



புவியியல் துறை  
கலைகலாசாரபீடம்  
கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்  
இலங்கை

“1980களில் இருந்து மூதூர் பிரதேச செயலக பிரிவின்  
நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றம் பற்றிய ஒரு ஆய்வு.”

செல்வன். யோகநாதன் சசிகாந்தன்

பதிவு இலக்கம் : EU/IS/2007/AC/88

சுட்டெண் : CS 3088



Project Report  
Library - EUSL



புவியியல் சிறப்புக்கலைமாண்பு பட்டதான் ஒரு பகுதி தேவையினை  
நிறைவு செய்யும் பொருட்டு கிழக்குப் பல்கலைக்கழக கலைகலாசார  
பீடத்திற்குச் சமர்ப்பிக்கப்படுகின்றது.

PROCESSED  
Main Library, EUSL

## ஆய்வுச்சுருக்கம்

புவியியல் சிறப்புக்கற்கையின் ஒரு பகுதியினை பூர்த்தி செய்யும் முகமாக “1980 களில் இருந்து மூதூர் பிரதேச செயலக பிரிவின் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றம் பற்றிய ஒரு ஆய்வு.” எனும் தலைப்பில் இவ் ஆய்வுக்கட்டுரையானது சமர்ப்பிக்கப்படுகின்றது. மூதூர் பிரதேச செயலக பிரிவில் கடந்த தசாப்தங்களில் ஏற்பட்ட யுத்தத்தினாலும், நிலங்கள் திட்டமிடப்படாத முறையில் விவசாய நிலங்களாகவும், அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கும் பயன்படுத்தப்படுவதனால் நிலப்பயன்பாட்டில் மாற்றம் ஏற்பட்டு கொண்டு வருகின்றது. இவ் ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் 1982-2012 வரையான காலப்பகுதியில் படிப்படியான மக்கள் தொகை அதிகரிப்பும் இப்பிரதேசத்தில் நிலப்பயன்பாட்டில் மாற்றங்கள் ஏற்பட்டுக்கொண்டு வருவதற்கு ஒரு காரணமாக உள்ளது

அந்த வகையில் 1982-2012ஆம் ஆண்டுகளில் எவ்வாறான நிலப்பயன்பாடுகள் காணப்படுகின்றன இரண்டு காலப்பகுதிகளுக்கிடையில் அவற்றில் எவ்வாறான மாற்றங்கள் ஏற்பட்டுள்ளது, இம் மாற்றங்கள் ஏற்படுவதற்கு எவ்வாறான காரணங்கள் பின்புலமாக இருந்தன இம் மாற்றத்தால் எவ்வாறான விளைவுகள் ஏற்பட்டுள்ளது என்பதனை மதிப்பீடு செய்கின்ற வகையில் இவ் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

பல்வேறுபட்ட திணைக்களங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட தரவுகளின் துணையுடனும், பிரதான தகவல் தருனருடனும், மக்களுடனும் கலந்துரையாடப்பட்டு பெறப்பட்ட தரவுகள், நேரடி அவதானிப்புகள் மற்றும் தகவல்கள் என்பவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டு விளக்கப்பட்டுள்ளதுடன் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்தினால் ஏற்பட்ட விளைவுகளும் விபரிக்கப்பட்டுள்ளது.

இவ் ஆய்வில் புவியியல் தகவல் முறைமையை Geographical Information System ( ARC GIS V 10.0 ) பயன்படுத்தி நிலப்பயன்பாட்டு வகைகளை அடையாளப்படுத்ததல், மாற்றத்தினை கண்டறிதல் (Change Detection), ஒப்பிடுதல் போன்ற செயன்முறைகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டது. Microsoft Word , Microsoft Excel போன்ற ஆய்வு முறையியல் மூலம் தரவுகள், தகவல்கள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு இவ் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

இப் பிரதேசத்தில் கூடுதலாக நெற்செய்கையும், காடுகளும் அதிகரித்து காணப்படுவதனை இவ்வாய்வின் முடிவில் அவதானிக்க முடிந்தது. முறையே 2012 இல் 4 ,13 சதவீத அதிகரிப்பை காட்டி நிற்கின்றது. இப்பிரதேசத்தில் முறையான திட்டமிடப்பட்ட நிலப்பயன்பாடு மேற்கொள்ள வேண்டிய முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளைப் பற்றியும் இவ்வாய்வு வெளிப்படுத்தி நிற்கின்றது.

ஆய்வாளன்

# பொருளடக்கம்

விடயம்

பக்கம்

நன்றியுரை.....	i
ஆய்வு சுருக்கம்.....	ii
பொருளடக்கம்.....	iv
அட்டவணை விபரம்.....	viii
பட விபரம்.....	ix
வரைபட விபரம்.....	x
ஒளிப்பட விபரம்.....	xi

## அத்தியாயம் - 01

1.0 ஆய்வின் பொது அறிமுகம்.....	1
1.1 ஆய்வு அறிமுகம்:-.....	1
1.2 ஆய்வு பிரச்சினை (Statement of the Problem) .....	2
1.3 ஆய்வின் முக்கியத்துவம்:-.....	3
1.4 ஆய்வு பிரதேசம் (Study Area).....	4
1.5 ஆய்வு நோக்கம் (Objectives).....	5
1.5.1 பிரதான நோக்கம்:-.....	5
1.6 தரவும் ஆய்வு முறையியலும் :-.....	6
1.6.1 தரவு மூலங்கள்:-.....	6
1.6.2 தரவு பகுப்பாய்வு:-.....	6
1.6.3 தரவு பெறப்பட்ட இடங்கள்.....	7
1.6.4 நிலப்பயன்பாட்டு வகை திட்ட விருத்தி (Development of a Land Use Classification Scheme).....	7
1.6.5 ஆய்வு வரையறைகள் (Limitation of the Study) .....	8
1.6.6 மென் பொருட்களின் பயன்பாடு (Software Used).....	8
1.6.7 தரவு பகுப்பாய்வு முறைகள்: (Methods of Data Analysis).....	9
1.6.8 வரைவிலக்கணங்கள். (Definition).....	9
1.6.8.1 தொலை உணர்தல் (Remote sensing).....	9

