கியது. தேசியக் குறியீடுகளான ராட்டினம், காந்தி தொப்பி, தலைவர்களின் படங்கள் ஆகியவை திரையில் காட்சிப்படுத்தப்பட்டன.

தேசியப் பாடலாசிரியர்கள் பிரபலமான பாடல்களை மாதிரி களாகக் கொண்டு பல பாடல்களைத் தயாராக வைத்திருந்தனர்.

சாதிமதங்கள் அனந்தம் உண்டாயினும்

தாயின் விலங்கைத் தகர்த்தெறிய

ஒருமனத்தோடு எழுவமே

பாரதமாதா பரிபூரண சுதந்திரம் எய்துவளே

- அனாதைப்பெண் (1938)

இது போன்று வழக்கமான புராணக் கருத்துக்களைப் படமாக்கிய பின், 1935இல் முதன் முதலாகப் பேசும் படம் சமகாலக் கருத்தைக் கையில் எடுத்தது. டம்பாச்சாரி, பணக்கார மைனர் ஒருவர், தனது உடல்நலத்தையும், பணத்தையும் சென்னை விபச்சாரக் கூடங்களில் இழப்பதைச் சித்தரித்த படம். அதை அடுத்து வந்த சமூகப்படம் மேனகா (1935). ஆதி திராவிடர் மேம்பாடு, கள்ளுண்ணாமை போன்ற சீர்திருத்தத் திட்டங்களை ஆதரித்த இப்படம் தேசிய இயக்கத்திற்கு வலுசேர்த்தது. பெண்களது நிலை உயர வேண்டும் என்பதைப் பேசிய இப்படத்தில், பாரதியின் பாடல் ஒன்று இடம்பெற்றது. காங்கிரஸ் தொண்டர்கள் பாரதியின் பாடல்களைத் தொடர்ந்து பயன்படுத்தினர் என்பதை நினைவில் கொள்ள வேண்டும்.

கள்ளுண்ணாமை பதிபக்தி போன்ற கம்பெனி நாடகங்களில் வலுவாகக் கையாளப்பட்ட கருவாகும். இந்த நாடகம் அதனால் மிகப் பிரபலமாயிற்று. இந்நாடகத்தைத் தழுவி உருவாக்கப்பட்ட சதிலாவதி (1935), பதிபக்தி(1936) ஆகிய படங்கள் மக்களிடம் வரவேற்பு பெற்றன. நல்ல குடும்பத்தில் வளர்ந்த இளைஞர் மதுவிற்கு அடிமையாகி தன்னையும் தன் இல்லத்தாரையும் வருத்தத்தில் ஆழ்த்துவதே இப்படத்தின் கதை. இறுதியில் அவன் இலங்கைக்குச் சென்று தேயிலைத் தோட்டத்தில் கடுமையாக உழைக்கின்றான். அவனது மனைவி ராட்டையில் நூல் நூற்று பிழைப்பு நடத்துகின்றார். தேசிய சின்னங்களை அறிமுகப் படுத்தியதோடு, இப்படம் விடுதலை இயக்கத்தைப் போற்றும் பாடல்களையும் உள்ளடக்கியிருந்தது. அதோடு தமிழக உழைப்பாளிகள் இலங்கைத் தேயிலைத் தோட்டங்களில் படும் பாட்டையும் கோடிட்டுக் காட்டியது. சந்திய மோகன் அல்லது சமூகத்தொண்டு (1936) என்ற படத்தில் கதாநாயன், இளம்பட்டதாரி சந்திரசேகர் அரசுப்பணியைத் துறந்து தன் கிராமத்திற்குத் திரும்பி, ஒரு ஆசிரமம் நிறுவி, கிராமப்புற மேம்பாட்டில் ஈடுபடுகின்றான். வரிகொடா இயக்கக் காலத்தில் அரசு வேலையை விட்டுவிடுமாறு காந்தி விடுத்த அறைகூவலை இக்கதை நேரிடையாகக் குறிப்பிட்டது. காந்தியின் கிராமப் பொருளாதார வளர்ச்சி பற்றியும் சுட்டிய இப்படத்தில் பாரத மாதா வாழ்த்துப்படமும் இடம்பெற்றது

பாடல்கள்

தேசியப் போராட்டத்தில் பங்குபெற்று புகழடைந்திருந்த பாஸ்கரதாஸ், எம்.எஸ்.பாலசுந்தரம் போன்ற பாடலாசிரியர்கள் சினிமாத்

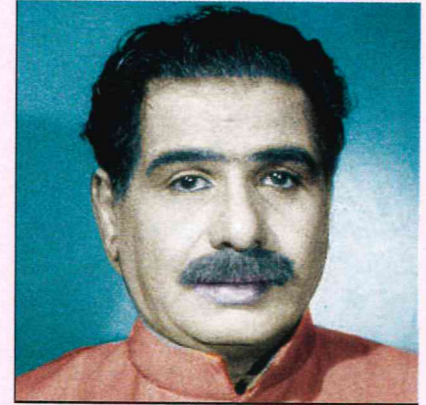
துறையில் இயங்க ஆரம்பித்தனர். சினிமா தணிக்கை அந்தக் காலகட்டத்தில் மாகாண அரசின் கையில் இருந்தது. பத்திரிக்கை, மேடை, திரை இவை உன்னிப்பாகக் கண்காணிக்கப்பட்டன. இருந்தாலும் மேடையிலும், திரையிலும் பாடல்கள் மூலம் தேசியக் கருத்துக்கள் பரப்பப்பட்டன. மக்களிடையே இப்பாட்டுக்கள் பரவ கிராமபோன் இசைத்தட்டுக்கள் உதவின. ஐப்பாளிலிருந்து மலிவான கிராம போன்கள் இறக்குமதி செய்யப்பட்டன. முதன் முதலாக சாதி வர்க்க பேதமின்றி இசையாவருக்கும் பொதுவானது. அரசியல் மேடைகளில் இப்பாடல்கள் பாடப்படுவதைத் தடை செய்ய முடியவில்லை. பள்ளிக்கூடங்களிலும் தொடர்வண்டிகளில் பிச்சை எடுப்போரும் இந்தப் பாடல்களைப் பாடினர். சினிமாவில் வந்த தேசியப் பாடல்கள் இசைத்தட்டுகளாக வெளிவந்தன. முதலில் ஓடியன் கம்பெனி பிறகு சரஸ்வதி ஸ்டோர்ஸ் போன்ற நிறுவனங்கள் நாட்டுப்பற்றுப் பாடல்களை வெளியிட்டன.

கலைஞர்களின் அரசியல் ஈடுபாடு

கலைஞர்கள் இரண்டு வகைகளில் தங்களை அரசியலில் ஈடுபடுத்திக் கொண்டார்கள். திரையின் மூலம் தேசியக் கருத்துகளைப் பரப்புவது முதல் வகை. நடிகர்கள் நேரடியாக அரசியலில் ஈடுபடுவது இரண்டாவது வகை. இத்தகைய பிணைப்பை ஊக்குவித்தவர் சத்தியமூர்த்தி. கலைஞர்கள் யாவரையும் காங்கிரசுக்குள் கொண்டு வந்து அவர் ஆதரவு காட்டினார். நடிகர் நாகையாவை கௌஹாட்டி காங்கிரஸ் மாநாட்டிற்கு பிரதிநிதியாக அனுப்பினார். தமிழ் சினிமாவின் சகல பரிமாணங்களையும் அரசிய

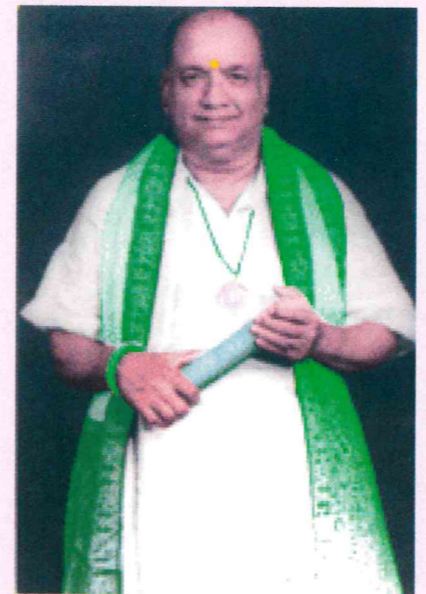
லுக்கு முதலில் பயன்படுத்தியது காங்கிரஸ்தான்.

தமிழக அரசியலில் முக்கியமானவராக இயங்கிய சத்தியமூர்த்தி நிகழ்த்துக் கலைகளில் மிகுந்த ஈடுபாடு கொண்ட புரவலராக இருந்தார். அவர் எப்போதுமே, நாடகம், நடனம், போன்ற கலைகள் அரசியலில் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும் என தொடர்ந்து வலியுறுத்தியவர். பேசும் படம்



நடிகர் நாகையா

தோன்றியதும் மக்களிடம் தேசியக் கருத்துக்களை எடுத்துச்செல்ல அந்த ஊடகத்திற்கு இருந்த சாத்தியத்தை அவர் புரிந்து கொண்டார்.



மகாராஜபுரம் விஸ்வநாதன்

அடுத்த முப்பது ஆண்டு களுக்கு சினிமாதான் வலுமான ஊடகமாகக் கோலோச்சும் என்றும் படிப்பறிவில்லாத மக்கள் நிறைந்த இந்தியா போன்ற நாடுகளில் இதுபோன்ற பொழுபோக்கு வடிவங்கள் சமகாலச் சமூக, அரசியல் அக்கறைகளைத் தீவிரமாகக் கையில் எடுக்க வேண்டும் என்று நம்பினார். மேல்தட்டு மக்கள், படித்தவர்கள், சினிமாவைப் பண்பாட்டுத் தரமற்ற ஊடகமாகக் கருதிய காலத்தில், சத்தியமூர்த்தியின் ஆதரவு சினிமாவின் பங்கை வேறொரு கோணத்தில் காட்டியது. தமிழிலும், ஆங்கிலத்திலும் தொடர்ந்து எழுதிய அவர் தன் கட்டுரைகளில் சினிமாவின் பங்கு பற்றி வலியுறுத்தினார். சினிமாவை சிரத்தையாக அணுகும்படி பிற தலைவர்களையும் வேண்டினார். பிரபல சங்கீத வித்வான் மகாராஜபுரம் விஸ்வநாதனை, நந்தனார் (1935) படத்தில் வேடமேற்கும்படி ஏற்கும்படி செய்தது சத்தியமூர்த்தி தான். இந்தப் படத்தில் தான்கே. பி. சுந்தரம்பாளும் நடித்தார்.

அரசியலில் நேரிடையாக ஈடுபட்ட திரைப்படக் கலைஞர்களில் வரலாற்றில் இடம் பிடித்தவர் கே.பி. சுந்தரம்பாள் (1908-1980) மேடையிலும், திரையிலும் நடித்த இவர் தேசப்பற்றுப் பாடல்கள் பலவற்றை இசைத்தட்டாக வெளியிட்டிருக்கின்றார். 1937ஆம் ஆண்டு தேர்தலில் காங்கிரசிற்காகப் பிரச்சாரம் செய்தார். பல கச்சேரிகள் நடத்திப் பிரபலமடைந்திருந்த இவருடைய அரசியல் குரு சத்தியமூர்த்தி பிரச்சாரத்திற்காக இவரை நன்கு பயன்படுத்திக் கொண்டார். அரசியல் கூட்டங்களில் சுந்தரம்பாள் முதலில் பாடி பெருங்கூட்டத்தை ஈர்ப்பார். பின்னர் சத்தியமூர்த்தி பேசுவார். இந்தக் காலகட்டத்தில் தான் சுந்தரம்பாள் சினிமாவில் ஒரு நட்சத்திரமாகப் பிரகாசிக்க ஆரம்பித்தார். மணிமேகலை (1940) நந்தனார் போன்ற படங்களில் நடித்து இவர் புகழ்பெற்றார். இவரது மறக்க முடியாத படம் ஒளவையார் (1953) தமிழ்க் கவிதாயினி ஒளவையாரைப் பற்றிய, பாடல்கள் நிறைந்த படம் இது. இந்தியா



கே.பி.சுந்தரம்பாள் மேல்சபை உறுப்பினராகப் பதவியேற்கிறார்.

(பட உதவி: கட்டுரையாசிரியர்)

விலேயே இவர் தான் சட்டசபையில் நுழைந்த முதல் திரைக்கலைஞர். 1958இல் இவர் தமிழ்நாடு மேல்சபை உறுப்பினராக்கப்பட்டார். அன்று ஆரம்பித்து சினிமாத் திரைக்கலைஞர்களின் சட்டசபைப் பிரவேசம் தமிழ்நாட்டில் இன்று வரை நீடிக்கின்றது.

புராணப் படங்களில் கூட தேசியச் சின்னங்கள் காட்டப் பட்டன. அவை பல காட்சிகளில் செயற்கையாகவும், பொருத்தமில்லாமலும் இருந்த போதிலும் இப்போக்கு தொடர்ந்தது. நவீன சாரங்கதாரா (1936) படத்தில் அஸ்தினாபுரத்துக் குடிமக்கள் மன்னர் நரேந்திரனின் கொடுங்கோல் ஆட்சிக்கு எதிராகக் கிளர்ந்து எழுந்தனர். அக்காட்சியில் பலர் காந்தி தொப்பி அணிந்திருப்பதாகச் சித்தரிக்கப்பட்டது.

சுதேசி இயக்கத்தில் காந்தியுடன் இணைந்து பணியாற்றி கோவை அப்பாழுத்து இன்பசாகரன் என்ற வெற்றிகரமான நாடகத்தை எழுதியிருந்தார். பாண்டிய அரசன் இலங்கையை ஆக்கிரமித்த போது கிளம்பிய எதிர்ப்பை ஒப்பிட்டுப் பேசிய உருவக நாடகம் அது. இயக்குநர் கே.சுப்ரமணியம் அதே தலைப்பில் இக்கதையைப் படமாக்கினார். ஆனால், ஸ்டூடியோவில் நடந்த தீ விபத்தில் அப்படச் சுருள்கள் எரிந்து போயின.



கோவை அப்பாழுத்து

1937இல் நடத்தப்பட்ட பொதுத் தேர்தலில் மதராஸ் மாகாணத்தில் ராஜாஜி தலைமையிலான அரசு ஆட்சிப் பொறுப்பேற்றதும் தணிக்கை விதிகள் வெகுவாகத் தளர்த்தப்பட்டன. மாகாண அரசின் கட்டுப்பாட்டில் தணிக்கை வாரியம் மாற்றியமைக்கப்பட்டது. தணிக்கையிலிருந்து தப்பிக்க மறைமுக திரைப்பட உத்திகளைக் கையாண்ட இயக்குநர்கள் இந்தப் புதிய சுதந்திரத்தை முழுமையாகப் பயன்படுத்த விரும்பினர். காங்கிரஸ் இடைக்காலஅரசு நீடித்த இரண்டரை ஆண்டுகளில் தமிழ்நாட்டில் நாட்டுப்பற்றினைப் பேசும் திரைப்படங்கள் உச்சத்தைத் தொட்டன.



ராஜாஜி

நேரடியான பிரச்சாரப் படங்களான வாலிபர்சங்கம் (1938) ஆனந்தாஷ்ரமம் (1939) தேசபக்தி



பாநாசம் சிவன், எஸ்.டி.சுப்புலட்சுமி - தியாக பூமியில் (பட உதவி: கட்டுரையாசிரியர்)

(1939) மாத்ரூபுமி (1939) ஆகியவை வெளியாகின. இம்மாதிரியான படங்களில் பிரச்சாரம் வெளிப்படையாக இடம் பெறாலாயின.

இத்தகைய படங்களில் இந்திய சினிமா வரலாற்றில் சிறப்பிடம் பிடித்தது தியாகபூமி (1939) இப்படத்தின் பிரதி ஒன்று புனேயில் உள்ள தேசியத் திரைப்பட ஆவணக்களரியில் பாதுகாக்கப் படுகின்றது.

தியாகபூமி

இந்தப் படத்தை உருவாக்கிய கே. சுப்ரமணியம் தேசியவாதி. பழமைவாதத்தின் இருப்பிடமாயிருந்த கும்பகோணத்தில் பிராமண சமூகத்தில் 1904இல் பிறந்த இவர் வழக்கறிஞராகக் கல்வி பெற்றவர். 1928இல் அதனைத் துறந்து மதராஸ் அசோசியேட் பிலிம்ஸில் பணியாற்ற ஆரம்பித்தார். அவருடைய எல்லாப் படங்களிலும், குறிப்பாக பாலயோகினி (1936) படத்தில் பூசாரிகள் பற்றிய விமர்சனப் பார்வை முன் வைக்கப்பட்டது.

சுப்ரமணியம் காங்கிரசில் சேர்ந்ததும் அவரது படங்களில் நாட்டு பற்றிய தாக்கம் மேலும் கூடியது. வேரூன்றிப் போயிருந்த

பல சமூகப் பழக்கங்களை மறுபரிசீலனை செய்யவும் அவர் படங்களில் கோரிக்கைகள் இடம்பெற்றன. பொதுவாக இயக்குநர்கள் நடுத்தர வர்க்க மக்களின் நம்பிக்கைகளை கேள்விக்குள்ளாக்கத் தயங்கிய காலத்தில் சுப்ரமணியம் அவைகளைத் தாக்கினார்.

அவரது படங்களில் சிறந்ததாக நினைவு கூறப்படும் தியாகபூமியின் கதைக்களம், தஞ்சாவூர் பகுதியிலுள்ள நெடுங்கரை கிராமம். ஏழை அர்ச்சகர் சம்பு சாஸ்திரி, அவரது ஒரே மகன் சாவித்திரி, தலித் பண்ணையார் நல்லான், இவர்கள் தான் முக்கிய கதை மாந்தர்கள். மணவாழ்வு சீர்கெட்டு போனதால், கர்ப்பிணி யான சாவித்திரி தந்தை வீடு திரும்புகின்றாள். தலித் மக்களை ஆதரித்த சம்பு சாஸ்திரிக்குப் பிற பிராமணர்களின் கொடுத்த தொந்தரவு தாளாமல் ஊரை விட்டே போய்விட்டதை அறிகின்றார். அவரைத் தேடி மதராசிற்கு வருகின்றார் சாவித்திரி.

தற்செயலாக அவரைக் கண்ட சாவித்திரி அவருக்குத் தெரியாமல் தன் குழந்தையை அவர் அருகே விட்டுவிட்டுப் போய் விடுகின்றாள். சில ஆண்டுகள் கழித்து, அவள் செல்வாக்குடனும், பணத்துடனும் மதராஸ் திரும்புகின்றார். சம்பு சாஸ்திரி சேரிகளில் தலித் மேம்பாட்டிற்கு பாடுபடுவதில் தன்னை ஈடுபடுத்திக் கொள்வதை அறிகின்றார். இதற்கிடையில் சாவித்திரியின் கணவன் அவளது சொத்து சுகத்திற்காக தனது மண உறவை மீட்டு தருமாறு வழக்கு தொடுக்கின்றான். நீதிமன்றம் அவனுக்கு ஆதரவாகத் தீர்ப்பு வழங்குகின்றது. ஆனால் சாவித்திரி விடுதலை இயக்கத்தில் இணைந்து சிறை செல்கின்றாள். அவளது கணவன் மனந்திரும்பி,

அரசியல் போராட்டத்தில் ஈடுபட்டுக் கைதானதை அறிகின்றாள்.

தமிழகத்தின் காந்தி என்று படத்தில் வர்ணிக்கப்படும் சம்பு சாஸ்திரி ஊரெங்கும் சென்று விடுதலைப் பிரச்சாரம் செய்கின்றார். அவரது தலைமையில் நடக்கும் பேரணிகளில் பார்ப்பனரும், தலித்துகளும் ஒன்றாகத் தாரை தப்பட்டையோடு வீறுநடை போடுகின்றனர். சேரி வாழ்வை மாற்றுவதற்கான பிரச்சாரத்தை சாஸ்திரி தொடங்குகின்றார். கள்ளுக்கடைகள் சூறையாடப்படுகின்றன. தெருக்கள் சுத்தப்படுத்தப்படுகின்றன. ஒரு காட்சியில் பெருங்கூட்டமாக மக்கள் நூல் நூற்கும் காட்சி இடம்பெறுகின்றது. நூல் நூற்பை ஒரு சடங்கு நிகழ்வாக காந்தி பின்பற்றியதை இக்காட்சி பிரதிபலித்தது. காந்தியைப் போலவே சாஸ்திரி மேடையில் ராட்டையில் நூல் நூற்க, சேரி மக்கள் அவரைச் சுற்றி அமர்ந்து நூற்பது போன்ற காட்சி இடம்பெற்றது. சாஸ்திரியை நோக்கி காமிரா எழும்போது, காந்தி பற்றிய செய்திச்சுருள் காட்சிகள் தொடருகின்றன.



இந்தப் படத்தில் சாதி எதிர்ப்பு நிலைப்பாடு நல்ல தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியது. பாபநாசம் சிவம் சம்பு சாஸ்திரியாக நடித்தார். கதையை கல்கி கிருஷ்ணமூர்த்தி எழுதியிருந்தார். இங்கு நினைவில் கொள்ள வேண்டியது, அது வெளியான போது தியாகபூமி தடை செய்யப்படவில்லை. அப்போது ராஜாஜியின் தலைமையில் காங்கிரஸ் மதராஸ் மாகாணத்தில் ஆட்சியில் இருந்தது. ஐந்தாண்டுக் களுக்குப் பின் 1944இல், போர்க்



நந்தனார் படத்தில் தண்டபாணி தேசிகர். (பட உதவி: கட்டுரையாசிரியர்)

நீதித் தொழில்நுட்பப் புரட்சி

- தேப்ஜனி கோஷ்

கடந்த 10 ஆண்டுகளில் இந்தியாவில் தொழில்நுட்பச் சூழல் மிக வேகமாக மாறி வந்துள்ளது. அனைத்துப் பரிவர்த்தனைகளுக்கும் முன்பு பணத்தையே நம்பியிருந்த இந்தியப் பொருளாதாரம், மின்மயச் சேவைகளால் எளிதாகவும், திறம்படவும் செயல்பட்டு முற்றிலும் மாற்றங்களை ஏற்படுத்தியுள்ளது. வருங்காலங்களில் நாம் பயணிக்கும் போது, இந்தத் தொழில்நுட்பப் பத்தாண்டுகளில் எல்லோருக்குமான தொழில்நுட்பங்கள், புதியன படைக்கும் சூழல், மனிதவளத்தை மையமாகக் கருதுவது, முற்போக்கான கொள்கைகள் ஆகியவை இந்தியா உலகுக்கு அளிக்கும் நிதிசார் தொழில்நுட்பப் புரட்சியாக இருக்கும்.

