

“காலரீதியாக அருகிவரும் ஈரநிலங்கள் தொடர்பான ஓர் ஆய்வு கல்முனை மாநகர பிரதேசம்”

**Supervisor**  
*Dr. MIM. Kaleel,*  
*Senior Lecturer,*  
*Faculty of Arts & Culture,*  
*SEUSL*

**Researcher**  
*Ms. A. Ritha Pritty,*  
*Department of Geography,*  
*Faculty of Arts & Culture,*  
*SEUSL*

### ஆய்வுச் சுருக்கம்

உலகில் காணப்படுகின்ற ஒவ்வொரு உயிர் குழுவும் தனித்துவமான பண்புகளையும் தமக்கே உரித்தான பயன்பாடுகளையும் கொண்டுள்ளது இவ்வகையில் ஈரநிலமானது இயற்கைச்சூழலின் சமநிலையை பேணுவதில் பெறுமதி வாய்ந்த ஒன்றாக காணப்படுகின்றது. இவை நீர் மற்றும் ஆரம்ப உற்பத்திகளை வழங்குவதுடன் நூற்றுக்கணக்கான தாவர, விலங்குகளும் தங்கியிருக்கின்றன.

உலகினுடைய எல்லா பகுதிகளிலும் ஈரநிலங்கள் காணப்பட்டாலும் அயனபகுதிகளிலும் ஆபிரிக்காவிலும் தென்மத்திய பிறேசிலியிலும் முக்கியமாக ஈரநிலங்கள் காணப்படுகின்றன. புவி மேற்பரப்பில் கிட்டத்தட்ட 6% அளவு ஈரநிலங்களால் மூடப்பட்டுள்ளது. இலங்கையில் பிரதானமாக இயற்கையான ஈரநிலங்களாக நன்னீர், உவர்நீர் ஈரநிலங்களும் செயற்கையான ஈரநிலங்களாக நீர்நிலைகள், குளம், வாவி, நிருயிர்வளாப்பு , வயல், உப்பளம் என்பன அடங்குகின்றன.

இவ்வாறாக காணப்படும் ஈரநிலங்கள் வெள்ளப்பெருக்கு, கடலரிப்பு, நிலம் மாசடைதல், சுனாமி போன்ற இயற்கை அனர்த்தங்களினாலும் குடியேற்றத்திடம், மண்ணகழ்வு, போக்குவரத்து, நகர அபிவிருத்தி, குழாய்க்கிணறு, வீட்டுக்கழிவினை வெளியேற்றல், விவசாயம் இரசாயன பாவனை என்பவற்றின் காரணமாக காலத்திற்கு காலம் பல தேவைகளின் நிமிர்த்தம் இதன் பரப்பளவு குறைவடைந்து கொண்டு வருகின்றது இதன் காரணமாக மனித சமுதாயத்தில் பல பிரச்சினைகள் காலத்திற்கு காலம் உருவெடுத்துள்ளன.

இவ்வாறான பிரச்சினைகளை குறைப்பதற்கும் முகாமைத்துவம் செய்வதற்கும் காலரீதியாக ஈரநிலத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்களை அவதானிப்பதன் ஊடாக மனித சமுதாயத்தில் தீர்வுகளையும் ஆலோசனைகளையும் முன்வைத்து ஈரநிலத்தை பாதுகாப்பதோடு நிலையான ஈரநில அபிவிருத்தியினை செய்து கொள்ள முடியும்.

ஆய்வு பிரதேசமான கல்முனை மாநகர சபைக்குட்பட்ட பகுதியானது ஈரநிலங்களை அதிகளவு கொண்டதாகவும் அண்மையில் ஏற்பட்ட இயற்கை மற்றும் மானிட காரணிகளினாலும் பல்வேறுபட்ட அபிவிருத்தி திட்டங்களினாலும் இதன் அளவு காலத்திற்கு காலம் குறைவடைந்து மக்கள் மத்தியிலும், சூழலியல் ரீதியிலும் பல தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

காலத்திற்கு காலம் ஈரநிலத்தில் ஏற்படும் மாற்றத்தை கண்டறிய இடவிளக்கவியல் படம், கூகிள் படம், கொண்டு புவியியல் தகவல் தொழினுட்பத்தில் Arc Gis ஊடாக பகுப்பாய்வு செய்து படமாக்குவதன் ஊடாகவும் பிரச்சினைகளையும், காரணங்களையும் கண்டறிய

முதல்நிலை தரவுகளையும், இரண்டாம்நிலை தரவுகளையும் கருவியாக கொண்டு இவ்வாய்வு மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

இதன் மூலம் இப்பிரதேசத்தின் ஈரநில அழிவினை தடுத்து முக்கியத்துவத்தை உணர்த்துவதோடு எதிர்காலத்தில் சிறந்த பகுப்பாய்வு திட்டமிடலின் மூலம் நிலைத்திருக்கும் அபிருத்தியை ஏற்படுத்துவதை குறியாக கொண்டுள்ளது.