1.6.8.2	புவியியல் தகவல் முறைமை (Geographic Information system) .....	9
1.7	அத்தியாய ஒழுங்கமைப்பு: .....	10
1.8	ஆய்வு சார்ந்த வெளியீடுகளின் மீள்பார்வை .....	10
1.8.1	நிலப்பயன்பாடு மற்றும் நிலப்போர்வை பற்றிய கருத்துக்கள் .....	10
1.8.2	நிலப்பயன்பாடு/ நிலப்போர்வை மாற்றங்கள் .....	11
1.8.3	நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்தில் தொழில்நுட்பங்களினுடைய பயன்பாடும், ஆய்வு முறையியல் தன்மையும்.....	14

அத்தியாயம் :- 02

2.0	ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் பௌதீக, சமூக, பொருளாதாரப் பின்னணி .....	21
2.1	ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் பௌதீகப் பின்னணி.....	21
2.1.1	ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் இடவமைவு .....	21
2.1.2	தரைத்தோற்றம் .....	25
2.1.3	காலநிலை.....	26
2.1.4	நிலப்பயன்பாடு .....	27
2.1.5	மண்பரம்பல்:-.....	30
2.2.1	குடித்தொகை :-.....	31
2.2.2	கல்வி .....	33
2.2.3	மருத்துவ சுகாதார வசதி .....	34
2.2.4	போக்குவரத்தும் தொடர்பாடலும் .....	35
2.2.5	வீட்டுவசதி, மின்சாரவசதி, குடிநீர்வசதி .....	36
2.3	ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் பொருளாதார நிலை .....	37
2.3.1	விவசாயம் .....	38
2.3.2	மீன்பிடி .....	39
2.3.3	கால்நடை வளர்ப்பு .....	40
2.3.4	சுய தொழில் வேலைவாய்ப்பும், சிறு கைத்தொழிலும் .....	41
2.3.5	அரசு தொழிலில் ஈடுபடுவோரும் ஏனையோரும் .....	42
2.4	தொகுப்புரை .....	42

அத்தியாயம் - 03

3.0	முதுார் பிரதேச செயலக பிரிவின் கடந்தகால மற்றும் தற்கால நிலப்பயன்பாடு .....	43
3.1	அறிமுகம் .....	43
3.2	முதுார் பிரதேச செயலக பிரிவின் கடந்த கால நிலப்பயன்பாடு .....	44
3.2.1	முதுார் பிரதேச செயலக பிரிவின் 1982 இல் காணப்பட்ட நிலப்பயன்பாடு .....	44
3.3	முதுார் பிரதேச செயலகப்பிரிவின் தற்போதய நிலப்பயன்பாடு.....	48

அத்தியாயம் - 04

4.0	முதுார் பிரதேச செயலக பிரிவின் கடந்தகால மற்றும் தற்கால நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றங்கள் .....	52
4.1	அறிமுகம் .....	52
4.2	முதுார் பிரதேச செயலக பிரிவின் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றம் (1982 / 2012).....	52
4.2.1	நெல்வயல்களின் மாற்றம்.....	52
4.2.2	காடுகளில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள் .....	54
4.2.3	சேனைப்பயிர்ச் செய்கையில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள் .....	57
4.2.4	மேய்ச்சல் நிலங்களின் மாற்றம் .....	62
4.2.5	தென்னை பயிர் செய்கையில் ஏற்பட்டுள்ள மாற்றம்.....	63
4.2.6	குடியிருப்பில் ஏற்பட்ட மாற்றம்.....	65
4.2.7	மணல் பரப்பில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள்.....	69
4.2.8	சேற்று நிலங்களில் ஏற்பட்ட மாற்றம்.....	70
4.2.9	கண்டல் தாவரங்களிலும் வெற்று நிலங்களிலும் ஏற்பட்ட மாற்றம் .....	72
4.2.10	பிறபயிர்களின் தோற்றம் .....	74
4.2.11	வீதி வலைப்பின்னலில் ஏற்பட்ட மாற்றம் .....	75
4.2.12	நீர் நிலைகளில் ஏற்பட்ட மாற்றம்.....	77
4.3	1982 – 2012 ஆம் ஆண்டுகளின் இடைப்பட்ட கால நிலப்பயன்பாட்டு மாற்ற வீதம் ..	79
4.4	மாற்றத்திற்கான காரணங்கள் .....	80
4.4.1	விவசாயப் பொருளாதாரத்திற்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்தல் .....	80
4.4.2	கடந்த தசாப்தங்களில் ஏற்பட்ட அசாதாரண சூழ்நிலைகள் .....	81
4.4.3	அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுடன் கூடிய சமாதான சூழ்நிலைகள் .....	81
4.4.4	இயற்கைச் செயற்பாடுகள் .....	82
4.5	நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்தினால் ஏற்பட்ட விளைவுகள்.....	83
4.5.1	நிலப்பெறுமதி அதிகரித்தல் .....	83
4.5.2	விரைவான போக்குவரத்து நடவடிக்கைகள் .....	84