இன்று, உலகளவில் தொழில் நுட்பத்திலும், மின்மய பொருளாதாரத்தின் தொழில்நுட்பத்திலும், புதியன கண்டுபிடிப்பதிலும் முக்கியமான ஒரு மையமாக இந்தியா விளங்குகிறது. முக்கியமான எந்தக் குறியீடுகளைப் பார்த்தாலும் வலை தளத்தைப் பயன்படுத்தும் 83,40,00,000 பேர் முதற்கொண்டு, மின்மயப் பணப் பரிமாற்றங்கள் செய்து வரும் 461,70,00,000 பேர்கள் வரை, இந்தியாவில் நிதித் தொழில்நுட்பப் புரட்சியின் அளவு பல நாடுகளின் மக்கள் தொகையைக் காட்டிலும் அதிகமாக இந்தியாவில் உள்ளது.

மின்மய பணப் பரிவர்த்தனைகள் 2003இல் இருந்த நிலைமையைக் காட்டிலும் 160 மடங்கு உயர்ந்துள்ளது எனலாம். 2025 வாக்கில் இதனால், 26,00,000 புதிய வேலை வாய்ப்புக்களும், பரிமாற்றங்களின் பொருளாதார மதிப்பு 2.8 இலட்சம் கோடியாகவும் இருக்கும் என்றும் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. நாம் பாரம்பரியமாகப் பயன்படுத்தி வந்த பணப்பரிவர்த்தனைப் பொருளாதாரம் வலைதளம்சார் வர்த்தகம் மற்றும் நவீன கைப்பேசி பயன்பாடுகளால் உந்தப்பட்ட நிதித் தொழில் நுட்ப வாய்ப்புகளையும் சிறப்பாகவே பயன்படுத்திக் கொண்டது. நிதிசார் சேவைகளில் ஏற்பட்டுள்ள புரட்சிகரமான இந்த மாற்றங்கள் அரசுத்துறைகள், நிதி மற்றும் ஆய்வு நிறுவனங்கள் தொழில்நுட்ப வல்லுநர்கள் உள்ளிட்ட அனைத்துப் பங்குதாரர்களும் தொடர்ச்சியாகக் கலந்தா

லோசித்து, சந்தையின் அனைத்து வாய்ப்புகளையும் வணிகம் மற்றும் பொருளாதார முன்னேற்றத் திறக்கப் பயன்படுத்தினர்.

சிறந்த தொழில்நுட்பங்கள் தோற்றத்தில்லை என்ற ஒரு பேச்சு உள்ளது. இந்தியாவின் மிகப்பெரிய அளவிலான மின்மய உள் கட்டமைப்பு வசதிகள், புதிய தொழில்நுட்பங்களை ஏற்றுப் பயன்படுத்தப்படக்கூடிய அளவிற்கு இந்தியாவிற்கு உதவியுள்ளது. பொதுவெளி மின்மயத்தளங்களும், வெளிப்படையான வடிவமைப்பு களும் மின்மய இந்தியாவின் முக்கியமான அடித்தளமாக அமைந்துள்ளன. இந்தத் துறையில் அரசின் கொள்கைகளும், நெறிமுறைகளும் எல்லோரையும் உள்ளடக்கிய ஒன்றாகவும், புதியன படைப்பனவாகவும் உள்ளன. இந்தியாவின் நிதித் தொழில்துறையின் சூழலை உருவாக்கப் பலாண்டு முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இப்போது, புதிய முனைவுகளாக ஐந்தன் திட்டம் (உலகளவில் மிகப்பெரிய எல்லோரையும் உள்ளடக்கிய நிதிசார் முனைவு) இ-ரூபாய் (பணமல்லாத பரிமாற்றம்), இந்தியா ஸ்டேக் வெளிப்படையான பயன்பாட்டு நிரலாக்கம் (Application Programming Interface - API) சார்ந்த பொது மின்மய உள் கட்டமைப்பு மற்றும் நிதிசார் கல்வி அறிவுக்கான பல முனைவுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. பீம் எனப்படும் (Bharat Interface for Money - BHIM) ஒன்றிணைந்த பணப்பரிமாற்றச் செயல்முறையின்

மூலம் ஜூலை 2021-இல் 320 கோடி பணப் பரிவர்த்தனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இதனால் இந்தியாவில் மின்மயப் பரிமாற்றங்களில் மிகப்பெரிய அளவிலான மாற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது. பாஸ்டேக் எனப்படும் வலை தளம்சார் சாலைப் பயன்பாட்டுக் கான சங்கக் கட்டணம் (Toll)சென்ற ஆண்டிலிருந்து கட்டாயப் படுத்தப்பட்டுள்ளதால் இதுவரை 19,20,00,000 பரிவர்த்தனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. 'உமாங்' செயலி (UMANG)எனப்படும் ஒருங்கிணைந்த அரசுச் சேவைகள் தளத்தில் இதுவரை 170 கோடி பரிவர்த்தனைகள் நடைபெற்றுள்ளன.

இந்தியாவில் மிக உயர்ந்த அளவு பாதுகாப்புடனும், அதிக அளவிலான தொழில் நுட்பக் கோளாறுகள் அல்லது மோசடிகள் இல்லாத வகையில் மின்மய உள் கட்டமைப்பு வசதிகள் மேம்பட்டிருப்பதைக் கண்டு வியந்து அதன் செயல்முறைகளை அறிந்து கொள்ள பல நாடுகள் தங்களுடைய விருப்பத்தைத் தெரிவித்துள்ளன. மின்மயப் பரிவர்த்தனைகளுக்கு கூடுதலான ஒப்புதல் வழங்கும் முறையான தனிப்பட்ட அடையாள எண் (Personal Identification Number - PIN) அல்லது ஒரு முறை கடவுச்சொல் (OTP) வசதிகள் மூலம் மோசடிகள் நடப்பது பெரும் பாலும் தவிர்க்கப் பட்டிருக்கும் இந்திய முனைவை உலகம் பாராட்டியுள்ளது.

2021இல் நடைபெற்ற பன்னாட்டு நிதிசார் சேவைகளின் கூட்டமைப்பு

நிகழ்ச்சியில் பேசிய பிரதமர் இந்தியாவின் நிதிசார் தொழில்நுட்பச் சூழலில் ஏற்படக்கூடிய அடுத்தக் கட்ட மேம்பாடு வருமானம், முதலீடுகள், காப்பீடுகள், நிறுவனங்கள் சார்ந்த கடன் நிகழ்வுகள் ஆகியவற்றைச் சார்ந்திருக்கும் என்று குறிப்பிட்டார். நாடெங்கிலும் எல்லா மக்களையும் உள்ளடக்கிய நிதிச் செயல்பாடு இந்த நான்கு தூண்களையும் இணைத்து இந்தத் துறையை வெற்றியடையச் செய்வதுடன் நமது இலக்கான ஐந்து டிரில்லியன் அமெரிக்க டாலர் பொருளாதாரத்தை உருவாக்கவும் உதவும்.

கொரோனா பெருந்தொற்றுக்கு முன்பான இந்திய நிதித் தொழில்நுட்ப நிலைமை:

2010-க்கு முற்பட்ட காலத்தை நாம் மின்மயப் பரிவர்த்தனைகள் 1.0 என்று குறிப்பிடலாம். இந்தக் கால கட்டத்தில் பணப்பரி மாற்றத்திற்குப் பதிலாக வலைதளப்பணப்பரிவர்த்தனைகளும் உடனடி பரிவர்த்தனை முறையான நிகழ்நேர மொத்தப் பரிவர்த்தனைத் தீர்வு (Real Time Gross Settlement - RTGS) புழக்கத்தில் இருந்த காலம் எனலாம். 2003-04இல் அறிமுகப் படுத்தப்பட்ட RTGS செயல் முறையில் அந்த ஆண்டு 100 பரிவர்த்தனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அதே கால கட்டத்தில், வலைதளம்சார் சில்லறை வணிகங்களின் எண்ணிக்கை 21.5 கோடியாக இருந்தது. 2010 வாக்கில் எல்லா வகையான மின்மயப் பரிவர்த்தனைகளும், இரண்டு மடங்கு உயர்ந்தன. இது, எந்தத் துறையிலும் ஏற்படக்கூடிய இயல்பான வேகம் கொண்ட வளர்ச்சி விகிதமாகும். ஆனால், மின்மயப் பரிமாற்றங்கள் மிக முக்கியமான வணிகச் செயல்பாடுகளுக்கும், வர்த்தக நிறுவனங்களுக்கு மிடையிலும் மட்டுமே பெரும்பாலும் செயல்பட்ட வந்த நிலையில் தனிப்பட்ட வாடிக்கையாளர்களுக்கு இது சார்ந்த கல்வி அறிவும் கைப்பேசி மற்றும் இணையதளங்களின் பயன்பாடும் மிக ஆரம்பக் கட்டத்திலேயே இருந்தன.



2011-க்குப்பிறகு மூன்றாம் தலைமுறை மற்றும் நான்காம் தலைமுறை (3G மற்றும் 4G) கைப்பேசித் தொழில் நுட்பப் பயன்பாட்டுப் புழக்கம் பரவலாக வந்த பின் மிக சாதாரண நுகர்வோரும் மின்மயப் பரிவர்த்தனைகளை மேற்கொள்வதும், கைப்பேசி மூலம் வணிக பரிவர்த்தனைகளைச் செய்வதும் அதிகரித்தது. இதனை மின்மயப் பரிவர்த்தனைகள் 2.0 காலம் என்று கூறலாம். 2016 வரை இது நீடித்தது. 2013 வாக்கில் மின்மயப் பரிவர்த்தனைகள் மட்டும் 3.3 கோடிக்கும் அதிகமாக இருந்தது. 2016 வாக்கில் கைப்பேசிப் பணப்பரிவர்த்தனைகள் 10 மடங்கு உயர்ந்தன. இந்தக் கால கட்டத்தில் தொழில்நுட்பம் மிகுந்த பணப்பரிவர்த்தனைகளில் இந்திய நுகர்வோர் மிகுதியான ஆர்வத்தை வெளிப்படுத்தினர். இந்த மாற்றத்திற்கு ஏதுவாக கடன் மற்றும் வங்கிச் சேமிப்பு அட்டைகள் புதிய கைப்பேசிசார் வணிகச் செயல்முறைகள் மற்றும் பலவகையான மின்மயப் பரிவர்த்தனை வசதிகள் அளிக்கப்பட்டன.

2016இல் பண மதிப்பிழப்பு அறிவிக்கப்பட்ட பின் இந்தியாவில் 86 சதவிகித அளவிற்கு ரூபாய் நோட்டுக்கள் புழக்கத்திலிருந்து நீக்கப்பட்டன. இது ஒரு பாதிப்பாக இருந்தாலும் இதனால் மின்மயப் பணப்பரிவர்த்தனைக்கான 3.0 காலகட்டம் உருவானது. இந்தக் காலகட்டத்தில் தொழில்நுட்பமும், நிதிசார் சூழலும் அடுத்த பெரிய வளர்ச்சிக்கு உந்து சக்தியாக அமைந்தன. இந்தக் கால கட்டத்தில் பல நிதிசார் தொழில்நுட்பச் செயல்முறைகளை இந்தியா ஏற்றுமதி செய்தது, நகர்ப்புறங்களைக் காட்டிலும் கிராமப்புறங்களில் வலைதளப் பயன்பாடு வேகமாக வளர்ந்தது. இதனால் சாதாரண அளவாக மக்களின் வணிகப் பரிவர்த்தனை ஏற்பட்டது. நிதிசார் தொழில்நுட்பம், கைப்பேசி வணிகக் காலகட்டத்திற்குள் நுழைந்தது.

கோவிட் பரவலும், மின்மயப் பரிவர்த்தனைகளும்:

2020ஆம் ஆண்டு, மின்மயப் பரிவர்த்தனைகளிலும் நுகர்வோர் செயல்முறைகளிலும் ஒரு பெரிய திருப்புமுனையாக அமைந்தது. கொரோனா பெருந்தொற்றால் ஏற்பட்ட தடங்கல்கள் உலகளாவிய பெரும் பொருளாதார மந்தத்திற்குப் பிறகான மிகப்பெரிய மனித வாழ்க்கைச் சரிவாகக் கருதப்படுகிறது. ஆகவே, 'தேவையே கண்டுபிடிப்பின் தாய்' என்ற கூற்றின்படி; நேரடித் தொடர்பற்ற நிகர்நிலைச் செயல்முறைகள் புழக்கத்திற்கு வந்தன. மின்மயச் செயல்பாடுகளையும் பொதுமூடக் கத்தை ஈடுகட்டும் சேவைகளையும் அனைத்து வணிக நிறுவனங்களும் அறிமுகப் படுத்தின.

இந்தியாவில் மின்மயப் பரிவர்த்தனைகளுக்கான உள் கட்டமைப்பு வசதிகள் ஏற்கனவே சிறப்பாகச் செயல்பட்டு வந்த நிலையில் நவம்பர் 2020இல் மின்மயப் பரிவர்த்தனைகள் ஒரு மாதத்தில் 411 கோடியையும் தாண்டியது. பொருளாதாரத் தாழ்வு நிலை ஏற்பட்டபோதும் நிதித் தொழில் நுட்பம் சார்ந்த பரிவர்த்தனைகளால் 2020ஆம் ஆண்டின் முதல் அரையாண்டில் முதலீடுகள் இரட்டிப்பாயின. பாரம்பரியமான வணிக நிறுவனங்கள் கூட தங்களுடைய நிதிசார் தொழில் நுட்ப முனைவுகளைத் துரிதப்படுத்தி புதிதாக உருவாகிவரும் தொழில்நுட்பங்களில் தாங்களாக வோ அல்லது மென்பொருள் சேவை வழங்கு நிறுவனங்களோடு இணைந்தோ வணிக நிறுவனங்கள் முதலீடு செய்தனர். டிசம்பர் 2021வாக்கில் இந்தியாவில் 17-க்கும் மேற்பட்ட புதிய நிதிசார் தொழில்நுட்ப அமைப்புகள் தோன்றி அவை புதிய நிறுவனங்களாகத் திகழ்ந்தன. இந்தத் துறைகளில் மொத்தம் 2760 கோடி அமெரிக்க டாலர் அளவுக்கு முதலீடுகள் பெறப்பட்டன. இது அல்லாமல் 2550 கோடி அளவிற்கு உடனுக்குடனான மின்மயப் பணப்பரிவர்த்தனைகளை மேற்கொண்டதால் இந்தியா அமெரிக்கா, பிரிட்டன்

மற்றும் சீனாவைவிட மேம்பட்ட நிலையில் இந்தியா இருந்தது.

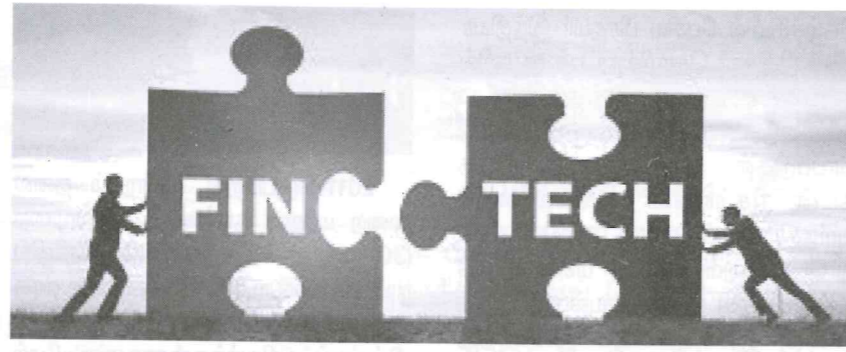
இந்தத் துறையில் அடுத்த கட்ட வளர்ச்சியாக மின்மயப் பரிவர்த்தனைகள் 4.0 என்ற காலகட்டத்தில் மிகக்குறைந்த செலவிலான தீர்வுகளை பொது மக்களுக்கு வழங்குவதாக இருக்கும். இந்தியாவில் மின்மயப் பரிவர்த்தனைகளின் அளவு 2025 வாக்கில் 54800 கோடி அளவாக, அதாவது 2020-ஐ காட்டிலும் 16 மடங்கு அதிகமாக இருக்கும் என்றும் இதற்கு உந்து சக்தியாக மின்மய வணிகம் தனிநபர்களுக்கேற்ற தீர்வுகள், மின்மய ஒருங்கிணைப்புகள் மற்றும் நெறிமுறைகளில் புதிய முனைவுகள் ஆகியன இருக்கும்.

வலைத்தொடர் தாக்கம்

மின்மய பரிவர்த்தனை 4.0 கால கட்டத்தில், அதாவது கொரோனா பெருந்தொற்றிற்கான காலகட்டத்திற்குப் பிறகு, மின்மயப் பரிவர்த்தனைகள் மிகப்பெரிய அளவில் இந்தியாவில் வளர்ந்து, உலகளவில் 2023இல் 12 டிரில்லியன் அமெரிக்க டாலர் அளவிற்கு மின்மயப் பரிவர்த்தனைகள் இருக்கும் என்றும், இந்தியாவின் பங்கு 2.2 சதவிகிதமாக இருக்கும் என்றும் பன்னாட்டு ஆய்வறிக்கைகள் கூறுகின்றன. இந்த வளர்ச்சியால் இந்தியாவின் மின்மயப் பொருளாதாரம் 2025 வாக்கில் ஒரு டிரில்லியன் அமெரிக்க டாலர் அளவாக இருக்கும் என்று எதிர் பார்க்கப்படுகிறது. இது அல்லாமல் 2025 வாக்கில் இந்தியாவில் எல்லாப் பயன்பாடுகளிலும் எல்லோரையும் உள்ளடக்கிய நிதிசார் புழக்கங்கள் 95 சதவிகி தத்தை எட்டும். அப்போது வலைதளம்சார் வணிகம் ஐந்து மடங்கு பெருகி குறு, சிறு, நடுத்தரத் தொழில் முனைவுகளில் மின்மய மாக்கலால் இந்தியாவின் உள்நாட்டு மொத்த உற்பத்தி மேலும் ரூ.25 இலட்சம் கோடி உயரும்.

மின்மயப் பரிவர்த்தனைகள் 4.0 காலகட்டத்தின் வாய்ப்புகள்

ஆனால், இந்த வளர்ச்சி நிலைத்து நிற்பதற்கு சிலவற்றை நாம் கூர்ந்து



கவனிக்க வேண்டும். தகவல் பாதுகாப்பு, மோசடித்தடுப்பு மேலாண்மையில் கவனம் செலுத்தி, அதற்கான கொள்கை களை வடிவமைப்பது அவசியம். ப்ளாக் செயின், ஐயோஃ பென்சிங் அல்லது ஐயோடேகிங் அல்லது க்யூஆர் கோட் வணிகப் பரிமாற்றங்களில் ஏற்படும் மோசடிகளை தடுப்பதற்கான அமைப்பு முறைகளில் புதிய தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்து வதன் மூலம் நாம் பாதுகாப்பான, நிலையான மின்மய நிதிச்சூழலை உருவாக்க முடியும். மோசடிகளையும், வலைதளம்சார் குற்றங்களையும் தடுப்பதற்கு நுகர்வோருக்கு மிகுந்த விழிப்புணர்வுகளை நாம் வழங்க வேண்டும். மேலும், மின்மயப் பரிவர்த்தனைகள் பெருமளவில் கையாளப்படும் நிலையில் உங்கள் வாடிக்கையாளர்களை தெரிந்து கொள்ளுங்கள் என்ற KYC கொள்கை வணிகர்களுக்கும், வாடிக்கையாளர்களுக்கும் எளிமைப்படுத்தப்பட வேண்டும். சிறு நகரங்களிலும், ஊரகப்பகுதிகளிலும் இணையதள வசதி இல்லாத வகையிலும், பணப்பரி மாற்றங்களை மேற்கொள்ள அதற்குண்டான உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்க வேண்டும்.

புதிய முனைவுகள் தன்னாந்தனியான முறையில் செயல்பட முடியாது. ஆகவே, நாம் நம்முடைய நாட்டு மின்மயப்பரிவர்த்தனை உள்கட்டமைப்புகளை மற்ற நாடுகளுடன் இணைக்க வேண்டும். இந்தியாவும், சிங்கப்பூரும் இந்தத் துறையில் முன்னேற்றம் கண்டுள்ளன. இந்த இரண்டு நாடுகளின் மின்மயப் பணப்பரிவர்த்தனை முறைகளான UPI மற்றும் PayNow ஆகிய இரண்டும் ஜூலை 2022க்குள் இணைக்கப்பட்டு, மக்கள்

குறைந்த செலவில் இரு நாடுகளுக்கு மிடையே பணப்பரி மாற்றங்களை மேற்கொள்ள லாம். உலகளாவிய மின்மயப்பணப்பரி மாற்றத்திற்கு மின்மய பொருளாதாரத்தின் அனைத்து அடிப்படைச் சட்டங்களும், நெறிமுறைகளும் ஒன்றுக்கொன்று ஏற்றதாக அமைக்கப் பட வேண்டும்.

இருபதே ஆண்டுகளில் இந்தியாவின் நிதித் தொழில் நுட்பச்சூழல் மிகப்பெரிய அளவில் வளர்ந்துள்ளது. எதிர்காலமும் ஒளிமயமாக உள்ளது. நாம் கடந்து வந்த பாதையை திரும்பிப் பார்க்கும் போது, ஒருங்கிணைந்த இந்தச் சூழலில் நாம் மேற்கொண்ட தொடர் முயற்சிகள்தான் வெற்றிக்குக் காரணம் என்பது புலப்படுகிறது.

