

‘அனர்த்த இடர்பாடுகளில் சேதங்களை குறைப்பதில் புவித்தகவல் தொகுப்பின் பயன்பாடு’ அம்பாறை மாவட்டத்தின் கரையோர பிரதேசம் குறித்த கள ஆய்வு.

Supervisor

*Mr. MH. Mohamed Rinos,
Lecturer (Prob.),
Faculty of Arts & Culture,
SEUSL*

Researcher

*Ms. AL. Majitha Begum,
Department of Geography,
Faculty of Arts & Culture,
SEUSL*

ஆய்வுச் சுருக்கம்

இன்று உலகில் அனர்த்தங்கள் இல்லாத நாடுகள் இல்லை என்றாகிவிட்டது. நிமிடத்துக்கு நிமிடம் அனர்த்தங்களை மனித சமூகம் எதிர் கொண்டு வருகின்றது. எனினும் இவ் அனர்த்தங்களின் விளைவுகள் முன்னர் குறைவானதாகவும் விரைவில் ஈடுசெய்யக் கூடியதாகவுமே இருந்தன. ஆனால் இன்று நிகழ்கின்ற அனர்த்தங்களின் விளைவுகள் ஈடுசெய்ய முடியாத விளைவுகளையும் நீண்ட கால இடை வெளியையும் கொண்டதாக காணப்படுகின்றன.

இலங்கையின் மீது செல்வாக்குச் செலுத்தும் இயற்கை அனர்த்தங்களாக ஆற்று வெள்ளப்பெருக்கு, மழைநீர் வெள்ளப்பெருக்கு, வரட்சி, மண்சரிவு, சுனாமி ஆழிப்பேரலை, மின்னல் தாக்கம், சூறாவளி, நிலச்சரிவு, பூகம்பம், சூறைப்புயல், ரொனாடோ, காட்டுத்தீ, கடலரிப்பு போன்ற காணப்படுகின்றன. இவற்றால் இலங்கை மக்கள் பௌதீக சமூக பொருளாதாரம் மற்றும் மனித உயிரிழப்புகளில் பாரியளவில் பாதிப்புகளை எதிர்நோக்கி வருகின்றனர்.

இலங்கையின் கரையோர மாவட்டங்களில் ஒன்றாக காணப்படும் அம்பாறை மாவட்ட கரையோர பிரதேசம் அண்மையில் (2004) ல் ஏற்பட்ட சுனாமியினால் அதிகளவு உயிர் சேதத்தை எதிர்கொண்ட மாவட்டமாக (10436 இறப்பு) அடையாப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. எதிர்காலத்திலும் இம் மாவட்டம் பல அனர்த்தங்களுக்கு உற்படக்கூடிய நிலையில் காணப்படுகின்றது. அத்துடன் வெள்ளம், வரட்சி, சுனாமி, மின்னல் தாக்கம், சூறாவளி, போன்ற அனர்த்தங்களாலும் அதிகளவு உயிர் பொருந் சேதங்களை வருடாவருடம் எதிர் கொண்டு வரும் மாவட்டமாகவும் காணப்படுகின்றது.

இன்றைய நவீன உலகின் தொழிநுட்ப வளர்ச்சி காரணமாக பல நாடுகளில் அனர்த்தங்களை முன்கூட்டியே கணிப்பிட்டு முன்னெச்சரிக்கை செய்தல் போன்ற பல அனர்த்தமுகாமைத்துவ செயல்பாடுகளின் போது பல உயர் தொழிநுட்ப தொடர்பாடல் சேவைகளை பயன்படுத்தி வருகின்றன. அந்த வகையில் புவித்தகவல் தொகுப்பின் பயன்பாடு இன்று எல்லா நாடுகளிலும் ஆதிக்கம் செலுத்தி வருகின்றது. புவித்தகவல் தொகுதி (Geographic Information System -Gis), பூகோள அமைவிட அமைப்பு (Global Positioning System-Gps), தொலையுணர்வு (Remote Sensing -R.S) ஆகிய மூன்று புவித்தகவல் தொகுப்புக்கள் மிகவும் துல்லியமாக அனர்த்த ஆபத்துக்களை அடையாளம் கண்டு சேதங்களை குறைப்பதில் அதிகம் பங்களிப்பு செய்வனவாக காணப்படுகின்றது. இவை இலங்கையில் குறைவான பயன்பாட்டையே கொண்டுள்ளது.

இந்த வகையில் ஆய்வுப்பிரதேசமாக அம்பாறை மாவட்டத்தின் கரையோர பிரதேசத்தில் காணப்படும் சாய்ந்தமருது,காரைதீவு, நிந்தவூர் ஆகிய 3 பிரதேச செயலகங்களை மையப்படுத்தியதாக அனர்த்த இடர்பாடுகளினால் தோற்றுவிக்கப்படும் சேதங்களை

குறைப்பதில் புவித்தகவல் தொகுப்பின் பயன்பாடு எத்தகையது என்பதை மதிப்பிடுவதே இவ்வாய்வின் பிரதான நோக்கமாகும்.

இவ்வாய்வுக்கு இரண்டாம் நிலைத் தரவுகளே அதிகம் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. அந்தவகையில் வளிமண்டலத்திணைக்களத் தகவல்கள், பிரதேச செயலகத் தரவுகள், கச்சேரித்தரவுகள்,வினாக்கொத்துத் தரவுகள்,என்பவற்றின் மூலம் பெறப்பட்ட தரவுகள்,மற்றும் செய்மதி விம்பங்கள் மூலம் பெறப்பட்ட தரவுகள் Arc புனை மென்பொருள் கொண்டு படமாக்கல்செய்யப்பட்டு முன்னெச்செரிக்கை செய்யப் பரிந்துறை செய்வதாக இவ்வாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

பிரதான சொற்கள்: புவித்தகவல் தொகுப்பு (Gis, Gps, Rs)