அடுத்த தொழில்நுட்பப் பத்தாண்டுகளில் இந்தியா தனது மின்மய சாதனைகளை வலுப்படுத்தி, எல்லோரையும் உள்ளடக்கிய நிலைத்து நிற்கும், நல்ல விளைவுகள் தரும் முனைவுகளை ஏற்படுத்த தகவல்கள்சார் உள் கட்டமைப்பு ஆளுகைகளை உருவாக்க வேண்டும். நாம் எந்த அளவுக்கு எல்லாத் தளங்களையும் இணைத்து மின்மயத் தீர்வுகளை உருவாக்குகிறோம், மின்மயத் திறன்களை அதிகமான அளவில் உருவாக்குகிறோம், இலாபத்திற்கும், நம் நோக்கங்களுக்கும் இடையே ஒரு சம நிலையை ஏற்படுத்தி இந்தத் தொழில்நுட்பப் பத்தாண்டுகளில் எந்த அளவுக்கு முன்னணியில் விளங்குவோம் என்பதை எல்லாம் கணக்கில் கொண்டே நம்முடைய எதிர்காலம் கணிக்கப்படும்.

- தேப்ஜனி கோஷ், தலைவர், நாஸ்காம், (NASSCOM).

மத்திய வங்கியின் மெய்நிகர் நாணயம்

மெய்நிகர் பணம்

- கரிஷ்மா ஷர்மா
- பவ்ய தியாகி

இந்தியாவில் தற்போது உள்ள மின்னணு நிலவரமானது மத்திய வங்கி மெய்நிகர் பணம் (CBDC) என்பதைக் கையாள வேண்டியதன் அவசியத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது. விலை குறைவான திறன்மிகு கைபேசிகள் கிடைப்பதும், குறைந்த கட்டணத்தில் 4ஜி இணைய இணைப்புகள் கிடைப்பதும் அதிகரித்து வருவது, இந்தியா மின்னணுமயமாவதை இன்னமும் வலுவாக்குகிறது. பலதரப்பட்ட மெய்நிகர் நாணயங்கள் கிடைக்கின்ற நிலை இருக்கின்ற போதிலும், தனியார் மின்னணுப் பணப்புழக்கம் குறைவாகவே இருக்கிறது. இந்த நிலைமையானது இந்தியாவிற்கென்று தனியாக அதிகாரப்பூர்வமான டிஜிட்டல் ரூபாய் இருக்க வேண்டும் என்ற கட்டாயத்தை வெளிப்படுத்துகிறது. அனைவரையும் உள்ளடக்கிய நிதிச்சேவையை மேம்படுத்துவதோடு கையிருப்பின் உண்மையான மதிப்புக்கான தேவையையும் இது அதிகரிக்கும்.

மதிப்புமிக்க உலோகங்களைப் பணமாகச் சேமிப்பது என்பது போட்டி நிறைந்த உலகில் செலவுமிக்கதாக ஆன போது இரும்பு மற்றும் அலுமினியம் போன்ற மலிவான உலோகப் பொருள்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. ஆனால், பரிமாற்றத் தொகை அதிகமாக இருக்கும் போது அதற்கேற்ப அதிக எண்ணிக்கையில் எடை மிகுந்த உலோகப் பொருள்களை எடுத்துச் செல்வது இயலாதது என்பதே இதில் உள்ள மாபெரும் சிக்கலாகும், உலகின் சில குறிப்பிட்ட பகுதிகள் நேரடி வர்த்தகச் சரக்குப் பணத்தில் இருந்து அடையாளப் பணத்துக்கு விரைவிலேயே மாறின. இதற்குப் பிறகு காகிதப் பணம், மதிப்பு குறைந்த உலோகங்களில் செய்யப்பட்ட நாணயங்கள் போன்ற அதிகாரப்பூர்வ உத்திரவாதப் பண வடிவத்திற்கு அவை மாறின. அதிகாரப்பூர்வ உத்திரவாதப் பணம் என்பதற்கான மதிப்பு தங்கம் அல்லது வெள்ளி போன்ற எந்த ஒரு வர்த்தகச் சரக்காலும் ஏற்படுவது இல்லை. பரஸ்பர சட்ட ஒப்பந்தச் செலுத்துகை என்று அரசால்



அறிவிக்கப்படுவதால் மட்டுமே இந்த மதிப்பு கிடைக்கிறது.

அரிஸ்டாட்டிலின் இயல்திட்ட வாதங்களைப் பின்தொடர்ந்து, தொகையின் ஒரு அலகாக அல்லது பரிமாற்றத்துக்கான ஊடகமாக பணத்தின் செயல்பாடு விரிவாக்கப்பட்டது. "பணத்தில் இருந்து பணத்தை பெருக்குதல்" என்று கண்டிப்பான குரலில் அவர் கூறியதன் விரிவாக்கமாக இது அமைந்தது. அரிஸ்டாட்டிலின் பணத்தில் இருந்து இன்றைய மின்னணு அவதாரப் பணம்

அதாவது கிரிப்டோகரன்சி வரை உலகம் இலகுவான, தகைதிறம் மிகுந்த, முயற்சி ஏதும் தேவைப்படாத அதாவது பரிமாற்றம், குவிப்பு, முதலீடு போன்றவற்றுக்கு முயற்சிகளை வேண்டாத பண வடிவம் என்பதை நோக்கி நகர்ந்துள்ளது.

இந்த நவீன மின்னணு யுகத்தில் நாடுகள் இன்று, கிரிப்டோகரன்சி என்ற யோசனையில் மூழ்கியுள்ளன. உலகம் முழுவதும் பணம் செலுத்துகை அமைப்புகளில், வங்கியின் காகிதப் பணம் ஒப்பீட்டளவில் படிப்படியாக தனது மதிப்பை இழந்து வருகிறது. பணம் செலுத்துவதை மின்னணுமயமாக்குவதை நாடுகள் புறக்கணித்துவிட முடியாது. எனவே, இந்தக் காலகட்டத்திலும் கூட, தங்களது பணம் பாதுகாப்பான செலுத்துகை முறையாக தொடர்ந்து நீடிப்பதை உறுதிசெய்யும் வகையில் பணம் செலுத்துகை முறையில் புதிய தொழில்நுட்பங்களை ஏற்படுத்துகிறது மத்திய வங்கிகள் கவனத்தில் எடுத்துப் பரிசீலித்தாக வேண்டும். இந்தக் கட்டுரையானது

கிரிப்டோகரன்சிகளின் உலகை ஆராய்ந்து பார்க்கும் ஒரு முயற்சியாகவே உள்ளது. டிஜிட்டல் ரூபாயை அறிமுகப்படுத்துவதால் இந்தியாவுக்கு ஏற்படக் கூடிய வாய்ப்புகளையும் இந்தக் கட்டுரை எடுத்துக்காட்டுகிறது.

பத்தாண்டுகளுக்கு முன்பு குழப்பமான நிலைமையில் இருந்து உருவான கிரிப்டோகரன்சி, முன்னணி வடிவமான டிஜிட்டல் சொத்தாக இப்போது மரியுள்ளதில் இருந்து நாம் தொடங்குவோம். 1980களுக்கு முன்பே இது குறித்து பேசப்பட்டு வந்த போதிலும் கூட, தொழில்நுட்பம் சார்ந்த அதிகாரப் பூர்வமான வளர்ச்சி என்பது 1990களில் தான் தொடங்கியது. பிட்காய்ன் போன்ற ஒரு கிரிப்டோகரன்சி என்பது கிரிப்டோகிராஃபி (ரகசிய குறியாக்கல் வழி மேற்கொள்ளப்படும் வரையறுக்கப்பட்ட தொடர்பியல்) அடிப்படையில், அனுப்பநர் பெறுநர் மின்னணுவியல் பணப்பரிமாற்ற முறையிலான அமைப்பாகும். பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்தில் இது செயல்படுகிறது. வங்கிகள் போன்ற நிதிசார் இடைநிலை அமைப்புகள் இன்றி பணத்தை பரிமாறிக் கொள்ள இது உதவுகிறது.

கிரிப்டோகரன்சிகள் என்பவை புதிய, மின்னணு வடிவத்திலான, சங்கேத வடிவிலான மையம் அற்ற பண வடிவமாகும். ஆனாலும், இதனைப் பணமாகக் கருதுவதற்கு, ஒரு அலகு என்பது இருக்க வேண்டும் இது வழங்கப்படுவதற்கான வழிமுறை வரையறுக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும். சர்வதேச நிதிசார் அறிக்கை தர மதிப்பீடுகளுக்கான அறக்கட்டளையின் (IFRS) ஒரு குழுவானது, கிரிப்டோகரன்சி ரொக்கப்பணம் இல்லை அல்லது சட்டப்பூர்வப் பங்குப் பத்திரங்களும் அல்ல என்பதால் கிரிப்டோகரன்சிகள் நிதிசார் சொத்துகளாகக்



கருதப்பட முடியாதவை என்று குறிப்பிட்டுள்ளது. இந்தக் காரணத்தால் தான் பல நாடுகளும் கிரிப்டோகரன்சிகளை அதிகாரப் பூர்வமாக அங்கீகரிக்கத் தயங்குகின்றன. ரகசிய குறியாக்கல் முறைமையில் தனியாருக்குச் சொந்தமான / தனியார் உருவாக்கிய மதிப்புக் கிடங்கை, மின்னணு பணமாக, அரசு வழங்குகின்ற சட்டப்பூர்வப் பணத்தின் மின்னணு வடிவமாக அறிவிக்க நாடுகள் தயங்குகின்றன.

இந்த மிகைப்படுத்தலையும் தாண்டி பார்க்கும் போது, கிரிப்டோகரன்சிகள் தொடர்பான நிச்சயமற்ற தன்மையை எதிர்கொள்ள அதை சட்டப்பூர்வமானதாகக் வேண்டும் என்பதற்குப் பல காரணங்கள் உள்ளன. ஒன்று, தொழில்நுட்பம் மையத்தை அழிக்கிறது. அதாவது பணத்தின் மதிப்பை சீரமைக்க அல்லது நிலைப்படுத்த எந்த ஒரு மத்திய முகமையும் இல்லை.

இரண்டாவது, பரிமாற்றங்கள் மெதுவாக உள்ளன; செலவுமிக்கதாக இருக்கின்றன; கணக்கிட முடியாததாக இருக்கின்றன; நடைமுறை என்பது அவ்வளவு எளிதானதாகவும் இல்லை. முன்னணி கிரிப்டோகரன்சிகளில் ஒன்றான ஈத்தரீயம் என்பதைப் பொறுத்து, வேலிடேட்டர்களின் சராசரி உற்பத்தித்திறன் ஒரு நாளைக்கு 15.5 பரிமாற்றங்களாக மட்டுமே உள்ளது.

ஆனால் ஒருங்கிணைந்த பணப்பரிவர்த்தனைத் தளத்தில் (UPI) பரிமாற்றங்கள் கணக்கற்றவையாக உள்ளன. அக்டோபர் 2021 மாதத்தில் மட்டும் யூபிஐயில் ஒரு நாளைக்கு 136 மில்லியன் பரிமாற்றங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. மேலும் பார்த்தோமென்றால், ஒரு பிட்காய்ன் பரிமாற்றம் முழுமையடைய சராசரியாக 24.50 நிமிடங்கள் எடுத்துக் கொள்ளப்படுகின்றது.



மூன்றாவது, கிரிப்டோகரன்சிகள் அதிக அளவு மாறும் தன்மை கொண்டுள்ளன. அக்டோபர் 2013 முதல் பிப்ரவரி 2022 வரை விலையானது 196 அமெரிக்க டாலரில் இருந்து 38,360 அமெரிக்க டாலராக அதிகரித்துள்ளது. இதற்கிடையில் அதிவிரைவான ஏற்றத்தாழ்வுகளும் ஏற்பட்டுள்ளன. இறுதியாக, பரிமாற்றத்தில் ஈடுபடும் தரப்பினர்களின் பாதுகாப்புக்கு அச்சுறுத்தல் உள்ளதோடு மோசடிக்கு ஆட்படக் கூடிய வாய்ப்பும் உள்ளது.

எனவே, தெளிவாகச் சொல்வதென்றால், மின்னணு பணம் தேவைதான் என்றால், ஒழுங்கு முறைப்படுத்துதல், கண்காணிப்பு மற்றும் அதிகாரம் அளித்தல் போன்ற முக்கியமான பங்கினை மத்திய வங்கிகள் ஆற்றியே ஆக வேண்டும். மெய்நிகர் மின்னணு பணத்தை (Central Bank Digital Currency - CBDC) மத்திய வங்கி அறிமுகப்படுத்தப்பட வேண்டும் என்பதற்கு வலு சேர்ப்பதாகவே,

இந்தியாவின் தற்போதைய மின்னணு நிலவரமானது உள்ளது. 2016இல் நடைபெற்ற பணமதிப்பிழப்பு நடவடிக்கையானது இந்தியாவில் டிஜிட்டல் பணப் பரிமாற்றங்களை நூறு மடங்கு அளவில் அதிகரித்தது. குறைந்த விலையிலான திறன்மிகு கைபேசிகள், குறைந்த கட்டணத்தில் கிடைக்கும் 4ஜி டேட்டா ஆகியன அதிகரித்ததனால் மின்னணு மயமாதல் இந்தியாவில் மேலும் தீவிரமானது. மிகவும் வெற்றி பெற்ற ஒருங்கிணைந்த பணப்பரிவர்த்தனைத் தளமான ஒருங்கிணைந்த பரிவர்த்தனைத் தரவு (Unified Payments Interface - UPI) என்பதை 2016இல் உருவாக்கியதன் மூலம் மின்னணு பரிமாற்ற முறையை முன்னோடி முறையாக இந்தியா ஆக்கியது. அதே போன்று புரட்சிகரமான மக்கள் நிதித் திட்டமும் (ஜன் தன் யோஜனா) இதற்கு உதவியது. மின்னணு இந்தியா இயக்கமானது இன்று அனைவரையும் உள்ளடக்குதல், அனைவருக்கும் கிடைக்கச் செய்தல், அனைவருக்கும் நிதிசார்

பாதுகாப்பு ஆகிய தூண்களின் மீது வலுவாகக் காலான்றி நிற்கின்றது. இந்தியாவின் நிதிசார் அமைப்பு முழுவதிலும் பலபடித்தான பல்பெருக்க விளைவுகள் உணரப்படுகின்றன.

எனவே, மெய்நிகர் பணம் என்பது, இந்தியா போன்ற நாட்டில் சாத்தியமாகக் கூடிய எதிர்காலக் கனவாகவே இருந்து வருகிறது. இந்தியாவில் ஐந்து ஆண்டுகளிலேயே இணையப் பயன்பாடு மக்களிடையே பெருமளவில் பரவலாகி இருக்கும் போது மெய்நிகர் பணப்பரிவர்த்தனை என்பதும் சாத்தியமாகலாம்.

மெய்நிகர் பணம் தொடர்பாக இந்தியா 2022ஆம் ஆண்டுக்கான தனது நிதிநிலை அறிக்கையில் அதிகாரப்பூர்வமாக அடியெடுத்து வைத்துள்ளது. நிதி அமைச்சர் தனது உரையில் மத்திய மெய்நிகர் பணத்தை (CBDC) அறிமுகப்படுத்துவதற்கான முன்மொழிவை வெளியிட்டார் பிளாக்செயின் மற்றும் இதர தொழில்நுட்பங்களைப்

பயன்படுத்திக் கொண்டு 2022-23 முதல் ரூபாயின் மின்னணு பதிப்பானது அறிமுகப்படுத்தப்படும். இந்திய ரிசர்வ் வங்கியானது (RBI) ஏற்கனவே இந்திய ரிசர்வ் வங்கிச் சட்டம் 1934 இல் திருத்தங்களை முன்மொழிந்திருக்கிறது. இதன் மூலம் இந்திய ரிசர்வ் வங்கியானது, மத்திய வங்கியின் டிஜிட்டல் பணத்தைத் தொடங்க முடியும். இந்த ஆண்டின் தொடக்கத்தில் இந்திய ரிசர்வ் வங்கி ஃபின்டெக் துறையை உருவாக்கியிருக்கிறது. இந்தத் துறை ஃபின்டெக்கில் (நிதிசார் தொழில்நுட்பத்தில்) புத்தாக்கங்கள் உருவாக்க உதவுவதோடு இந்தியாவின் தற்போதைய நிதிசார் நிலவரத்தையும் கண்காணிக்கும்.

டிஜிட்டல் பணத்தை அறிமுகப்படுத்தும் மத்திய வங்கியின் முயற்சிகள் உலகம் முழுவதும் விரைவுபடுத்தப்பட்டு வருகின்றன. அட்லாண்டிக் கவுன்சிலின் படி உலகின் 90 சதவீதத்திற்கும் அதிகமான அளவில் ஒட்டுமொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் 87 நாடுகள் டிஜிட்டல் பணத்தை தத்தமது நாட்டு மத்திய வங்கிகளின் மூலம் உருவாக்குவதற்கான வாய்ப்புகளை ஆராய்ந்து வருகின்றன. ஆனால் மே 2020 இல் 35 நாடுகள் மட்டுமே மெய்நிகர் மின்னணு பணத்தைக் (Central Bank Digital Currency - CBDC) குறித்து அக்கறை காட்டின. அதுமட்டுமல்லாமல், உலகில் ஒன்பது நாடுகள் மின்னணு பணத்தைத் தொடங்கிவிட்டன. 56 டிஜிட்டல் பணங்கள் தற்போது ஆராய்ச்சியிலும், உருவாக்க நிலையிலும் உள்ளன. ஜமைக்கா 2022 ஆம் ஆண்டில் தனது அரசாங்க டிஜிட்டல் பணத்தை அறிவிக்க இருப்பதாக அண்மையில் தெரிவித்துள்ளது. 2021 ஆம்

ஆண்டிலேயே கிழக்கு கரீபிய நாடுகள் டிகேஷ் (Dcash) என்ற டிஜிட்டல் பணத்தை அறிமுகப்படுத்திவிட்டன. இதன் மூலம் தெளிவாகத் தெரிவது என்னவென்றால் டிஜிட்டல் ரூபாயின் அறிமுகம் இந்தியாவை உலகத்தோடு ஒட்டி, சரியான தடத்தில் வழிநடத்திச் செலுத்தும் என்பதே ஆகும்.

மத்திய வங்கியின் டிஜிட்டல் பணம் என்றால் என்னவென்று தெரிந்து கொள்ள வேண்டிய கட்டத்திற்கு இது நம்மைக் கொண்டு வந்து நிறுத்தியுள்ளது.

மத்திய வங்கியின் டிஜிட்டல் பணம் என்பது மின்னணு வடிவிலிருக்கும் ஓர் அடையாள வில்லையாகும். கிரிப்டோகரன்சி போன்றதாக இருந்தாலும், ஒரு நாட்டின் மத்திய வங்கி வெளியிடும் கிரிப்டோகரன்சி இல்லை. இவை அந்த நாட்டின் சட்டப்பூர்வப் பணத்தின் மதிப்பைக் கொண்டிருக்கும். கிரிப்டோகரன்சிகள் போல அல்லாமல் அரசின் சட்டப்பூர்வ அங்கீகாரத்தை மட்டும் கொண்டதாக இருக்கும். வழக்கமாக, டோக்கன் அடிப்படையிலான கிரிப்டோகரன்சிகளுக்கு இரண்டு தரப்படும் வங்கிக் கணக்கு வைத்திருக்க வேண்டும் என்ற கட்டாயம் இல்லை. ரொக்கப் பணத்தை பணம் செலுத்துவது போன்று இதைப் செலுத்த முடியும்.

இந்தியத் தர அமைவனம் (BIS) வெளியீட்டுள்ள பிரசுரமானது மெய்நிகர் மின்னணு பணத்தின் மூன்று மாற்றுருக்களை விளக்கிக் காட்டுகிறது:

1. வங்கிக் கணக்கு அடிப்படையிலானது. மக்கள் ஒரு வங்கிக் கணக்கைத் தொடங்க மத்திய வங்கி அனுமதிக்கிறது. மேலும் வங்கிக் கணக்கு வைத்திருப்பவர்களுக்கு

இடையில் பணப்பரிமாற்றத்திற்கு அனுமதியளிக்கிறது.

2. அடையாள வில்லை அடிப்படையிலானது அல்லது சில்லறைச் செலவின அடிப்படையிலானது. பொதுமக்கள் பயன்படுத்துவதற்கான அல்லது வங்கி சாராத அமைப்புகள் பயன்படுத்துவதற்கான டிஜிட்டல் ரொக்கத்தை ஒவ்வொரு அடையாள வில்லையும் பிரதிநிதித்துவம் செய்கின்றன.
3. மொத்த விற்பனை அடிப்படையிலானது. வங்கிகளுக்கு இடையிலான பணம் செலுத்துகை போன்ற ஒட்டுமொத்த நடவடிக்கைக்காக வரையறுக்கப்பட்ட - அனுமதி கொண்ட மின்னணு அடையாள வில்லை இதில் அடங்கும். நாடுகளின் எல்லைகளுக்கு அப்பாலும் இந்தப் பணப்பரிவர்த்தனைகளை மேற்கொள்ள முடியும்.

வங்கிக் கணக்கு அடிப்படையிலான மெய்நிகர் மின்னணு பணமானது இந்தியாவில் பாரம்பரியமான டிமாண்ட் டெபாசிட்களுக்கு நேரடி பதிலீடுகளை வழங்கும். ஒட்டுமொத்த மற்றும் சில்லறை அடிப்படையிலான வழிமுறைகள் இரண்டையும் நடைமுறைப்படுத்துவதில் நிறைய வாய்ப்புகள் உள்ளன. இது சில்லறைப் பரிமாற்றச் செலவைக் குறைப்பதோடு தற்போது இருக்கின்ற வங்கி நிறுவனங்களின் செயல்பாட்டையும் திறனையும் அதிகரிக்கும். வங்கிகளின் நிதிசார் சுதந்திரத்தையும் இது மேம்படுத்தும்.

இந்திய ரிசர்வ் வங்கி தற்போது படிப்படியான அமலாக்கல் உத்திகளைச் செயல்படுத்தி வருகிறது. பரிசீலனையில் உள்ள முக்கியமான சில அம்சங்கள் கீழே தரப்படுகின்றன:

- I. மத்திய வங்கியின் மின்னணு பணங்களின் நோக்க எல்லை சில்லறை செலுத்துகையில் இவை பயன்படுத்தப்பட வேண்டுமா அல்லது ஒட்டுமொத்தப் பணப் பரிவர்த்தனைகளிலும் பயன்படுத்தலாமா?
- II. அடிப்படையாக உள்ள தொழில்நுட்பம் இது ஒரு விநியோகப் பேரேடாக இருக்க வேண்டுமா அல்லது மையப்படுத்தப்பட்ட பேரேடாக இருக்க வேண்டுமா?
- III. செல்லுபடியாகும் தன்மைக்கான இயக்குமுறை அடையாள வில்லைகளின் அடிப்படையில் இருக்க வேண்டுமா அல்லது வங்கிக் கணக்கு அடிப்படையில் இருக்க வேண்டுமா?
- IV. விநியோகக் கட்டமைப்பு இந்திய ரிசர்வ் வங்கி நேரடியாக வழங்க வேண்டுமா அல்லது மற்ற வங்கிகளின் மூலமாக வழங்க வேண்டுமா?
- V. புனைவான பெயரைப் பயன்படுத்தி உண்மையான பெயரை வெளியில் தெரியாமல் மறைத்துப் பயன்படுத்துவது முதலானவை.

டிஜிட்டல் பணம் என்பது டிஜிட்டல் பணப்பரிவர்த்தனைத் தளங்கள் மூலமாக மேற்கொள்ளப்படும் பரிவர்த்தனைகள் போன்றதில்லை என்பதைப் புரிந்து கொள்வது முக்கியமானதாகும். இணைய நுழைவாயில் களில் மேற்கொள்ளப்படும் இத்தகைய பரிவர்த்தனைகள் தொழில்நுட்ப உதவியுடன் சட்டப்பூர்வப் பணத்தைப் பரிமரிக்க கொள்வதாகும். இங்கு பரிவர்த்தனையில் ஈடுபடும் தரப்பினர்களுக்கு இடையில் ரொக்கப்பணம் நிஜ ரூபத்தில் பரிமரிக்க கொள்ளப்படுவது இல்லை. இதற்கு மாறாக, டிஜிட்டல் பணம் என்பது பெளதீக அம்சங்கள் ஏதும்

இல்லாத சட்டப்பூர்வப் பணம் என்ற மற்றொரு வகைப்பாட்டைச் சேர்ந்தது ஆகும். மின்னணு வடிவில் மட்டுமே இது இருக்கும்.

இந்தியாவில் தவிர்க்க இயலாமல் மெய்நிகர் மின்னணு பணத்தை அறிமுகப்படுத்தியே ஆக வேண்டும் என்பதற்கான மிக முக்கியமான காரணிகள் உள்ளன. வங்கியின் அன்றாட நடவடிக்கைகளை மின்னணுமயமாக்குவதற்கான வாய்ப்பை இவை எடுத்துக்காட்டுகின்றன. முதலாவது, பலதரப்பட்ட மெய்நிகர் பணங்கள் புழக்கத்தில் உள்ளன. தற்போது சந்தை அதிக அளவில் சிதறுண்டு இருக்கிறது. இரண்டாவது, மெய்நிகர் பணத்தின் குறைவான அளவு, அதன் பயன்கள் ஆகியவற்றின் காரணமாக தனியார் மெய்நிகர் பணங்கள் மூலமாக மேற்கொள்ளப்படும் பரிவர்த்தனைகளின் எண்ணிக்கை முன்பே கூறியவாறு மிகவும் குறைவாகவே உள்ளது. மூன்றாவது, தனியார் டிஜிட்டல் பணங்கள் வழங்குகின்ற அடையாளத் தவிர்ப்பின் அளவு பங்கேற்பை ஊக்குவிப்பதாக இல்லை. பரிமாற்றங்கள் அனைத்தும் பொதுப் பேரேட்டில் பதிவு செய்யப்படுவதால் ஒவ்வொரு பங்கேற்பாளரும் அதைப் பார்க்க முடியும் என்ற அம்சத்தான் பங்கேற்பைக் குறைத்துவிடுகிறது. நான்காவது, அதைப் பயன்படுத்துவதில் பல்வேறு தொழில்நுட்பப் பிரச்சினைகளும், பாதுகாப்புப் பிரச்சினைகளும் உள்ளன. மேலும் கிரிப்டோகரன்சி என்பது பெருமளவு மையத்தளர்வு கொண்டுள்ளதோடு அதற்கான அங்கீகாரம் இல்லாத காரணத்தால் முதலீடு செய்வதற்கு நம்பிக்கை ஏற்படுவது இல்லை. கடைசியாக, இது அதிக அளவுக்கு நிலையில்லாததாக இருப்பதோடு ஆபத்துக் காரணிகளையும் கொண்டுள்ளது.

பலவகைப்பட்ட மெய்நிகர் பணங்கள் கிடைக்கும் நிலைமை இருந்தாலும் கூட தனியார் மெய்நிகர் பணங்களின் புழக்கம் குறைவாகவே இருக்கிறது. இந்த நிலைமையானது இந்தியா விற்கென்று அதிகாரப் பூர்வமான சொந்த டிஜிட்டல் ரூபாய் இருக்க வேண்டும் என்ற கட்டாயத்தை வெளிப்படுத்துகிறது. அனைவரையும் உள்ளடக்கிய நிதிச் சேவையை மேம்படுத்துவதோடு, கையிருப்பின் உண்மையான மதிப்புக்கான தேவையையும் இது அதிகரிக்கும். தனிநபர் ரகசியம், அடுத்தவருக்கு மாற்றித் தருதல், சௌகரியம், அணுகுவதில் எளிமை மற்றும் நிதிசார் பாதுகாப்பு ஆகியவற்றை உறுதி செய்வதாக இது இருக்கவேண்டும்.

மேலும், இந்தியாவின் நீடித்த நிலையான முனைப்பு கொண்ட நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்த இது வழிவகுக்கும். ஆற்றலைப் பொறுத்து தகுதி குறைந்தது என்ற குற்றச்சாட்டுடன் அறியப்பட்டுள்ள பிட்காய்னுடன் ஒப்பிடும் போது, மெய்நிகர் மின்னணு பணமானது சுற்றுச்சூழல் நிலைத்தன்மைக்கான தீவிர தர நிலைகளின் மீது தனது அடிப்படைக் கொள்கையை வகுக்கிறது.

பேரியல் பொருளாதார அடிப்படையில் மெய்நிகர் மின்னணு பணத்தின் அறிமுகம் என்பது பெருநிறுவன வாடிக்கையாளர்களுக்கு, அதிலும் குறிப்பாக ந்டுகளின் எல்லைகளுக்கு அப்பால் செயல்படும் பெருநிறுவனங்களின் வாடிக்கையாளர்களுக்கு பரிவர்த்தனைச் செலவுகளைக் குறைக்க உதவும்.

இந்தியாவின் பணத்துக்கும், ஒட்டுமொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்கும் இடையிலான அதிக அளவிலான விகிதம் மெய்நிகர் மின்னணு நாணயத்தின் மற்றொரு பலனையும் ஏற்படுத்தித் தரும்.

பெரும் அளவிலான ரொக்கப் பரிவர்த்தனைகளுக்கு மாற்றாக இவை அமையும். ரொக்கப் பணத்தை அச்சிடுதல், அச்சிட்டதை பல்வேறு இடங்களுக்கு எடுத்துச் செல்லுதல், அதனை நிர்வகித்தல் ஆகியவற்றுக்கு மத்திய வங்கி மேற்கொள்ளும் செலவையும் இது குறைக்கும். இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் 2020-21ஆம் ஆண்டு அறிக்கையின்படி, பணம் அச்சிடும் செலவு ரூ.4,000 கோடியாக உள்ளது. மெய்நிகர் மின்னணு பணத்தை நகல் செய்யவோ அல்லது கள்ளத்தனமாகவோ தயாரிக்க முடியாது. மோசடியைத் தடுக்கும் வகையில் பரஸ்பர ஒப்புதல் என்ற முறையில் இது பாதுகாப்பானதாக இருக்கும். கிரிப்டோ கரன்சிகளின் சாதகமான அனைத்து அம்சங்களையும் இது பெற்றிருக்கும் அதே வேளையில், முதலீட்டாளர்களின் விருப்பம், பயன்பாடு, பயனாளரின் விருப்பம் ஆகியவற்றுக்கு எதிராக மெய்நிகர் மின்னணு நாணயங்கள் நெறிமுறைப்படுத்தப்படுகின்றன மற்றும் தரநிலைப்படுத்தப்படுகின்றன. நிலையற்றது என்று அறியப்படுகின்ற டிஜிட்டல் பணச் சந்தையில் இந்தப் பணமானது நிலைத்தன்மையையும் பாதுகாப்பையும் வழங்குகிறது. எனவே, உலகம் முழுவதும் சட்டப்பூர்வப் பணத்தை இது பதிலீடு செய்யும். நிதி நெருக்கடி நிலைமைகளின் போது வட்டி விகிதங்கள் பாதகமாக மாறுவதை காகிதப் பணங்களால் சமாளிக்க முடிவது இல்லை. மெய்நிகர் மின்னணு பணமானது, நாணயச் செலாவணித் தளர்வை ஏற்படுத்த வேண்டிய நிர்ப்பந்தத்தில் வட்டி விகிதங்களை வங்கிகள் குறைத்துக் கொள்ள அனுமதிக்கிறது.

காகிதப் பணப்பயன்பாட்டை நிறுத்திக் கொள்வது நன்மை பயப்பதாகவே இருக்கும். ஏனெனில் குறிப்பாக இந்தியா போன்ற

நாடுகளில் பரிவர்த்தனைகளை வெளிப்படுத்தாமல் மறைத்துக் கொள்வதற்கு மிகப் பெரும் அளவில் ரொக்கப்பணம் பயன்படுத்தப்படுகிறது. மேலும், டிஜிட்டல் பணங்கள் மோசடிகளைக் குறைக்க உதவுவதோடு மோசடி நடந்தால் கண்டறியும் வழிமுறையையும் உருவாக்கித் தரும். இதன் மூலம் பொருளாதார மூலவளங்கள் தவறாகப் பயன்படுத்தப்படுவது கட்டுப்படுத்தப்படும். வங்கிப் பணமுடை மற்றும் திவால் ஆதல் சட்டத்தைத் தொடர்ந்து நாட்டில் பெருமளவில் பணத்தின் நிலைத் தன்மையை ஏற்படுத்துவதில் கூடுதல் நடவடிக்கையாக இது அமையும்.

டிஜிட்டல் இந்தியா இயக்கம் தொடங்கப்பட்டதிலிருந்து புத்தாக்கக் கண்டுபிடிப்புகள், அவற்றை ஏற்றுச் செயல்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் இந்தியா முன்னணியில் உள்ளது. கடந்த சில ஆண்டுகள் வரை ஏறத்தாழ முழுமையான அளவில் ரொக்கப் பணத்தைச் சார்ந்தே இருந்து வந்த ஒரு நாட்டில் மத்திய வங்கியின் டிஜிட்டல் பண அறிமுகம் என்பது நவீன வங்கி அமைப்பின் பயன்பாட்டுப் பெருக்கத்துக்கு மிகப் பெரும் முன்னெடுப்பாக விளங்கும்.

டிஜிட்டல் பணங்கள் என்ற கருத்தாக்கம் மேல்தட்டு மக்களின் யோசனை என்ற அளவிலேயே இப்பொழுதும் இருந்து வருகிறது. மிகப் பெரும் செல்வந்தர்கள் அல்லது மிக அண்மையில் சமூகத்தில் நல்ல நிலைமைக்கு வந்தவர்கள் மட்டுமே இதைக் கையாள முடியும் என்ற கருத்தும் நிலவுகிறது. டிஜிட்டல் ரூபாய் தொடங்கப்பட்டு வரும் போது, மேல்தட்டு நிதிசார் கருவியானது பொதுமக்களையும் சென்று சேர்கிறது. சிறப்பான முறையில் நிதிசார் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்து

வதோடு, இந்தியாவின் சராசரி குடிமகனும் கூட அன்றாட வாழ்வில் நவீன நிதி முறையைக் கையாளவும் இது வழிவகுக்கிறது.

டிஜிட்டல் கரன்சிப் பயன்பாடு பரவலாகிவிட்ட பிறகு, அரசாங்கத்தின் அங்கீகாரம் வழங்கப் பட்டுவிட்ட பிறகு, நலிவடைந்த பிரிவினர்களுக்கான நேரடிப் பணப்பலன்கள் பரிமாற்றங்களுக்கும் (Direct Benefit Transfer - DBT) இது பயன்படுத்தப்படலாம். மின்னணு மயமாதலின் பயன்பாட்டை அதிகரிக்கவும் அதே நேரம் மிக விரைவாக நிதி உதவி கிடைக்கவும் இது உதவும். அரசின் உத்திரவாதத்துடன் கூடிய மின்னணு பரிவர்த்தனைகள் மீது மக்கள் முழுமையான நம்பிக்கை வைக்கும் போது இந்த மெய்நிகர் மின்னணுப் பணமானது மின்வர்த்தகத்துக்கு மேலும் ஊக்கம் அளிக்கும்.

நாட்டில் ஏற்கனவே இருக்கின்ற வலுவான மின்னணு உள்கட்டமைப்பு வசதிகளுக்கு மெய்நிகர் மின்னணுப் பணமானது மேலும் உத்வேகம் அளிக்கும் என்பது உறுதி ஆகும். மெய்நிகர் மின்னணுப் பணத்தை ஏற்றுக் கொள்வதற்கு அரசு அறிமுகப்படுத்துகின்ற நிதிசார் அமைப்பு நிச்சயம் ஆச்சரியப்படுத்தக்கூடிய இடமாக இருக்கும். ஒட்டுமொத்த உலகத்திற்கும் மாதிரிச் சந்தையாக இருக்கின்ற, அதிக அளவிலும் பலதரப்பட்ட வகையிலும் மக்கள் தொகை கொண்ட இந்தியா போன்ற ஒரு நாடு புதிய நாணயத்தின் இயக்குமுறையை நன்கு புரிந்து கொள்ள வேண்டும்.

- கரிஷ்மா ஷர்மா, பவ்ய தியாகி, தேசிய முதலீட்டு அபிவிருத்தி முகமையான இன்வெஸ்ட் இந்தியாவில் கூட்டுமுறை முதலீட்டு ஆராய்ச்சிப் பிரிவின் ஆராய்ச்சியாளர்கள்.

ஆதார் 2.0

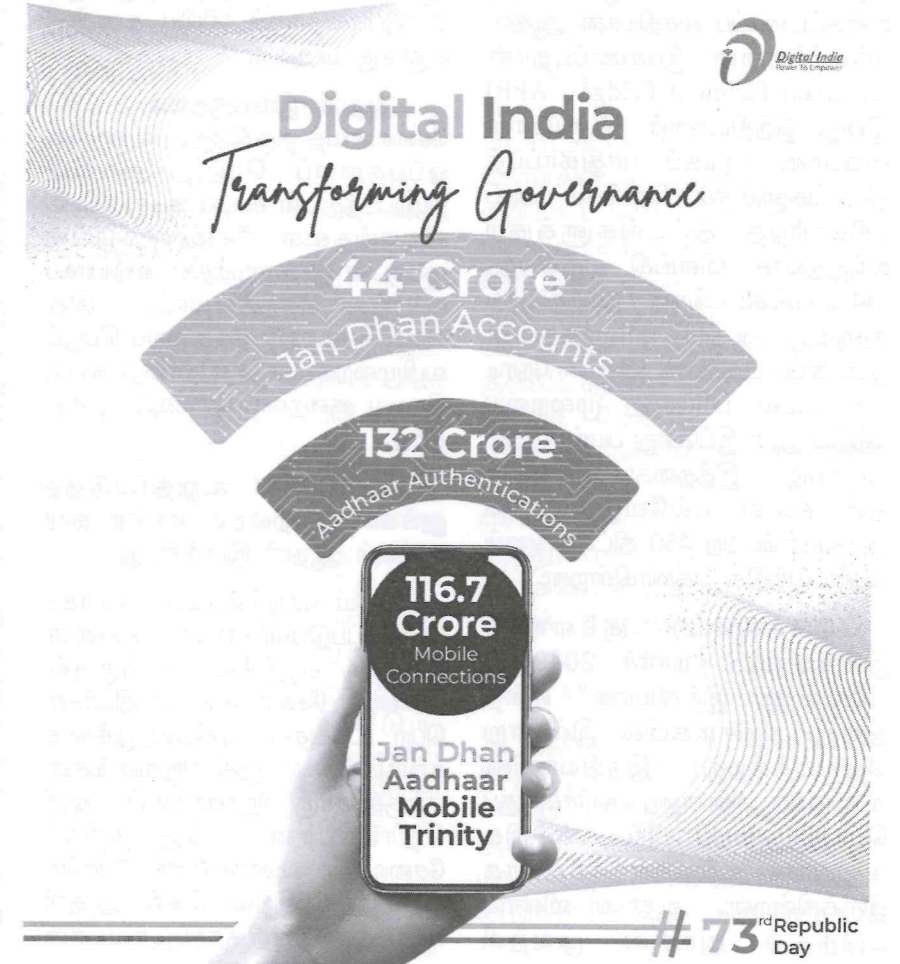
மின்னணு அடையாளம்

- செளரப் கார்க்

இந்தியாவின் மின்னணுப் புரட்சிக்கு முதுகெலும்பாக இருப்பது, இணையவழியில் சரிபார்த்துக்கொள்ளும் வசதியுடன் கூடிய தனிவகைப்பட்ட, மின்னணு அடையாளமான "ஆதார்" ஆகும். பொதுமக்களுக்கான இந்த மின்னணு உள்கட்டமைப்பு வசதி அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட பிறகு, கடந்த பத்தாண்டுகளில், மக்கள் நலத்திட்டங்களை அரசுகள் நடைமுறைப்படுத்தும் வழிமுறைகளை, முற்றிலுமாக இது மாற்றி அமைத்துள்ளது. ஒவ்வொரு இந்தியக் குடிமகனுக்கும் தனித்தனியாக உருவாக்கப்படும் 12 இலக்க மின்னணு அடையாள எண் நிதிசார்ந்த நடவடிக்கையில் அனைவரையும் இணைத்தல், நலவாழ்வுச் சேவைகள் கிடைக்கும்படி செய்தல், வரிவிதிப்பு இணக்கம், சில்லறை விற்பனைக்கான பணப் பரிவர்த்தனை, அரசு மானியங்களை நிர்வகித்தல் ஆகியவற்றில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் மேம்பாடுகளை உருவாக்கியுள்ளது. பிளாக்செயின், இன்டர்நெட் ஆஃப் திங்ஸ் முதலான புதிய தொழில்நுட்பங்களுடன் கூடிய ஆதார் உள்கட்டமைப்பு வசதியானது, நாட்டின் தற்போதைய மற்றும் எதிர்காலச் சட்டங்களின் எல்லைக்குள் செயல்பட்டுக் கொண்டே பலன்களை வழங்கி வரும்.. ஃபின்டெக் சேவைகள் குறித்த இந்தியாவின் அளப்பரிய வளர்ச்சியில் தனிவகையான, மிக முக்கியமான அம்சமாக மின்னணு அடையாளம் இருக்கிறது.

தொழில்நுட்ப அடிப்படையில் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்க வேண்டும் என்ற பெரு விருப்பத்துடன் 2009ஆம் ஆண்டில் ஆதார் திட்டத்தை இந்திய அரசு தொடங்கியது. பல வகைப்பட்ட மக்கள் வாழும் பரந்து விரிந்த, சில வேளைகளில் அணுகுவதற்கு முடியாத நிலப்பரப்பைக் கொண்ட இந்திய தேசத்தில் வசித்துவரும் 130 கோடி மக்கள் ஒவ்வொரு வருக்கும் ஒரு பிரத்யேக ஆதார் எண்ணை வழங்குவதற்கான பதிவுகளை உருவாக்க வேண்டும் என்ற இலக்கும் இருந்தது. அவ்வாறு வழங்கப்பட்டு வரும் ஆதார் எண், ஓர் ஆதார் எண்ணை அதனைப் பெற்றிருக்கும் ஒருவரால் மட்டுமே பயன்படுத்த முடியும். வேறு ஒருவரால் ஒரு போதும் பயன்படுத்தவே முடியாத ஓர் எண் ஆதார் எண்ணாகும்.

2014ஆம் ஆண்டில், அனைவரையும் உள்ளடக்கிய நிதிச் சேவைக்காக தொடங்கப்பட்ட ஜன்தன் முன்னெடுப்புடன் ஆதார் இணைக்கப்பட்டு இந்தியாவில் வங்கிக்கணக்கு இல்லாத அதிக



எண்ணிக்கையிலான வீடுகளுக்கு வங்கிச் சேவை வழங்கப்பட்டது. இந்த முறையில் தொடங்கப்பட்ட புதிய வங்கிக் கணக்குகளில் கைபேசி எண்ணையும், ஆதார் எண்ணையும் இணைக்கும் வசதியும் உருவாக்கப்பட்டது. இது ஜன்தன் - ஆதார் - கைபேசி (Jan Dhan Aadhaar and Mobile number - JAM Trinity) என்ற முக்கூட்டை ஏற்படுத்தியது. இன்று இந்திய குடிமக்களில் 80 சதவிகிதம் பேருக்கு ஏதாவது ஒரு வங்கிக் கணக்கு இருக்கிறது. இந்தத் திட்டம் தொடங்கப்பட்ட போது இந்தியக் குடிமக்களில் பாதிளவு பேருக்குத் தான் வங்கிக்கணக்குகள் இருந்தன.

இந்திய தேசியப் பணப்பரிவர்த்தனைக் கழகம் (National Payments Corporation of India - NPCI) உருவாக்கிய மென்பொருள் சார்ந்த உள்கட்டமைப்பு வசதியான ஆதார் பரிவர்த்தனை இணைப்புதான் (Aadhaar Payment Bridge - APB) இன்று இந்தியாவின் பெரும்பான்மையான சமூகப் பாதுகாப்புத் திட்டங்களுக்கும், ரொக்கப் பணப் பரிமாற்றத் திட்டங்களுக்கும் உந்துதலாக விளங்கி வருகிறது. 314 செயல்திட்டங்கள் / நலத்திட்டங்களுக்கு ஆதார் பரிவர்த்தனை இணைப்பு அடிப்படையிலான நேரடி பணப்பயன் பரிமாற்ற முறையை மத்திய அரசு இப்போது பயன்படுத்தி வருகிறது. இத்தகைய மின்னணு தளங்களை பல்வேறு மாநில அரசுகளின் பிற 450 திட்டங்களும் பயன்படுத்திக் கொள்கின்றன.

மெக் கின் லி குளோபல் இன்ஸ்டிடியூட் மார்ச் 2019இல் "மின்னணு இந்தியா" என்ற தனது அறிக்கையில் இவ்வாறு தெரிவிக்கிறது: "இந்தியாவின் விரைவான மின்னணு வளர்ச்சிக்குப் பொதுத்துறைப் பிரிவுகள் மிக வலுவான உந்துதல் சக்தியாக இருக்கின்றன. ஆதாரை விரைவு படுத்தும் அரசின் முயற்சி

முதன்மையானதும், முக்கியமானது மான பங்கினைச் செய்துள்ளது.

நிதிசார் சேவைகளை விரிவு படுத்துவதில் கிடைக்கும் பலன்கள்

உங்கள் வாடிக்கையாளரைத் தெரிந்து கொள்ளுங்கள் (KYC) என்பதற்கு ஒத்திசைந்ததாக ஆதார் உள்ளது - ஒரு வங்கிக்கணக்கு தொடங்குவதற்கு சமர்ப்பிக்கப்படும் அதிகாரப்பூர்வமாகச் செல்லுபடியாகும் ஆவணத்தில் (Officially Valid Document - OVD) தேவைப்படும் தனிநபர் விவரங்களும், முகவரியும் இருந்தால், வேறு எந்த ஒரு ஆவணச் சான்றையும் சமர்ப்பிக்கத் தேவை இல்லை என்று இந்திய ரிசர்வ் வங்கி கூறியுள்ளது. இந்த இரண்டு விவரங்களுமே ஆதாரில் இருப்பதால் வங்கிக் கணக்கு தொடங்குவதற்கு ஆதார் செல்லுபடியாகும் இந்த ஆதார் ஆவணமே சான்றாதாரத்துக்கும் போதுமானதாகும் (சிறிய கணக்கு களுக்கு மட்டும்).

ஆதார் இயங்குதளம் e-KYC: சேவையைத் தருகிறது. ஒருவரின் ஒப்புதலைப் பெற்று அவரின் நிழற்படத்துடன் கூடிய குடிமையியல் விவரங்களை சேவை வழங்குபவருடன் இணையத்தின் வழியாகப் பகிர்ந்து கொள்ளலாம். இது வாடிக்கையாளர் தகவலைப் பெறும் வழிமுறைகளை எளிதாக்கவும், செலவு குறைவானதாகவும் ஆக்குகிறது.

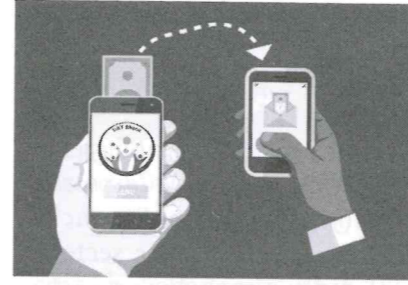
அதிகாரப்பூர்வ உறுதிப்படுத்தலுக்கான ஒற்றைச் சான்றாதாரமாகவும் ஆதார் இருக்கிறது.

புதிய வாடிக்கையாளர்களாகச் சேர்க்கப்படுபவர்களின் எண்ணிக்கையைக் கருத்தில் கொள்ளுதல், மின்னணு சேவைகளை இந்தியர்கள் பெற உதவுதல் ஆகியவற்றுக்காக வங்கிகள், காப்புறுதி நிறுவனங்கள், பங்குத் தரகு நிறுவனங்கள், அரசு தொடர்பான பங்குபத்திரச் சேவைகள் வழங்குவோர் போன்ற நிதிசார்ந்த நிறுவனங்கள் ஆதார் வழியான அதிகாரப்பூர்வமான

உறுதிப்படுத்துதல் எளிமையாக இருப்பதில் ஆர்வம் காட்டின. குடிமக்கள் பதிவு செய்து கொண்ட பிறகு அவர்களின் ஆதார் எண்ணை தங்களது அடையாளத்தை நிரூபிக்கவும் அதிகாரப்பூர்வமாக உறுதிப்படுத்தவும் பலமுறை பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம். சேவைகள், பயன்கள், மானியங்களைப் பெற முயலும் ஒருவர் ஒவ்வொரு முறையும் அதற்குத் தேவையான அடையாள ஆவணங்களை திரும்பத் திரும்பத் தர வேண்டிய சிரமத்தை ஆதார் நீக்குகிறது.

இந்தியாவின் மின்னணு வாடிக்கையாளர் எண்ணிக்கைத் தளம் உலகில் இரண்டாவது மிகப் பெரிய தளம் ஆகும். தொழில் நுட்பத்தின் பயன்களை அனைத்துப் பிரிவு மக்களும் பெற்று வருகின்றனர். இந்தியாவின் அதிவிரைவான மின்னணுமயமாடல் ஏற்றுக்கொள்ளப்படுவதற்கான உந்துசக்தியாக, பொருளாதாரத்தின் முக்கியமான அம்சங்களை மின்னணுமயமாக்குவது என்ற அரசின் பொறுப்புடைய காரணமாக இருக்கிறது. இந்தப் பொறுப்புடையானது இணைய வசதிப் பயன்பாட்டுக்கான தனியார் துறையின் புத்தாக்கம், முதலீடுகள் ஆகியவற்றுடன் இணைந்ததாக இருக்கிறது. பொதுமக்களுக்கான இணைய தளங்கள், உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் கொண்ட தேசிய மின்னணு அடித்தளம் ஆகியவற்றை வலுவாக நிர்மாணிக்கும் செயல் முறைக்கு அரசானது பெரும் முனைப்பு காட்டிவருகிறது. மேலும் மின்னணுப் பயன்பாடுகளையும், மின்னணுச் சேவைகளையும் அரசு அறிமுகப் படுத்தியிருக்கிறது. குடிமக்கள் இணையத்தைப் பயன்படுத்துவதற்குத் தேவையான ஊக்க மளிக்கும் நடவடிக்கைகளை இவை உருவாக்கித் தந்துள்ளன.

பணம் செலுத்தலுக்கான ஒருங்கிணைந்த பணப்பரிவர்த்தனைத் தளம் (Unified Payments Interface - UPI), பணத்துக்கான



பாரத் இடைமுகம் \ பாரத் உடனடி பதிலளிப்பு (Quick Response - QR) சங்கேதம்; இணையத்தின் மூலம் ஆவணங்களை அணுகுதல், தேவைப்படும் போது பெறுதல் ஆகியவற்றுக்கான டிஜிட்டலாக்கர், வாடிக்கையாளரின் அடையாளங்களை இணையத்தின் மூலம் சரிபார்த்தலுக்கான "உங்கள் வாடிக்கையாளரைத் தெரிந்து கொள்ளுங்கள்" என்ற வசதி (e-KYC), இகையெழுத்து, ஆதார் பரிவர்த்தனை இணைப்பு (Aadhaar Payment Bridge - APB), ஆதார் அடிப்படையிலான பணப்பரிவர்த்தனை முறை (Aadhaar Enabled Payment System - AEPS), பாரத் பில் பேமண்ட் முறை (BBPS) போன்ற தனியுரிமை அல்லாத பயன்பாட்டு நிரலாக்க இடைமுகங்களின் தொகுப்பு (Application Programming Interfaces - API) என்பது இந்தியாவின் வலுவான நிதிசார் மின்னணு அடித்தளத்தின் ஓர் அங்கமாக உள்ளது. எதிர்காலத்தில் பல்வேறு வித்தியாசமான மின்னணு சரிபாப்பு அடையாள அமைப்புகள் தொடர்ந்து உருவாகலாம். இவற்றில் ஒவ்வொரு குடிமகனின் தனிநபர் அந்தரங்கம் இரகசியமாகப் பாதுகாக்கப்படும். 2014ஆம் ஆண்டில் தேசிய அளவில் அனைவரையும் உள்ளடக்கும் நிதிசார் இயக்கத்துக்காக பிரதம மந்திரி ஜன்தன் திட்டம் தொடங்கப்பட்டது என்பது அரசு மின்னணுப் பணப் பரிவர்த்தனைகளின் வளர்ச்சிக்கு உந்துதலாக இருந்தது. இந்தத் திட்டத்தின் கீழ் ஆதார் அங்கீகார உறுதியளிப்பின் மூலம் இலட்சக்கணக்கான வங்கிக் கணக்குகள் தொடங்கப்பட்டன. இந்தியர்களில் சுமார் 44.58 கோடி

ஜன்தன் வங்கிக் கணக்குகள் (26 ஜனவரி 2022 அன்றுள்ளபடி) தொடங்கப்பட்டிருக்கின்றன. இதனால் இந்திய வாழ்க்கையில் மின்னணு தீர்வுகள் இடம் பெறுவது அதிகரித்து வருகிறது.

இந்தியா ஸ்டேக் என்பது இந்தியாவின் மின்னணு அடித்தளத்திற்கும், நாட்டின் மின்னணுப் புரட்சிக்கும் ஊக்கம் தரும் வகையில் பங்காற்றியுள்ளது. அனைவருக்குமான உயிர் அடையாளத் திட்டம் (Biometric Identification), ஆதார் ஆகிய இந்த இரண்டு திட்டங்களாடு தனியுரிமை இல்லாத பயன்பாட்டு நிரலாக்க இடைமுகங்களின் தொகுப்பு ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் சொல்லாக இந்தியா ஸ்டேக் (India Stake) என்பது உள்ளது. மின்னணுச் சேவைகள் வாடிக்கையாளர்களின் நேரடி வருகைகளைக் குறைப்பதாக இருக்க வேண்டும். எங்கிருந்து வேண்டுமென்றாலும் அதிகாரப்பூர்வ உறுதிப்படுத்துதலை மேற்கொள்ள உதவ வேண்டும்; காகிதம் அல்லாத முறைகளில் அல்லது மின்னணு ஆவணங்களை நம்பி ஏற்றுக் கொள்ளுதல்; ரொக்கப்பணம் தேவை இல்லாத நிலை, அல்லது மின்னணுப் பணப்பரிவர்த்தனைகளை அனைவரும் அணுகிப் பயன்படுத்துதல்; "பாஸ்பர ஒப்புதல் அடிப்படை" அல்லது அதன் உரிமையாளர்களால் தரவுப் பரிமாற்றம் பாதுகாப்பான முறையில் மேற்கொள்ளப்படுவதற்கான அங்கீகார உறுதியளிப்பு போன்ற முக்கியமான கொள்கைகளின் மீது இது கட்டமைக்கப்பட்டிருக்கிறது. இந்தியாவின் மின்னணு வாடிக்கையாளர்களின் எண்ணிக்கைத் தளத்தை விரிவுபடுத்துவதற்கு தனியார் துறை முதலீடும், புத்தாக்கமும் அதிக அளவில் மேற்கொள்ளப்படுவதற்கு சர்வதேசத் தொழில்நுட்பப் போக்குகள் வழிவகுத்துள்ளன.

ஃபின்டெக் புத்தாக்கம் (FINTECH INNOVATION) என்பது

தற்போது மிக விரைவாக வளர்ந்து வருகிறது. ஃபின்டெக் பயன்பாட்டு வலிமையில் இந்தியா இரண்டாம் இடத்தில் இருப்பதாக ஒரு பன்னாட்டுத் தரவரிசைப் பட்டியல் தெரிவிக்கிறது. நிதிசார்ந்த சேவைகளுக்காக குறைந்தது ஏதாவது ஒரு மரபு சாராத நிறுவனத்தைத் தாங்கள் பயன்படுத்துவதாக 76 சதவிகித நுகர்வோர் தெரிவித்திருக்கின்றனர். பாலிசி ஆய்வகங்கள், ஒழுங்குமுறை சேன்ட் பாக்கஸ், இன்குபேஷன் மையங்கள் மற்றும் பிற டெஸ்ட்டெட்களை புதிய ஃபின்டெக் மற்றும் இண்டர்நெட் ஆஃப் திங்ஸ் அடிப்படையிலான பயன்பாடுகள் மூலமாக தனியார் துறை புத்தாக்கத்துக்கான சரியான சுற்றுச்சூழலை அரசு உருவாக்கி வழங்கி வருகிறது. டிஜிட்டல் இந்தியா இலக்குகளை அடைவதில் தனியார் துறை புத்தாக்கத்தை மேம்படுத்துவது என்பது மிகவும் முக்கியமானது ஆகும்.

ஃபின்டெக் அலையில் பயணம் செய்ய வங்கிகள் ஃபின்டெக் ஸ்டாட்அப்புகளுடன் கைகொடுத்துக் கொள்கின்றன. இந்தியாவில் உள்ள குறிப்பிட்ட சேவைகளை குறிப்பிட்ட பிரிவினர்களுக்கு வழங்குகின்ற சிறு நிதிய வங்கிகள் (Payment & Small Finance Banks) பேமண்ட் -) பலவிதமான நிதிசார் சேவைகளில் குறிப்பிடத்தக்க டிஜிட்டல் புத்தாக்கத்தை மேற்கொள்ள ஊக்கப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. வங்கிகளின் ஒழுங்குமுறை முகமையான இந்திய ரிசர்வ் வங்கி இதற்கு உதவி புரிந்துள்ளது. நிதிசார் பிரிவில் பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பங்களை ஏற்றுக் கொள்வதற்கான சாத்தியமான சட்டக வரைவை இந்திய ரிசர்வ் வங்கி உருவாக்கித் தந்துள்ளது.

ஆதார் அமைப்புடன் செயல்படக் கூடிய நுண்ஏடிஎம் (Micro-ATM) என்பது நன்கு நிறுவப்பட்ட ஒரு அமைப்பாகும். இந்த அமைப்பின் மீது மேலும் கூடுதலான பயன்பாடுகள் கட்டமைக்கப்படலாம். குடிமக்கள் காப்புறுதி, முதலீடுகள்

தொடர்பான பிற புதிய சேவைகளைப் பயன்படுத்துவதற்கு உதவி செய்யும் வழிமுறையை எப்படி உருவாக்கி அதிகரிப்பது என்பதற்கான வாய்ப்புகளை ஆதார் அமைப்பு (UIDAI) ஆராய்ந்து வருகிறது.

இந்த ஆண்டு ஜனவரி மாதத்தில் UPI பரிவர்த்தனைகளின் எண்ணிக்கை 4600 மில்லியனுக்கும் அதிகமாகியுள்ளது. பணம் செலுத்துதல், பொருள்கள் வாங்குதல், மின்வணிகத் தொழில்கள் ஆகிய பிரிவுகளில் மிகப்பெரும் விரிவாக்கமாக இது உள்ளது. இந்தச் செயல்பாடுகளில் மின்னணு அடையாளம் என்பது மிகவும் அடிப்படையான பங்கு வகிக்கிறது என்பது தெள்ளத் தெளிவாகப் புரிகிறது. இந்தியா ஸ்டேக் மற்றும் அதன் பயன்பாட்டை மையமாகக் கொண்ட தொழில்நுட்ப மேம்பாடுகள் இந்தப் பிரிவில் ஆச்சரியப்படத்தக்க வகையில் மிகச் சிறப்பாகச் செயலாற்றியுள்ளன.

தொழில்நுட்பமானது தொடர்ந்து மேம்படுத்தப்பட வேண்டியது கட்டாயமானதாகும். இதற்கு ஆதார் உள்கட்டமைப்பும் விலக்கு அல்ல. அதுவும் கூட பல வழிகளில் புதுப்பரிமாணம் பெற்று வருகிறது. ஒரு மின்னணு அடையாளமாக ஆதாரில் இருந்து தொழில்நுட்பம் என்பதன் அடிப்படையில் நாம் ஏற்கனவே கூடுதல் பலன்களை எதிர்பார்க்கத் தொடங்கி விட்டோம். இந்தச் சவாலை எதிர்கொள்ள ஆதார் குழு (UIDAI) தயாராக இருக்கிறது. இந்த அமைப்பில் உள்ள செயற்கை நுண்ணறிவு/இயந்திரக் கற்றல் (AI/ML) மற்றும் இதர ஆராய்ச்சி மேம்பாட்டுக் குழுக்கள் தற்போதைய சவால்களை எதிர்கொண்டு தீர்வு காண்பதற்காக சிறப்பாகப் பணியாற்றி வருகின்றன. புதிய ஆதார் அடையாளது நிழற்படத்தையும், பாதுகாப்பான அதிநவீன கியூ.ஆர் சங்கேதத்தையும் கொண்டுள்ளது. பாதுகாப்பான முறையில் கியூ.ஆர் சங்கேதம்

போன்ற வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்தி நேரடியாக ஆதாரைச் சரிபார்ப்பது என்பது பல்வேறு வகையான பயன்களைப் பெறுவதற்கு தனிநபர்களின் அடையாளத்தைச் சரிபார்க்கும் பொருத்தமான வழிமுறையைத் தருகின்ற அம்சமாக இருக்கிறது.

பிளாக்செயின், இன்டர்நெட் ஆஃப் திங்ஸ் முதலான போன்ற புதிய தொழில்நுட்பங்களுடன் ஆதார் உள்கட்டமைப்பு ஒருங்கிணைந்து செயல்படும் போது, நாட்டின் தற்போதைய மற்றும் எதிர்காலச் சட்டங்களின் எல்லைக்குள் செயல்பட்டுக் கொண்டே பயன் மதிப்பை வழங்கிவரும். குடிமக்களின் நன்மைக்காக இந்தத் தரவை எவ்வாறு பயன்படுத்துவது என்பதைத் தெரிந்து கொள்வது மிகவும் முக்கியமானது ஆகும். ஃபின்டெக் சேவைகள் இந்தியாவில் பெற்று வரும் பன்முக வளர்ச்சியில் ஆதார் என்பதுதான் மிகவும் முக்கியமான ஒற்றை அம்சமாக இருக்கிறது.

பணம் எடுத்தல், பண இருப்பைச் சரி பார்த்தல் போன்ற வங்கிச் சேவைகளை ஆதார் அடிப்படையிலான பண்பரிவர்த்தனை வழங்குகிறது. குறிப்பாக அண்மைக்காலப் பெருந்தொற்றுப் பரவல் காலகட்டத்தின் போது ஊரக மக்களுக்கு நற்பேறாக அமைந்ததை இது நிரூபித்து இருக்கிறது.

நிதிசார் உலகின் முகமாக ஃபின்டெக் மாறிவரும் நிலையில், மாறிவரும் நிதிசார் நிலைமைக்கு ஏற்ப கைகோர்த்து இணைந்து செல்லக்கூடிய அடையாளமறியும் அமைப்பு ஒன்றின் தேவை உதவியாக இருக்கும் என்பதோடு அது அத்தியாவசியமானதும் ஆகும்.

இது மின்னணுப் புரட்சியின் துவக்கம் மட்டுமே ஆகும். 2022 மற்றும் அதைத் தொடர்ந்து வரும் ஆண்டுகளில் நிறைய முன்னேற்றங்களை நாம் எதிர்பார்க்கலாம். வீடியோ கேஓய்சியின் முதுகெலும்

பாக இருக்கின்ற முகத்தை அடையாளம் கண்டு அங்கீகரித்து உறுதிப்படுத்துதல், ஒரே சமயத்தில் நிகழ்கின்ற கண்டறியும் அம்சங்கள் ஆகியன, நிதித் தொழில்நுட்பம் (FinTech) \ வங்கி, நிதிச்சேவைகள், காப்பீடு (Banking, Financial Services, and Insurance sector - BFSI) ஆகிய துறைகளில் வாடிக்கையாளரை அடையாளம் காண்பதற்கான எளிமையான உதவிக் கருவிகளாக இப்போது கருதப்படுகின்றன. ஆதார் அமைப்பானது அடையாளம் காண்பதின் நான் காவது முறைமையை அதாவது முகத்தைக் கொண்டு அடையாளம் காணுதல் முறைமையை அறிமுகப்படுத்துவதற்கான குறிப்பிடத்தகுந்த நடவடிக்கைகளை எடுத்துவருகிறது. ஒரு நேரத்திற்கு மட்டுமே வழங்கப்படும் அடையாள எண் (One Time Password - OTP), கைரேகை மற்றும் கருவிழி ஆகிய வற்றின் அடிப்படையில் ஒருவரை அடையாளம் கண்டு உறுதிப்படுத்துதல் ஆகிய வற்றை ஆதார் அமைப்பு செய்து வருகிறது. 2022ஆம் ஆண்டில், நிதித்தொழில்நுட்பம் \ வங்கி, நிதிச் சேவைகள், காப்பீடு ஆகிய துறைகளில் பெரும்பான்மை யானவை இத்தகைய மின்னணு அடையாளச் சேவைகளைத் தேர்ந் தெடுக்கும். இதனால் குறைவான செலவிலும் நிகழ் நேரத்திலும் சேவைகளை வழங்கும் வாய்ப்பு ஏற்படும்.

பல்வேறு புதிய தொழில் நுட்பங்களை ஆதார் அமைப்பு (UIDAI) பயன்படுத்திப் பார்த்து வருவதோடு, மாற்றங்களுக்கு ஏற்ப தன்னைத் தகவமைத்துக் கொண்டும் வருகிறது. நாட்டில் விரைவான, புதிய பொருளாதார வளர்ச்சியை ஏற்படுத்த பங்கு தாரர்களிடம் எந்தவிதமான பின்னடையும் இன்றி ஒத்துச் செயல்பட்டு வருகின்றது.

- லாக்டர். செளரப் கார்க், ஆதார் அமைப்பின் (UIDAI) முதன்மைச் செயல் அதிகாரி.

ஜல் ஜீவன் இயக்கம்

சமூக - பொருளாதார மேம்பாட்டை விவரித்தல்

- பரத் லால்
- ஸ்பூர்த்தி கோலிபாக்கா

மக்களின் "வாழ்க்கைத் தரத்தை" மேம்படுத்துவதற்கு இந்திய அரசு பல்வேறு நடவடிக்கைகளை எடுத்து வந்துள்ளது. ஊரகப் பகுதிகளில் வசித்து வரும் மக்களுக்கு வீட்டுவசதி, கழிப்பறை, மின்சார வசதி, சூழலைக் கெடுக்காத சமையல் எரிவாயு, சுகாதாரப் பராமரிப்பு, நிதிசார் சேவைகள், சமூகப்பாதுகாப்பு, அகன்ற அலைவரிசை இணைப்பு, சாலை வசதி போன்ற அடிப்படைச் சேவைகளை உறுதிப்படுத்தும் நடவடிக்கைகளாக இவை உள்ளன. தங்களது வீட்டு வளாகத்துக்குள்ளேயே குழாய்வழி குடிநீர் கிடைக்க வேண்டும் என்று மக்கள் விரும்புகின்றனர்.

தூய்மையான குடிநீர் விநியோகம் என்பது நீரால் பரவும் நோய்களின் சமையைக் குறைக்க உதவுவதோடு மட்டுமல்லாமல், பொது சுகாதாரத்தின் ஒட்டுமொத்த மேம்பாட்டுக்கும் வழிவகுக்கக் கூடிய துப்புரவு, தூய்மை ஆகிய வற்றின் மேம்பாட்டையும் உறுதி செய்கிறது. காலம் காலமாக குடியிருப்புப் பகுதிகளுக்கு அப்பால் வெகுதூரத்தில் உள்ள இடங்களிலிருந்து குடிநீர் சேகரித்து வருகின்ற, முதன்மை நீர் மேலாளர்கள் என்று கருதப்படுகின்ற பெண்களையும், இளம் சிறுமியரையும் அந்தப் பணியில் இருந்து விடுவிக்க, தூய குடிநீர் விநியோகம் துணை புரிகிறது. கல்வி கற்கவும், அவர்களின் விருப்பத்திற்கேற்ற தொழிலில் ஈடுபடுவதற்குமான நேரத்தை இந்த வசதி ஏற்படுத்தித் தருகிறது. எனினும் மக்கள் தொகை அதிகரித்து வருவது, பருவநிலை மாறுதலின் தாக்கம், மிக விரைவாக வளர்ச்சி பெற்று வரும் பொருளாதாரத்தின் பல பிரிவுகளுக்கான நீரின் தேவை அதிகரித்து வருவது ஆகியவற்றின் காரணமாக, பல பிராந்தியங்களில் அதிலும் குறிப்பாக மழை அளவு குறைவாக உள்ள ஆண்டுகளில் தண்ணீர் பற்றாக்குறை பெரும் பிரச்சினையாக உள்ளது. இதனால், நீர் விநியோக அமைப்புகள்

அனுகூலமான அளவில் செயலாற்ற முடிவது இல்லை. இந்தியாவின் மிக விரைவான சமூகபொருளாதார அபிவிருத்தியில் தண்ணீர் என்பது தடை ஏற்படுத்தக் கூடிய காரணியாக இல்லாமல் இருக்கக் கூடிய நிலையை உறுதிப்படுத்துவதும், வறுமையை ஒழிப்பதற்கான பொருளாதார வளர்ச்சி வேட்கையுமே இதன் ஒட்டுமொத்த நோக்கம் ஆகும்.

ஜல் ஜீவன் திட்டம் (Jal Jeevan Mission - JJM)

இந்தச் சவால்களை எதிர்கொள்ளும் விதமாக, 15 ஆகஸ்ட் 2019 அன்று பிரதமர் நாட்டுக்கு ஆற்றிய சுதந்திரதின உரையில் 2024ஆம் ஆண்டுக்குள் ஒவ்வொரு ஊரகப் பகுதி வீடுகளுக்கும், பொதுத்துறை அமைப்புகளுக்கும் இணைப்பை வழங்கும் வகையில் மாநிலங் களுடன் சேர்ந்து ஜல் ஜீவன் இயக்கம் 'ஒவ்வொரு வீட்டுக்கும் குடிநீர்' என்பது நடைமுறைப் படுத்தப்படும் என அறிவித்தார். வீடு தேடி வரும் குடிநீர்ச் சேவையை உறுதிப்படுத்தி, தொடர்ச்சியாக வழங்குவதற்கு கவனம் செலுத்தப் படுகிறது அதாவது போதுமான அளவில் (ஒரு நாளைக்கு ஒரு நபருக்கு 55 லிட்டர்) நிர்ணயிக்கப்பட்ட தர

அளவீடு களின்படி (இந்தியத் தரஅளவு வாரியத்தின் அளவீடு களின்படி) போதுமான அழுத்தத்தில் தொடர்ச்சியாகவும், நீண்டகாலத்துக்கும் நீர் விநியோகம் இருக்க வேண்டும் என்பதில் கவனம் செலுத்தப்படுகிறது.

சவால்கள்

ஜல் ஜீவன் இயக்கம் அறிவித்த சமயத்தில், அதாவது ஆகஸ்ட் 2019இல் மொத்தம் உள்ள 18.70 கோடி ஊரகப்பகுதி வீடுகளில், 3.23 கோடி வீடுகளில் (17 சதவீதம்) மட்டுமே குழாய் வழி குடிநீர் வசதி இருந்தது. கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளில், இந்த எண்ணிக்கை அதிகரித்து வந்துள்ளது. திட்டத்தை வகுத்துச் செயல்படுத்தும் நிலையில் இது கவனத்தில் கொள்ளப்பட வேண்டும். இன்றைய தேதியில் நாட்டில் மொத்தமாக 19.32 கோடி ஊரக வீடுகள் உள்ளன. இந்தியாவில் குளிர்ப் பாலைவனம் முதல் வெப்பப் பாலைவனம் வரை, இந்தோகங்கை சமவெளி முதல் மலைகள் வரை, வண்டல் மண் நிலம் முதல் வனப்பகுதிகள் வரை 7,000 கி.மீ நீள கடலோரப் பகுதி முதல் பல தீவுகள் வரை என நிலைமைகள் வெவ்வேறாக உள்ளன. அத்தகைய ஒவ்வொரு பிராந்தியமும் தனக்கே உரிய

பிரத்யேக சவால்களைக் கொண்டிருக்கின்றன. 5,000 ஆண்டுகள் பழமையான நாகரிகத்தைக் கொண்டுள்ள இந்தியா பாரம்பரிய அறிவு, ஞானம், சவால்களைக் கடந்து தீர்வுகளைக் காணக்கூடிய நடைமுறைகள் ஆகியவற்றைத் தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது. எனினும், மக்கள் தொகை அதிகரிப்பு, பருவநிலை மாறுதலால் ஏற்படும் தாக்கம், மிக விரைவாக வளர்ச்சி பெற்று வரும் பொருளாதாரத்தின் பல பிரிவுகளுக்கான நீரின் தேவை போட்டி போட்டுக் கொண்டு அதிகரிப்பது ஆகியவற்றின் காரணமாக பல பிராந்தியங்கள் தண்ணீர் தட்டுப்பாடுப் பிரச்சினையைச் சந்திக்கத் தொடங்கியுள்ளன. இது பெரும்பாலும் பெண்கள், சிறுமிகள் மீது தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது. ஏனெனில் பல பிராந்தியங்களில் வீடுகளை நிர்வாகம் செய்வதும், வீட்டு உபயோகத்திற்காக தண்ணீரைச் சேகரித்து வரும் பணியைச் செய்வதும் பெண்களின் பொறுப்பு என்றே கருதப்படுகிறது. கோடைக்காலங்களின் போது, வறட்சியான பல பகுதிகளிலும் பாலைவனப் பகுதிகளிலும் பெண்கள் தங்கள் மகர்களுடன் நெடுந்தொலைவு நடந்து மிகக் குறைந்த அளவிலான குடிநீரைச் சேகரித்து வருவார்கள்.

மழை பெய்யும் முறையில் சீரற்ற போக்கு நிலவாதும் கூடுதல் பிரச்சினையை உருவாக்குகிறது. ராஜஸ்தான் மாநிலம் ஓராண்டுக்கு 100 மில்லி மீட்டர் அளவிலான மழையையே பெறும் போது, வடகிழக்குப் பகுதியில் உள்ள மௌசின் ராம் இடத்தில் ஓராண்டுக்கு 11,000 மில்லி மீட்டர் மழை பொழிகின்றது. உலகிலேயே நிலத்தடி நீரை அதிக அளவில் பயன்படுத்தும் நாடாக இந்தியாதான் உள்ளது. ஒவ்வொரு கிலோ மீட்டருக்கும் சுமார் 10 நீர் உறிஞ்சும் அமைப்புகள் இந்தியாவில்

உள்ளன. நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள் அதிக அளவில் சுரண்டப்படுவதை இவை எடுத்துக்காட்டுகின்றன. மத்திய நிலத்தடி நீர் வாரியத்தின் 2017ஆம் ஆண்டின் அறிக்கையானது 50 சதவிகித நிலத்தடி நீரில் தர ரீதியான பிரச்சினைகள் உள்ளன அல்லது அளவு ரீதியான பிரச்சினைகள் உள்ளன என்று சுட்டிக்காட்டுகிறது. இதன் அர்த்தம் என்னவென்றால் நிலத்தடி நீரின் அடிப்படையில் இயங்கும் எளிய நீர் விநியோக அமைப்புகள் நாட்டின் பாதிப் பகுதிகளில் நீண்ட காலத்திற்கு வேலை செய்வதில்லை என்பதாகும். அதுமட்டுமல்லாமல் 2030க்குள் நீரின் தேவை கிடைக்கும் நீரைக் காட்டிலும் இரண்டு மடங்கு அதிகமாக இருக்கும் எனக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. மேலும் தனிநபர் ஒருவருக்குக் கிடைக்கக் கூடிய நன்னீர் அளவானது 2025இல் 1,293 கியூபிக் மீட்டராகக் குறையும் என்பதும் கவனிக்கத்தக்கதாகும். இந்த அளவு சற்றேறக்குறைய தண்ணீர் பற்றாக்குறை ஏற்படக் கூடிய அளவுக்கு நெருங்கி வருவதாக இருக்கிறது.

ஊரகப் பகுதி வீடுகளில் குழாய் வழி குடிநீர் வசதி பெறாத 83 சதவிகித வீடுகளுக்கும், அதே போன்று புதிய வீடுகளுக்கும் நீண்டகால அடிப்படையில் குடிநீர் வழங்குவதை உறுதி செய்யும் வகையில் 2019இல் தொடங்கப்பட்ட ஜல் ஜீவன் திட்டத்துடன் நீர் விநியோக உள்கட்டமைப்பு வசதிகளும் உருவாக்கப்பட வேண்டும். ஜல் ஜீவன் திட்ட இலக்கை அடையும் வகையில் இருக்கின்ற நீர் விநியோக அமைப்புகளின் தரநிலைகளை உயர்த்துதல் என்பதுடன், ஐந்து ஆண்டு கால வரம்புக்குள் வீடுகளுக்கு செயல்பாட்டு நிலையில் உள்ள குழாய் வழி குடிநீர் இணைப்பு தருவது என்பது மிகப்பெரும் சவாலான

தாகவே இருக்கும். குடிநீர் ஆதாரங்கள் செயல்படுத்தப்பட வேண்டும் என்பதற்கும், வீடுகள்/ அலுவலகங்களில் பயன்படுத்தப்பட்ட நீரைச் சுத்திகரித்து மீண்டும் பயன்படுத்த வேண்டும் என்பதற்கும் இது முக்கியத்துவம் தருகிறது. இதற்காகச் செய்ய வேண்டிய பணி இமாலயப் பணி என்பதாக உள்ளது. ஒவ்வொரு ஆண்டும் தரப்பட வேண்டிய புதிய குழாய் வழி குடிநீர் இணைப்புகளின் எண்ணிக்கையானது இதற்கு முன் கடந்த 70 ஆண்டுகளில் வழங்கப்பட்ட மொத்த குழாய் வழி குடிநீர் இணைப்புகளின் எண்ணிக்கைக்குச் சமமாக உள்ளது.

சமுதாயத்தை மையமாக எடுத்துக் கொள்ளுதல்

எந்த ஒரு கிராமத்திலும் தண்ணீர் தேவைக்காக அவசர கால ஏற்பாடுகளாக டேங்கர்கள் அல்லது ரெயில்களில் தண்ணீரை அனுப்புவது, கையால் அடிக்கக் கூடிய பம்புகளை நிர்மாணித்தல் போன்றவற்றைத் தவிர்க்க வேண்டும் என்ற நோக்கத்தில் நீண்ட கால குடிநீர் பாதுகாப்பு என்ற இலக்கை அடைவதாக ஜல் ஜீவன் இயக்கம் இருக்கிறது. பயன்பாடு கருதிய மனோநிலையோடு செயலாற்றுவதல், கிராம அளவில் தகவல் தொழில்நுட்பப் பயன்பாட்டை மேற்கொள்ளுதல், உள்ளூர்ச் சமுதாய மக்களுக்கு அதிகாரமளித்தல், அவர்களுக்கு உதவுதல் ஆகியவற்றை இது எதிர்நோக்கியுள்ளது. ஒவ்வொரு வீட்டிற்கும் உறுதி அளிக்கப்பட்ட நீண்டகாலச் சேவையை வழங்குவதை உறுதி செய்வதற்கும், வெளிப்படாததன்மையுடன் குறிப்பிட்ட காலவரம்புக்குள் பணியை நிறைவேற்றுவதற்கும் கிராம மக்களை ஈடுபடுத்துதல் என்பது முக்கியமான அம்சம் ஆகும். கிராமத்துக்குள் குடிநீர் விநியோக அமைப்புக்காகத் திட்டமிடுதல்,

நடைமுறைப்படுத்துதல், நிர்வகித்தல், இயக்குதல், பராமரிப்பு ஆகியவற்றில் முக்கியமான பொறுப்புகளை கிராமப் பஞ்சாயத்து அல்லது கிராம நீர் மற்றும் துப்புரவுக் குழு (Village Water and Sanitation Committee - VWSC), பாணி சமிதி போன்ற துணைக் குழுக்கள் ஏற்றுள்ளன. கிராமப்புற நீர்த் துப்புரவுக் குழுவில் மகளிருக்கான 50 சதவிகித இடஒதுக்கீட்டின் படி 10 முதல் 15 உறுப்பினர்கள் இருப்பார்கள். சமுதாயத்தின் நலிவடைந்த பிரிவினரும் தங்களது விகிதாச்சாரத்திற்கு ஏற்ப உறுப்பினர்களாக இருப்பார்கள். இந்தக் குழுவின் அதிகாரம் பஞ்சாயத்து ராஜ் சட்டத்தின் கீழ் தரப்பட்டுள்ளது. எனவே ஒதுக்கப்பட்ட பொறுப்பை ஏற்று நடத்தக்கூடிய வகையில் இந்தக் குழு விளங்குகிறது. இன்றைய தேதியின்படி சுமார் ஐந்து இலட்சம் கிராம நீர் மற்றும் துப்புரவுக் குழுக்கள்/பாணி சமிதிகள் உருவாக்கப்பட்டு செயல்பாட்டில் உள்ளன. அடிமட்ட நிலையில் மிகப் பெரும் நிறுவனமயப்பட்ட இயக்க முறை நிறுவப்பட்டுள்ளதை இது எடுத்துக்காட்டுகிறது.

கிராமங்கள் தண்ணீர் பாதுகாப்பைப் பெற்றவையாக மாற வேண்டும் என்பதற்காக ஒவ்வொரு கிராமமும் ஒரு அலகாக எடுத்துக் கொள்ளப்படுகின்றது. இதற்காக 15 ஆவது நிதிக்கமிஷனின் காலகட்டத்தோடு (2021-22 முதல் 2025-26) ஒத்திசைந்து இருக்கும் வகையில் ஐந்து ஆண்டு கால கிராம நிலையிலான செயல்திட்டம் (Village Action Plan - VAP) உள்ளூர்ச் சமுதாய மக்களின் பங்கேற்போடு தயாரிக்கப்பட்டு வருகிறது. இந்தத் திட்டம் நான்கு முக்கிய கூறுகளில் கவனம் செலுத்துகிறது. அவை:

1. உள்ளூர்க் குடிநீர் ஆதார வளங்களை அதிகரித்தல், வலுப்படுத்துதல்

2. ஒவ்வொரு வீட்டிற்கும், கிராமத்தில் உள்ள பள்ளிக் கூடங்கள், அங்கன்வாடி மையங்கள், ஆசிரமங்கள், சாலைகள், சுகாதார நலவாழ்வு மையங்கள், சமுதாய மையங்கள், கிராமப் பஞ்சாயத்துக் கட்டிடங்கள் போன்ற பொதுப்பயன்பாட்டு அமைப்புகள் ஆகியவற்றுக்கும் குழாய் வழி குடிநீர் வழங்குகின்ற வகையில் கிராமத்திற்குள்ளேயே இருக்கும் நீர் விநியோக உள்கட்டமைப்பு வசதிகளைப் பயன்படுத்துதல்

3. வீடுகள்/ அலுவலகங்களில் பயன்படுத்தப்பட்ட நீரைச் சேகரித்து, சுத்திகரித்து மீண்டும் பயன்படுத்துதல்

4. நீர் விநியோக அமைப்புகளுக்கான நிலையான இயக்குதல் மற்றும் பராமரிப்பு முறை (Operations and Maintenance - O&M)

5. நீண்ட கால இயக்குதல் மற்றும் பராமரிப்புக்களை ஏற்றுச் செயல்படுத்துவதற்கு உதவும் வகையில் பஞ்சாயத்துகளை வலுப்படுத்தவும் அதிகாரம் அளிக்கவும் நீர் மற்றும் துப்புரவோடு தொடர்புடைய ரூபாய் 1.42 இலட்சம் கோடி மானியம் 2021-22 முதல் 2025-26 வரை கிடைக்க ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இது 2020-21இல் வழங்கப்பட்ட ரூ.30,375 கோடியோடு சேர்த்துக் கூடுதலாகத் தரப்படும் நிதி ஆகும். ஊரக உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மற்றும் பஞ்சாயத்துகளுக்கு அளிக்கப்படும் இந்த உத்தரவாத நிதியானது மையத் தவிர்ப்பு நடவடிக்கையில் மிகப் பெரும் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துவதோடு ஊரக இந்தியாவில் உறுதி அளிக்கப்பட்ட குடிநீர் விநியோகம், மேம்படுத்தப்பட்ட துப்புரவு, சுகாதாரம் ஆகியவற்றுக்கான பொறுப்புகளை ஏற்றுச் செயல்படுத்தி பஞ்சாயத்துகளை தயார் செய்யவும் உதவும். உறுதியளிக்கப்பட்ட குழாய்

வழியான குடிநீர் விநியோகத்தின் அதாவது ஜல் ஜீவன் இயக்கத்தின் நீண்டகால வெற்றியானது, கிராமப் பஞ்சாயத்து என்பது பொதுமக்களுக்கான பயன்பாட்டு வசதியாகச் செயல்படுவதோடு ஒன்றிணைந்து மக்களின் மனப்போக்கில் ஒரு மாற்றத்தையும் ஏற்படுத்தும். உள்ளூர்ச் சமுதாய மக்களை ஈடுபடுத்துதல், தயார் செய்தல், மேம்படுத்துதல் அதிகாரம் அளித்தல் ஆகியவற்றுக்கான மையத் தளர்வு அணுகுமுறையானது ஜல் ஜீவன் திட்டத்தின் மிக முக்கியமான அம்சமாக இருக்கிறது.

கிராமங்களில் நீர் விநியோகச் சேவைகளைத் திறம்பட வழங்குவதையும், துப்புரப் பணியை மேம்படுத்தவும் ஒதுக்கப்பட்ட நிதியை சரியான முறையில் திட்டமிடவும் நியாயமாகச் செலவழிக்கவும் கிராமப் பஞ்சாயத்துகள் / விடபிள்யூஎல்சிகளுக்கு (GPs/VWSCs) பயிற்சிகள் தரப்பட்டு வருகின்றன. அமைப்பானது நீண்ட நாள நீடித்து இருப்பதற்கு உதவிடும் வகையில், தண்ணீர் பயன்பாட்டுக்குக் கட்டணம் செலுத்தும் பழக்கத்தை குடிமக்களிடம் உருவாக்கவும் பயிற்சி தரப்படுகிறது.

உள்ளூர்ச் சமுதாய மக்களிடம் "உரிமையாளர் என்ற உணர்வை" உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஜல் ஜீவன் திட்டம் என்பது தேவையின் அடிப்படையில் சமுதாய மக்களே நிர்வகிக்கக் கூடிய மையப்படுத்தப்படாத ஒரு திட்டமாகும். மாநில அரசுகள் / துறைகள் அல்லது அவற்றின் துணை அமைப்புகள் ஒவ்வொரு வீட்டிற்கும் தண்ணீர் விநியோகம் செய்வதை நிர்வகிப்பது என்பது சாத்தியமாகக் கூடிய செயல் அல்ல. அதனால் தான் கிராமப் பஞ்சாயத்துகள் மற்றும் / அல்லது அதன் துணைக் குழுக்கள் இந்த

விஷயத்தில் மிகவும் முக்கியமானவையாக ஆகின்றன. அது மட்டும் அல்லாமல், கிராமங்களில் குடிநீர் விநியோகத்தை நிர்வகிப்பது என்பது, அரசியல் அமைப்புச் சட்டத்தின்படி பஞ்சாயத்துகளுக்குக் கட்டாயமாகும். மாநில அரசு மற்றும் அதன் பொது சுகாதாரப் பொறியியல் துறைகள் ஊக்குவிப்பாளர் என்ற பாத்திரத்தை இதில் மேற்கொள்கின்றன. இந்த அணுகுமுறை இந்தப் பிரிவில் நீண்டகால நிலைத்தன்மையை ஏற்படுத்தும். மேலும் நாட்டில் உள்ள ஒவ்வொரு கிராமத்தையும் உருமாற்றுவதற்கான ஒருங்கிணைந்த முயற்சியாகவும் இது இருக்கும். “கிராம சுயராஜ்யம்” பற்றிய மகாத்மா காந்தியின் கோட்பாடுகளுக்கு ஒத்திசைந்ததாக “சுயசார்பு கிராமம்” (ஆத்ம நிர்பா கிராமம்) இருக்கும்.

ஜல் ஜீவன் மிஷன் திட்டத்தின் கீழ் கிராமத்துக்குள் குழாய்வழி குடிநீர் விநியோக உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் மீது, கிராம சமுதாயத்தினருக்கு உரிமை இருப்பதை மேம்படுத்தும் வகையில் அந்தச் சமுதாயத்தினர் மூலதனச் செலவில் ஐந்து சதவீத அளவிற்கு தங்கள் பங்கைச் செலுத்த வேண்டும். இது ரொக்கமாக இருக்கலாம் அல்லது நன்கொடையாக இருக்கலாம் அல்லது உழைப்பாக இருக்கலாம். இந்த ஐந்து சதவிகிதம் என்பது வடகிழக்குப் பகுதி போன்ற வனப்பகுதிகளுக்கும், இமாலய மாநிலங்களுக்கும் பொருந்தும். பிற கிராமங்களுக்கு இந்தப் பங்கு 10 சதவிகிதம் ஆகும். திட்டம் தொடங்கப்பட்ட பிறகு, மூலதனச் செலவினத்தில் 10 சதவிகித நிதி, சம்பந்தப்பட்ட கிராமப் பஞ்சாயத்து அல்லது விடபிள்யூஎஸ்சி / பாணி சமிதிக்கு ஊக்கத்தொகையாக வழங்கப்படும். அவசரக்கால பழுது பார்த்தல் மற்றும் பராமரிப்புச்

செலவுகளைச் சமாளிப்பதற்கான சுழல் நிதியாக இந்த ஊக்கத் தொகை பயன்படும்.

எனவே கீழ்நிலையில் இருந்து மேல் நோக்கிய இந்தப் படிமுறை அணுகுமுறையானது, மூல வளங்களின் நிலைத்தன்மை, நீர் விநியோக அமைப்புகள் மற்றும் அதே போன்று நிதிசார்ந்த நிலைத்தன்மை ஆகியவற்றை உறுதி செய்யும்.

செயலாக்க உத்தி முறை

நீர்ப்பற்றாக்குறை உள்ள, வறட்சி ஏற்படக் கூடிய பாலைவனப்பகுதிகளுக்கு பெருமளவு நீரை எடுத்து வருவதற்காக, சுத்திகரிப்பு ஆலைகளும், விநியோக அமைப்புகளும் திட்டமிடப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்தப்படுகின்றன. நீண்டகால நீர்ப் பாதுகாப்பை அடைவதற்காக உள்ளூர்க் குடிநீர் ஆதார வளங்களை வலுப்படுத்துவதற்கும் இதேவித அளவில் முக்கியத்துவம் தரப்படுகிறது. ஏனெனில் அப்போதுதான் நீரை எடுத்து வருதல் / பம்பு செய்தல், இயக்குதல், பராமரிப்பு முறை ஆகியவற்றிற்கான செலவுகள் அதிகமாகாமல் கட்டுக்குள் வைத்திருக்க முடியும். தனிப்படுத்தப்பட்ட நிலையில் இருக்கும் பழங்குடியினர் குக்கிராமங்கள் / மலைக் கிராமங்கள் / வனப்பகுதிகளில் இதற்காகவே தனித்து இயங்கும் சூரியசக்தி அடிப்படையிலான அல்லது புவியீர்ப்பு விசை அடிப்படையிலான நீர் விநியோக அமைப்புகள் ஆகியவற்றுக்கு முன்னுரிமை தரப்படுகிறது. ஏனெனில், அத்தகைய அமைப்புகளுக்கு இயக்குதல் மற்றும் பராமரிப்பு முறைச் செலவுகள் குறைவான அளவிலேயே இருக்கும். மேலும் உள்ளூர்ச் சமுதாயத்தினர் இதனை எளிதில் இயக்கவும், பராமரிக்கவும் முடியும்.

சென்றடைவதற்குச் சிரமமான குடியிருப்புப் பகுதிகளில் குழாய்வழி



குடிநீர் விநியோகத்தை உறுதி செய்வது அவசரம் என்பது அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது. நீரின் தரம் பாதிக்கப்பட்டுள்ள குடியிருப்புகள், வறட்சி ஏற்படும் பாலைவனப்பகுதிகளின் கீழ் வரும் கிராமங்கள், ஐப்பானிய மூளைக்காய்ச்சல் / கடுமீ மூளையழற்சி நோய்க்குறித்தொகுப்புகள் உள்ள மாவட்டங்கள், வளர்த்துடிக்கும் மாவட்டங்கள், தாழ்த்தப்பட்டோரும், பழங்குடியினரும் பெரும்பான்மையாக உள்ள கிராமங்கள், சன்சாத் ஆதர்ஷ் கிராம திட்டத்தின் கிராமங்கள் ஆகியவற்றுக்கு குழாய்வழி குடிநீருக்கு முன்னுரிமை தரப்பட்டுள்ளது. குழந்தைகளின் சிறப்பான ஆரோக்கியத்திற்கும், நல்வாழ்வுக்கும் முக்கியத்துவம் அளிக்கும் வகையில் 2020இல் காந்தி ஜெயந்தியின் போது ஒரு பிரச்சாரம் தொடங்கப்பட்டது. பள்ளிக்கூடங்கள், அங்கன்வாடி மையங்கள் மற்றும் ஆசிரமங்கள் ஆகியவற்றில் குடிக்க, சமைக்க, கை கழுவ, கழிப்பறை உபயோகத்திற்காக குழாய்வழி குடிநீர் வழங்குவதே இந்தப் பிரச்சாரத்தின் நோக்கமாகும்.

செய்து முடிக்க வேண்டிய பணியின் அளவைக் கருத்தில் கொண்டு, ஜல் ஜீவன் மிஷன் திட்டமானது உண்மையில் இயக்க மாதிரியில் நடைமுறைப்படுத்தப்படுகிறது.

100 சதவீத இணைப்பைச் சாத்தியமாக்கும் வகையில் அல்லது ஒவ்வொரு வீட்டுக்கும் குடிநீர் என்பதை அடையும் வகையில் ஒரு “நிறை செறிவுத் திட்டத்தை” மேலே கூறிய கூறுகளை உள்ளடக்கி ஒவ்வொரு மாநிலமும் / யூனியன் பிரதேசமும் ஜல் ஜீவன் மிஷன் திட்டத்தின் கீழ் தயாரித்திருக்கின்றன. இதனைத் தொடர்ந்து “வருடாந்திரச் செயல்திட்டங்களும்” தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

முன்கணிக்கப்படும் பலன்கள்

சேவைகள் மற்றும் வசதிகளின் அடிப்படையில் நகரம் ஊரகம் இடைவெளிகளைக் குறைக்கும் ஒரு முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது. “வேகம் மற்றும் அளவு” ஆகியவற்றுடன் நடைமுறைப்படுத்தப்படுதல் என்பதில் இது கவனம் செலுத்தியது. “ஒருவர் கூட விடுபட்டு விடக்கூடாது” என்பதை உறுதிசெய்யும் வகையில் இந்த முயற்சி சேவைகள் கிடைக்காத பகுதிகளில் குறிப்பாக மேற்கொள்ளப்பட்டது. நகரப் பகுதிகளில் 24X7 நேரமும் குழாய்வழி குடிநீர் விநியோகம் இருக்கும் என்பது பொதுவான எதிர்பார்ப்பாக அனைவரிடமும் உள்ளது. அதே போன்று ஊரகப் பகுதிகளிலும் இந்த விதமான ஏற்பாடுகள் இருக்கவேண்டும் என்பதே நோக்கமாகும். இந்த நோக்கம் பல முன்னேறிய நாடுகளில் ஏற்கனவே நிறைவேற்றப்பட்டிருக்கிறது. அதே சாதனையை நிகழ்த்த இந்தியா தயாராக உள்ளது.

தொழில்திறன் என்பது ஒரு தேவை

கிராமங்களில் தொழில்திறன் பெற்ற நபர்கள் இருக்கிறார்கள் என்ற நிலையை ஏற்படுத்தவும், வழக்கமான இயக்குதல் மற்றும் பராமரிப்பு முறைப் பணியை மேற்கொள்ளவும் உள்ளூர் இளைஞர்கள் மேஸ்திரி, பிளம்பர், எலெக்ட்ரீசியன்,

மோட்டார் மெக்கானிக், ஃபிட்டர், பம்பு இயக்குபவர்கள் போன்ற தொழில்திறன் பெற்றவர்களாக ஆக்கப்படுகின்றனர். விநியோகிக்கப்படும் நீரின் தரத்தை பரிசோதித்துப் பார்ப்பதற்கு களப் பரிசோதனைக் கருவித்தொகுப்பை (Field Test Kits - FTKs) பயன்படுத்துதல், துப்புரவு கணக்கெடுப்புகள் நடத்துதல் தரவைப் பதிவேற்றுதல் ஆகியவற்றுக்காக ஒவ்வொரு கிராமத்திலும் ஐந்து பெண்களுக்கு, ஜல் ஜீவன் மிஷன் இணைய வாயிலில் பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது. மேலும் குழாய்கள், பைப்புகள், சிமெண்ட், ஸ்டீல், வால்வுகள், திறப்பு அடைப்புக் குழாய் முதலானவை தயாரிக்கும் உற்பத்தித் தொழிற்சாலைகளுக்கும் உந்துதல் கிடைத்துள்ளது. சொந்த கிராமத்திலேயே உள்ளூர் இளைஞர்களுக்கு வேலைவாய்ப்புகளும் அதிகரித்து வருகின்றது.

பங்குதாரர் நிலைமையும், தகுதிறன் கட்டமைப்பும்

“பங்குதாரர்களை உருவாக்குதல், வாழ்க்கையை மாற்றுதல்” என்ற ஜல் ஜீவன் இயக்கத்தின் முனைப்பு வாசகத்திற்கு இணங்க ஐக்கிய நாடுகளின் முகமைகள், அறக்கட்டளைகள் போன்ற 185 நிறுவனங்கள் இந்த இயக்கத்தின் பகுதிப் பங்குதாரர்களாக இணைந்துள்ளனர். “ஒவ்வொரு வீட்டிற்கும் குடிநீர்” என்ற கூட்டு இலக்கை அடையும் வகையில் தங்களது மூலவளங்களை இவை பகிர்ந்து கொள்வதோடு முயற்சிகளிலும் பங்கேற்கும். பொதுசுகாதாரப் பொறியாளர்களின் தகுதிறனைக் கட்டமைத்தல், புத்தாக்கப் பயிற்சி, வழக்கமான பயிற்சி அளிப்பதற்காக பேரளவு தகுதிறன் கட்டமைப்பு, சமுதாய மக்களை பயிற்சிக்கு ஆதரவு அளிக்கும் வகையில் திரட்டும் நடவடிக்கைகள் ஆகியவை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இதற்காக நாட்டில்

104 புகழ்பெற்ற பயிற்சி நிறுவனங்கள் முக்கிய மூலவள மையங்களாக (RRC) இதில் ஈடுபட்டு இருக்கின்றன. கிராமப் பஞ்சாயத்துகள் / கிராம நீர் மற்றும் துப்புரவுக் குழுக்கள் / பாணி சமிதிகள் ஆகியவற்றுக்கு உதவுவதற்காக மாநிலங்கள் சுமார் 14,000 உள்ளூர்த் தொண்டு நிறுவனங்கள், தன்னார்வ அமைப்புகள், செயல் மையங்கள் (CBO), மகளிர் சுய உதவிக் குழுக்கள் போன்றவற்றை நடைமுறையாக்கலுக்கான உதவி முகமைகளாக (Implementation Support Agencies - ISAs) ஈடுபடுத்தியுள்ளன. இத்தகைய அனைத்து முயற்சிகளும் சேர்ந்து ஜல் ஜீவன் மிஷனை “ஜன் அந்தோலன் மக்கள் இயக்கமாக” மாற்றி இருக்கின்றன.

பொது சுகாதாரப் பொறியாளர்களுக்கு கற்றலுக்கான வாய்ப்புகளை ஏற்படுத்தித் தருவதன் வாயிலாக தகுதிறனை கட்டமைப்பதற்காக கொல்கத்தாவில், “குடிநீர், துப்புரவு மற்றும் தரம் ஆகியவற்றுக்கான தேசிய மையம் (National Centre for Drinking Water, Sanitation and Quality - NCDWSQ) நிறுவப்பட்டிருக்கிறது. பொது சுகாதாரப் பொறியியல் பிரிவுக்கான உச்சநிலைக் கல்வி அமைப்பாக இது இருக்கிறது. இந்த நிறுவனமானது “மையம் மற்றும் ஆரங்கள்” மாதிரியைப் பின்பற்றும். மைய மூலாதார வளங்கள் (Key Resource Centres - KRCs), உயர்நிலை செயல்பாட்டு மையங்கள் (Centres of Excellence - CoE), ஆகியவற்றுடன் இணைந்து இந்த நிறுவனம் செயல்படுகிறது. நாடு முழுவதும் ஐந்து பேராசிரியர் இருக்கைகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. பயிற்சி மற்றும் தகுதிறன் கட்டமைப்பு, கல்வி மற்றும் கல்விசார் செயல்திட்டங்கள், ஆராய்ச்சி மற்றும் புத்தாக்கம்,

மக்களைச் சென்றடைதல் மற்றும் ஆலோசனை ஆகிய அம்சங்களில் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

நீரின் தரத்தைப் பரிசோதித்தலும், கண்காணித்தலும்

களப்பரிசோதனை கருவித் தொகுப்பைப் (FTK) பயன்படுத்தி நீர் மாதிரிகளின் தரத்தைப் பரிசோதித்தல், துப்புரவுக் கள ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளுதல், ஜல் ஜீவன் மிஷன் இணைய முகப்பில் தரவுகளைப் பதிவேற்றுதல் ஆகியவற்றுக்காக ஒவ்வொரு கிராமத்திலும் ஐந்து பெண்களுக்குப் பயிற்சி தரப்படுகிறது. அதே போன்று நாட்டில் உள்ள கிராமங்களில் சுமார் 10 இலட்சம் பெண்களுக்குப் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டுள்ளது. நீரின் தரத்தை உறுதி செய்தலுக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கும் வகையில் இயக்க மாதிரியில் இந்தத்திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருவதை இது எடுத்துக்காட்டுகிறது. நாடு முழுவதும் ஆய்வகங்கள் தரநிலைப்படுத்தப்படுவதோடு தரநிலையும் உயர்த்தப்பட்டு வருகிறது. குறைந்த கட்டணத்தில் பொதுமக்கள் தங்கள் நீர் மாதிரியைப் பரிசோதித்துப் பார்த்துக் கொள்வதற்காக 2000க்கும் அதிகமான நீர்த் தரப் பரிசோதனை ஆய்வகங்கள் திறக்கப்பட்டுள்ளன. நீர்த் தர மேலாண்மைத் தகவல் அமைப்பில் (Water Quality Management Information System - WQMIS) ஒருவர் தனக்கு அருகில் ஆய்வகம் எங்கு இருக்கிறது என்பதைத் தெரிந்து கொள்ளலாம். குடிநீரின் தரத்தைப் பரிசோதிப்பதற்கான கையடக்கமான உபகரணங்களை வீட்டு அளவிலும் அதே போன்று கிராம அளவிலும் தயாரிப்பது என்பது ஒரு புத்தாக்கச் சவாலாக இருக்கிறது.

புத்தாக்கத்தையும், நவீனத் தொழில்நுட்பத்தையும் பயன்படுத்துதல்

புதிய தொழில்நுட்பங்களின் பயன்பாட்டை அதிகரிக்கவும் புத்தாக்கத் தீர்வுகளைக் கண்டறியவும் இந்திய அரசின் அறிவியல் ஆலோசகரின் தலைமையில் ஒரு தொழில் நுட்பக்குழு அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இதில் மாநிலப் பிரதிநிதிகள், விஞ்ஞானிகள், புத்தாக்கக் கண்டுபிடிப்பாளர்கள் ஆகியோர் உறுப்பினர்களாக உள்ளனர். பொதுமக்களுக்கான இணையதளத்தில் உள்ள இணைய வழி ஜல் ஜீவன் மிஷன் டேஷ்போர்ட் விதியானது மாநிலம் / யூனியன் பிரதேசம், மாவட்டம் மற்றும் கிராம வாரியான திட்ட முன்னேற்றம், கிராமப் பகுதிகளில் குழாய் வழிக்குடிநீர் இணைப்பு தரும் பணியின் தற்போதைய நிலவரம் ஆகியவற்றை தெரியப்படுத்துகிறது. தினசரி நீர் விநியோகத்தைக் கணக்கிடுதல், கண்காணித்தலில் தானியங்கித் தரவு சேகரிப்புக்காக 100க்கும் அதிகமான கிராமங்களில் சென்சார் அடிப்படையிலான இன்டெர்நெட் ஆஃப் திங்ஸ் பைலட்டுகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட உள்ளன. களப்பரிசோதனைக் கருவிகள், ஆய்வகங்கள் மூலமாக மேற்கொள்ளப்படும் நீர்த் தரப் பரிசோதனைகளில் இருந்து தயாரிக்கப்படும் அறிக்கைகளைப் பயன்படுத்தி நீர்த் தர மேலாண்மைத் தகவல் அமைப்பானது மேம்படுத்தப்படுகிறது.

ரூ.3.6 இலட்சம் கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டிலான ஜல் ஜீவன் மிஷன் திட்டம் வெறும் உள்கட்டமைப்பு வசதி உருவாக்கும் திட்டம் மட்டும் அல்ல. மென்பொருள் கூறுகளின் முக்கியத்துவத்திற்காக நிதியில் இரண்டு சதவீதம் நீர்த் தர மேலாண்மைத் தகவல் அமைப்புக்கும், ஐந்து சதவீதம் ஆதரவு

நடவடிக்கைகளுக்கும் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. பயிற்சி, தகுதிநன், கட்டமைப்புத் தகவல் கல்வி தொடர்பியல், மூன்றாம் தரப்பின் ஆய்வு, தகவல், கல்வி, தகவல் தொடர்பு ஆகியவற்றின் உறுதுணை (Information, Education & Communication - IEC) முதலானவை இந்த ஆதரவு நடவடிக்கைகளில் உள்ளடங்கும்.

வளர்ச்சிக்கான நீர்ப் பாதுகாப்பு

எவ்வளவு நீர் கிடைக்கிறது? அது எந்த நோக்கத்திற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது என்பதைப் புரிந்து கொள்வோம். கிடைக்கின்ற மொத்த நன்னீரில் சுமார் 85 சதவீத நீர் விவசாயத்திற்கும் 10 சதவீத நீர் தொழிற்சாலைகளுக்கும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. வெறும் 5 சதவீத நன்னீர் மட்டுமே குடிநீராகவும், வீட்டு உபயோகத்திற்காகவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. மிகவும் குறைவான நாள்களில், அதாவது 10 முதல் 40 நாட்கள் வரையிலும் பெய்யும் மழை மூலமாக மட்டுமே அனைத்து நீரும் பெறப்படுகிறது. இமாலயாவின் மேல் பகுதிகளில் பனிப்பொழிவு மூலம் நீர் கிடைக்கிறது. இவ்வாறு பெறப்படும் நீர், நிலத்தின் மேற்பரப்பிலோ அல்லது நிலத்தடியிலோ சேமிக்கப்படுகிறது. இது தான் அந்த வருடம் முழுமைக்கும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. எனவே உணவு தானியங்கள் கெட்டுப் போகாமல் எவ்வளவு பாதுகாப்பாகச் சேமித்து வைத்து இருப்பார்களோ, அதே போன்று நீரையும் பாதுகாக்க வேண்டும். நீர் என்பது தீர்ந்து போய்விடக் கூடிய மூலவளம் ஆகும். ஒவ்வொரு ஆண்டும் அது மீண்டும் நிரப்பப்பட வேண்டும். நீர் ஆதாரங்களை மாசுபடுத்தாமல் நீரைச் சரியான முறையில் பயன்படுத்த வேண்டும். சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு, மனிதரால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் மாற்றம் போன்றவை தொடர்பான

பிரச்சினைகளால் அதிகரித்து வரும் நீரின் தேவையை, புதியதாக அணைகள் கட்டித் தீர்த்து வைப்பது என்பது மேலும் மேலும் சிரமமான காரியமாக மாறி வருகிறது.

ஆகவே மழை நீர் சேகரிப்பு, நீர்த்தேக்கப் படுகைகளில் மீண்டும் நீரை நிரப்புவதல், நீர் நிலைகளை ஆழப்படுத்துதல், முறையான சேமிப்பு, சரியான முறையில் நீரைப் பயன்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்துவதே நீர்ப் பாதுகாப்பை அடைவதற்கு இருக்கின்ற ஒரே வாய்ப்பாகும். மழை பெய்யும் போது நீரைச் சேமித்து, பயன்படுத்துவதற்காக அதனை சுத்தமாகப் பராமரிப்பது என்பது மிகவும் முக்கியமானதாகும். ஏனெனில் இருக்கின்ற 734 மாவட்டங்களில் 256 மாவட்டங்களில் ஏற்கனவே நீர்ப்பற்றாக்குறை உள்ளது. கிராம சமுதாய மக்கள், பயனாளர்கள் / உரிமையாளர்கள் நீர்ப் பயன்பாட்டுத் திறனைப் புரிந்து கொள்ளவும் அதை மேம்படுத்தவும் நீர் பட்ஜெட் என்பதைத் தொடங்கியாக வேண்டும். நீர்ப் பயன்பாட்டு முறைமைகளை மாற்றுதல், நீர் குறைவாகத் தேவைப்படும் பயிர்களை விளைவிப்பதை நோக்கி மாறிக்கொள்ளுதல், நுண்ணீர்ப் பாசனத்திற்கு அதாவது சொட்டு நீர் / தெளிப்பு நீர்ப் பாசன முறைகளுக்கு மாறுதல் ஆகியவற்றைக் கடைபிடிக்க வேண்டும். விவசாயப் பயன்பாட்டில் மிகச் சிறிய அளவு நீரை மிச்சப்படுத்தினாலே, குடிநீர் மற்றும் வீட்டு உபயோகத்துக்கு கிடைக்கும் நீரின் அளவை அது பேரளவு அதிகரிக்கும். மேலும் நீர் விநியோக அமைப்புகளின் செயல்பாட்டை மேம்படுத்துவதோடு அவற்றின் ஆயுள்காலத்தையும் அதிகரிக்க வேண்டும்.

எனவே, ஏற்கனவே இருந்து வந்த நீர்வள ஆதாரங்கள்

அமைச்சகத்தையும், நீர் விநியோக அமைச்சகத்தையும் ஒருங்கிணைத்து 2019இல் ஜல் சக்தி அமைச்சகம் என்ற புதிய அமைச்சகம் உருவாக்கப்பட்டது. நீர் வளப்பிரிவுக்கு முழுமையான அணுகுமுறை ஒன்றுக்கான முயற்சிகளை வலுப்படுத்தவே இது தொடங்கப்பட்டது. மேலும் "நீர் என்பது ஒவ்வொருவரின் கவனத்திற்கும் உரிய விஷயம்" என்ற சிந்தனையை உருவாக்கவும், நீர்வளப் பாதுகாப்புக்கு உயர் முன்னுரிமை வழங்கவும் "ஜல் ஜீவன் இயக்கம்" தொடங்கப்பட்டது. நீர்ப் பாதுகாப்பு, நீர் வளங்களை நீண்டகாலம் நிலைத்திருக்கச் செய்யக் கூடிய வகையில் சொத்துக்களை உருவாக்குதல், விரிவான தொடர்பியல் செயல்களை விரைவுபடுத்துதல் ஆகியவற்றிற்காக இந்த இயக்கம் தொடங்கப்பட்டுள்ளது.

மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலைவாய்ப்பு உறுதித்திட்டம் (MGNREGS), அடல் பூஜல் திட்டம் (Atal Bhujal Yojana), பிரதம மந்திரி AKS சிஞ்சாயி திட்டம் (Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana) முதலான திட்டங்களோடு இதனை ஒருங்கிணைத்தல் என்பது கிராம நிலையில் மூலவளங்களை ஒன்று சேர்ப்பதற்கான வாய்ப்புகளை வழங்கும்.

நீர்நிலைகளைப் பாதுகாக்கும் வகையில் முதல் பணியாக திறந்த வெளிகளில் மலம் கழிப்பதை நிறுத்துவதற்கு இந்தியா கவனம் செலுத்தியது. சுகாதாரத்தைப் பேணுவதற்குச் சாதகமான நடத்தை மாற்றங்களைக் கொண்டு வருவதற்கும் பெருமளவில் முயற்சிகள் எடுத்தது. அதே விதமாக திட, திரவக் கழிவு மேலாண்மை, பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மை ஆகியவற்றுக்கான பல முன்னெடுப்புகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

சாதனை

ஜல் ஜீவன் இயக்கம் சாத்தியமான அனைத்து முயற்சிகளையும் எடுத்திருக்கிறது. அதன் விளைவாக, தற்போது நாட்டின் 9 கோடி ஊரக வீடுகளில் (46%) குடிநீரானது குழாய் இணைப்பு மூலம் உத்திரவாதமான முறையில் வழங்கப்படுகிறது. 101 மாவட்டங்கள் மற்றும் 1.40 இலட்சம் கிராமங்களில் உள்ள ஒவ்வொரு ஊரக வீட்டிற்கும் குழாய் வழியாக சுத்தமான குடிநீர் வழங்கப்படுகிறது. கோவா, அரியானா, தெலுங்கானா ஆகிய மூன்று மாநிலங்களும்; அந்தமான் - நிக்கோபார் தீவுகள், டாமன் - டையூ, தாத்ரா - நகர் ஹவேலி, புதுச்சேரி ஆகிய மூன்று யூனியன் பிரதேசங்களும் "ஒவ்வொரு வீட்டிற்கும் குடிநீர்" வழங்கும் மாநிலங்கள் / யூனியன் பிரதேசங்களாக மாறியுள்ளன. ஊரகப்பகுதிகளில் வசிக்கின்ற மக்களின் வாழ்க்கையை மேம்படுத்த வேண்டும் என்ற முழுமையான கவனத்துடன் ஜல் ஜீவன் மிஷன் திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் பணிகளின் "வேகத்தையும், அளவையும்" இது எடுத்துக்காட்டுகின்றது.

உலக சுகாதார நிறுவனத்தின் (World Health Organisation - WHO) நல்விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் நீர், துப்புரவு, சுகாதாரம் (Water, sanitation and hygiene - WASH) என்ற கொள்கைக்கான ஒரு பிரகாசமான உதாரணமாக உலக அரங்கில் இந்தியா விளங்குகிறது. தனது அறிவையும், அனுபவத்தையும் மற்ற நாடுகளுக்கு அதிலும் குறிப்பாக தென்பகுதி உலகத்துக்கு மாற்றித் தரும் / வழங்கும் நிலையில் இந்தியா இப்போது நிச்சயமாக உள்ளது.

முன்னுள்ள பாதை

நீடித்த, நிலையான தொழில் நுட்பங்கள் தொடர்பாக புத்தாக்க

100 சதவீத குடிநீர் இணைப்புக்கான திட்டங்கள் மாநிலங்கள்/யூனியன் பிரதேசங்கள் வாரியாக

2020	2021	2022	2023	2024
கோவா	தெலங்காணா	பிகார்	அருணாசலப் பிரதேசம்	ஆந்திரப் பிரதேசம்
	டாமன் டையூ, தாத்ரா நகர் ஹவேலி	குஜராத்	சட்டிஸ்கர்	அசாம்
	புதுச்சேரி	இமாசலப் பிரதேசம்	கர்நாடகா	ஜார்கண்ட்
	அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள்	ஜம்மு காஷ்மீர்	கேரளா	மகாராஷ்டிரா
	ஹரியானா	லடாக்	மத்தியப்பிரதேசம்	ஒடிசா
		மணிப்பூர்	மிசோரம்	ராஜஸ்தான்
		மேகாலயா	நாகாலாந்து	உத்தரப் பிரதேசம்
		பஞ்சாப்	தமிழ்நாடு	மேற்கு வங்காளம்
		சிக்கிம்	திரிபுரா	
		உத்தராகண்ட்		
1 மாநிலம்	3 மாநிலங்களும், 3 யூனியன் பிரதேசங்களும்	7 மாநிலங்களும், 2 யூனியன் பிரதேசங்களும்	9 மாநிலங்கள்	8 மாநிலங்கள்

கங்களைக் கண்டறிவதும் அடுத்த கட்ட நடவடிக்கையாகும்.

இந்தப் பிரிவில், குறிப்பாக கழிவைச் சுத்திகரித்தல், மனிதக் கழிவுகளில் இருந்து அவை உருவாகும் இடத்திலேயே எரிசக்தி / ஆற்றலைத் தயாரித்தல் ஆகியவை தொடர்பாக புத்தாக்கத் தொழில்நுட்பத்தை ஏற்று நடைமுறைப்படுத்துவதற்கான தேவையும் இருக்கிறது. இதனால் பெரும்பாலும் நகரப்பகுதிகளில் பயன்படுத்தப்படும் ஃபிளஷ் டேங்க்கிற்காக அதிக அளவு நன்சீர் பயன்படுத்துவதைக் குறைக்க முடியும். கட்டுப்பாடுகள் நிறைந்த காவல் மதில் கொண்ட குடியிருப்புப் பகுதிகள், உருவாகி வரும் குடியிருப்புக் காலனிகள் போன்றவற்றுக்கு அத்தகைய நீடித்த நிலையான புதிய தொழில்நுட்பங்களை வழங்க வேண்டும். இந்தத் தொழில்நுட்பங்களை அவை உடனடியாக கையில் எடுத்துக் கொண்டு உரிமை பாராட்டும் வகையில் இருக்க

வேண்டும். நீர் விநியோகத்தின் அளவைக் கணக்கிடவும், கண்காணிக்கவும் சென்சார் அடிப்படையிலான இண்டர்நெட் ஆஃப் திங்ஸ் அமைப்புகளை பெருமளவில் உருவாக்குதல், தரம் அறிவதற்காக நீர் மாதிரிகளைப் பரிசோதித்தல், தரவுகளை ஒருங்கிணைக்கவும் பகுப்பாய்வு செய்வதற்காகவும் முகப்பு அறைகளை உருவாக்குதல் ஆகியவை வெளிப்படைத்தன்மை, உத்திரவாதச் சேவை அளிக்கப்படுதல், குறை தீர்த்தல் ஆகியவற்றை உறுதிப்படுத்தும்.

நோய்க் கண்காணிப்பு முறையை ஏற்படுத்துவதற்காக சுகாதாரத் தரவுகள், நீர் விநியோகத் தரவுகள் இரண்டையும் ஒருங்கிணைப்பது ஜல் ஜீவன் இயக்கத்தின் நோக்கமாகும். புதிய தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாட்டை அதிகரித்தல், புதுப்பிக்கப்பட்ட தகவல்களை விரைவாக வழங்குதல் ஆகியன புதிய இந்தியாவின் விருப்பங்களை

நிறைவேற்றக் கூடிய, நீண்ட காலத்திற்கான உத்திரவாதமான சேவையை வழங்குவதை உறுதி செய்கின்ற, பொது வசதிகளை கட்டமைப்பதே இந்தத் திட்டத்தின் நோக்கமாகும். இதில் இணைக்கப் பெறும் பிரிவுகள் கூட இந்த அணுகுமுறையால் பயன்பெறும். நீர் விநியோகம், விவசாயம் போன்ற இத்தகைய பொது வசதிகள் கிராமங்களில் சேவை மையங்களாகச் செயல்படக்கூடிய ஒரு எதிர்காலத்தை நோக்கி இந்தியா நடைபோடுகிறது. இது தவிர, பொருளாதாரச் செழுமைக்கான ஒட்டுமொத்த அபிவிருத்தியை நோக்கியும் நமது நாடு நடைபோடுகிறது.

- பரத் லால், இந்திய லோக்பால் அமைப்பின் செயலாளர். தேசிய ஜல் ஜீவன் திட்டத்தின் நிறுவன இயக்குநர்.

- ஸ்பூர்த்தி கோலிபாக்கா, யுனிசெஃப் (UNICEF) அமைப்பில் இந்தியாவிற்கான ஆலோசகர்.

2 ஆம் பக்கத் தொடர்ச்சி: பிரதமரின் கதிசக்தித் திட்டம்

பிரதமரின் கதிசக்தி தேசியப் பெருந்திட்டம் பொருளாதார மாற்றம், தடையற்ற பல வகை இணைப்புகள், ஏற்பாட்டில் செயல்திறன் ஆகியவற்றிற்கான ஏழு செயல்திட்டங்களை உள்ளடக்கியதாகும். கதிசக்தி பெருந்திட்டத்தின்படி மாநில அரசுகளால் உருவாக்கப்பட்ட உள்கட்டமைப்பும் இதில் அடங்கும். திட்டமிடல், புதுமையான வழிகள் மூலம் நிதியளித்தல், தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துதல், விரைவாகச் செயல்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்தப்படும். உலகத்தரம் வாய்ந்த நவீன உள்கட்டமைப்பும், மக்கள் மற்றும் பொருள்களின் பல்வேறு இயக்க முறைகள், திட்டங்கள் செயல்படும் இடங்கள் ஆகியவற்றுக்கு இடையே உள்ள ஏற்பாட்டில் ஒருங்கிணைப்பே பெருந்திட்டத்தின் இலக்காகும். இது உற்பத்தியைப் பெருக்கவும், பொருளாதார மேம்பாட்டிற்கும், வளர்ச்சியை விரைவுபடுத்தவும் இது உதவும்.

கென் பெட்லா திட்டமும், நதிகளை இணைக்கும் பிற திட்டங்களும்

44,605 கோடி மதிப்பீட்டில் கென்-பெட்லா இணைப்புத் திட்டம் செயல்படுத்தப்படும். இதன் மூலம் 9.08 இலட்சம் ஹெக்டேர் விவசாய நிலங்களுக்கு நீர்ப்பாசனம், 62 இலட்சம் மக்களுக்குக் குடிநீர், 103 மெகாவாட் நீர் மின்சாரம், 27 மெகாவாட் சூரிய ஒளி மின்சாரம் ஆகியவற்றை வழங்குவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இத்திட்டத்திற்காக திருத்திய மதிப்பீட்டில் 2021-22இல் ரூ.4,300 கோடியும், 2022-23இல் ரூ.1,400 கோடியும் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. தமன்கங்கா-பிஞ்சல், பர்தபிநர்மதா, கோதாவரி-கிருஷ்ணா, கிருஷ்ணா-பெண்ணாறு, பெண்ணா-காவிரி ஆகிய ஐந்து நதி இணைப்புகளுக்கான விரிவான ஏழு திட்ட அறிக்கைகளின் வரைவுகள் (DPR) இறுதி செய்யப்பட்டுள்ளன. பயனடையும் மாநிலங்களுக்கிடையே ஒருமித்த கருத்து எட்டப்பட்டவுடன் திட்டங்களைச் செயல்படுத்துவதற்கான ஆதரவை மத்திய அரசு வழங்கும்.

- இந்தியாவில் வணிகம் செய்வதை எளிதாக்குவதற்கு பொருளாதார மண்டலங்களை நிறுவவது முதன்மைத் திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்களில் ஒன்றாகும். பொருளாதார மண்டலங்கள் முன்மொழியப்பட்டுள்ள சில துறைகள் பின்வருமாறு:
- தொழில் மற்றும் உள்நாட்டு வர்த்தகத்தை மேம்படுத்துவதற்காக, 2024-25க்குள் நான்கு கட்டங்களாக 32 முனைகள்/திட்டங்களை உள்ளடக்கிய 11 தொழில்துறைத் தாழ்வாரங்கள் உருவாக்கப்படும். தொழில்துறைகளுக்கான நம்பகமான, நிலையான, நெகிழ்ச்சியான, தரமான உள்கட்டமைப்புக்காக திறன்மிகு பசுமைத் தொழில் நகரங்கள் உருவாக்கப்பட உள்ளன.
- 2024-25க்குள் மொத்தம் 90 ஜவுளித்திரர்கள் கட்டங்கள்/மாடுபெரும் ஜவுளிப் பூங்காக்கள் உருவாக்கப்படும். 10 மெகா ஒருங்கிணைந்த ஜவுளிப் பகுதிகள்/பூங்காக்கள் உருவாக்கப்படும். இரண்டு பூங்காக்கள் இயந்திர உற்பத்திக்கு அர்ப்பணிக்கப்பட்டுள்ளன.
- 2024-25க்குள் மொத்தம் 109 மருந்து மற்றும் மருத்துவச் சாதனக் குழுக்கள் உருவாக்கப்படும். தலா ரூ.20 கோடி மதிப்பிலான பொதுவசதிகளுக்கு நிதியளித்து 10 மருந்துக் குழுமங்கள் மேம்படுத்தப்படும். மேலும், மூன்று மொத்த மருந்துப் பூங்காக்களும், நான்கு மருத்துவ சாதனப் பூங்காக்களும் உருவாக்கப்பட உள்ளன.
- மின்னணுப் பொருள்கள் உற்பத்திக்காக, 2024-25க்குள் 38 மின்னணுப் பொருள்கள் உற்பத்தித் திரள்கள் (Electronics Manufacturing Clusters - EMCs) உருவாக்கப்படும்.
- 2024-25க்குள், தலா ரூ.10000 கோடி முதலீட்டில் இரண்டு பாதுகாப்பு வழித்தடங்கள் உருவாக்கப்படும். 2024-25ஆம் ஆண்டுக்குள் விண்வெளி, பாதுகாப்புப் பொருள்கள் மற்றும் சேவைகளில் ரூ.35000 கோடி ஏற்றுமதி உட்பட ரூ.170000 கோடி வருவாய் ஈட்டப்படும்.
- 2024-25க்குள், 197 மெகா உணவுப் பூங்காக்களும், வேளாண் பதப்படுத்தும் மையங்களும் உருவாக்கப்பட உள்ளன. உணவு பதப்படுத்துதலையும், பாதுகாப்புத் திறனையும் 222 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்ளில் இருந்து 847 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்னாக அதிகரிக்க வேண்டும். மேலும், வேளாண் உணவுப் பொருள்களின் மதிப்புச் சங்கிலியும் மேம்பாடு செய்யப்படும்.
- 202 மீன்பிடித் திரள்கள்/மீன்பிடித் துறைமுகங்கள் மற்றும் முக்கிய மீன்பிடி இறங்கு மையங்கள் 2024-25க்குள், 70 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் மீன் உற்பத்தியையும், மீன்பிடி ஏற்றுமதியையும் இரட்டிப்பாக்கும். பலதரப்பட்ட மீன்பிடி நடவடிக்கைகளின் மையங்களாக ஒருங்கிணைந்த நீர்நிலைப் பூங்காக்கள் உருவாக்கப்படும்.

நிறுவனக் கட்டமைப்பு

திட்டங்களை அறிமுகம் செய்தல், செயல்படுத்துதல், கண்காணிப்பு மற்றும் ஆதரவுப் பொறிமுறைக்கான நிறுவனக் கட்டமைப்பு மூன்று அடுக்கு அமைப்பைக் கொண்டதாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது:

1. அதிகாரம் பெற்ற செயலாளர்கள் குழு (Empowered Group of Secretaries - EGOs)
2. கட்டமைப்புத் திட்டமிடல் குழு (Network Planning Group - NPG)
3. தொழில்நுட்ப ஆதரவு அலகு (Technical Support Unit - TSU)

அதிகாரம் பெற்ற செயலாளர்கள் குழுக்கள் அமைச்சரவைச் செயலாளரால் வழிநடத்தப்படும். 18 அமைச்சர்களின் செயலாளர்களை உறுப்பினர்களாகவும், ஏற்பாட்டில் பிரிவின் தலைவர் உறுப்பினர் ஒருங்கிணைப்பாளராகவும் இருப்பார். ஏற்பாட்டில் செயல்திறனை உறுதி செய்வதற்காக பிரதமரின் கதிசக்தித் திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதை மதிப்பாய்வு செய்யவும், கண்காணிக்கவும் அதிகாரம் பெற்ற செயலாளர்கள் குழு அதிகாரம் பெற்றுள்ளது. பெருந்திட்டத்தில் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களை மேற்கொள்வதற்கான கட்டமைப்புகளையும், விதிமுறைகளையும் பரிந்துரைக்க இக்குழு அதிகாரம் பெற்றுள்ளது.

பொருளாதார விவகாரங்களுக்கான அமைச்சரவைக் குழுவும் (Cabinet Committee on Economic Affairs - CCEA) அந்தந்த உள்கட்டமைப்பு அமைச்சர்களின் கட்டமைப்புத் திட்டமிடல் பிரிவின் தலைவர்களைக் கொண்ட கட்டமைப்புத் திட்டமிடல் குழுவின் (NPG) உருவாக்கம், அமைப்பு மற்றும் குறிப்பு விதிமுறைகளுக்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. மேலும் அதிகாரம் பெற்ற செயலாளர்கள் குழுக் களுக்கு உதவும்.

மேலும், கட்டமைப்புகளின் ஒட்டுமொத்த ஒருங்கிணைப்பில் உள்ள சிக்கல்களைக் கருத்தில் கொண்டு, நுண்திட்ட விவரங்கள் மூலம் ஏற்பாட்டில் செலவுகளைக் குறைத்தல், தேவையான திறன்களை வழங்குவதில் ஆகியவற்றிற்கு தொழில்நுட்பகுழுவிற்கு அங்கீகாரம் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

பிரதமர் மந்திரி கதிசக்தி தேசியப் பெருந்திட்டம், இந்தியாவின் தன்னம்பிக்கையை, உறுதியான தன்னிறைவை நோக்கிச் செலுத்தும். இந்த தேசியப் பெருந்திட்டம் 21ஆம் நூற்றாண்டின் இந்தியாவுக்கு உத்வேகத்தை அளிக்கும். அடுத்த தலைமுறை உள்கட்டமைப்பு மற்றும் பல வகைப் போக்குவரத்து இணைப்பு ஆகியவை இந்த தேசியத் திட்டத்தில் இருந்து உத்வேகம் பெறும். இந்தத் தேசியத் திட்டம், திட்டமிடல் முதல் செயல்படுத்துவது வரை உள்கட்டமைப்பு தொடர்பான அரசாங்கக் கொள்கைகளுக்கு உத்வேகம் அளிக்கும். இந்தத் திட்டம், குறிப்பிட்ட காலக்கெடுவுக்குள் அரசின் திட்டங்களை முடிப்பதற்கான துல்லியமான தகவல்களையும் வழிகாட்டுதலையும் வழங்கும்.

- ஆதாரம்: பத்திரிகை தகவல் மையம்



புத்தக வெளியீட்டுப் பிரிவு
தகவல் ஒளிபரப்பு அமைச்சகம்
இந்திய அரசாங்கம்

இந்தியாவின் மிகப்பெரிய அரசாங்க வெளியீட்டகத்துடன் இணைந்து கொள்ளுங்கள்.

எங்களுடைய பிரபலமான பருவ இதழ்கள், Employment News இதழ் ஆகியவற்றின் விநியோகிப்பாளராக மாறுங்கள். கவர்ச்சிகரமான, தொடர்ச்சியான வருமானத்திற்கான வாய்ப்பினைப் பெறுங்கள்.

விநியோகிப்பாளர் ஆவதன் மூலம் உங்களுக்கு இவை உறுதியாகின்றன.

- ✓ இலாபம் உறுதி
- ✓ 100 சதவீதம் பாதுகாப்பான முதலீடு
- ✓ உடனடி வருவாய்
- ✓ புகழ்மிக்க நிறுவனத்துடன் இணைதல்
- ✓ குறைந்த முதலீடு - அதிக இலாபம்

Employment News விநியோகிப்பாளருக்குக் கிடைக்கக் கூடிய ஆதாயங்கள்

பிரதிகளின் எண்ணிக்கை	விற்பனை விலையில் கழிவு
20-1000	25%
1001-2000	35%
2001- அதற்கு மேல்	40%

இதழ்களின் விநியோகிப்பாளருக்குக் கிடைக்கக் கூடிய ஆதாயங்கள்
யோஜனா(இந்தி/ஆங்கிலம்)/குருஷேத்ரா (ஆங்கிலம்)/பால்பாரதி (இந்தி/ஆங்கிலம்/இந்தி/தமிழ்) (தமிழ்)

No. of Copies	Discount in sale price
20-250	25%
251-1000	40%
1001- அதற்கு மேல்	45%

எளிதில் விநியோகிப்பாளராக ஆகலாம்

- கல்வித்தகுதி தேவையில்லை
- வணிக முன் அனுபவம் தேவையில்லை
- குறைவான மூலதனம் ஆரம்பத்தில் வாங்கும் இதழ்களின் விலையில் மூன்று மடங்கு மட்டுமே.



Contact

Employment News
Phone No.: 011-24365610
E-mail: sec-circulation-moib@gov.in

Journals Unit
Phone No.: 011-24367453
E-mail: pdjucir@gmail.com

Rs. 15/-

Address: Employment News, Room No. 779, 7th Floor, Sochna Bhawan, Lodhi Road, New Delhi-110003

Published by Shri Sanjay Ghosh, Senior Editor/ Deputy Director on the behalf of DG, Publications Division,
Ministry of information and Broadcasting, Govt. of India.

and Printed by A.Sivakumar at Pavai Printers (P) Ltd., No. 142, Jani Jan Khan Road, Royapettah, Chennai - 14. Ph: 044-28482441.

Published at 'A' Wing, Ground Floor, Rajaji Bhavan, Chennai - 600 090. Ph: 24465382/24917673.