

மரங்கள் உறிஞ்சக்கூடிய கரியமில் வாயு அளவைக் கண்டறியும் தொழில்நுட்பம்

சிங்கப்பூரில் உள்ள மரங்கள் உள்ளிழுக்கும் கரியமில் வாயு அளவைக் கண்டறிவதற்கு ஆய்வாளர்கள் தொழில்நுட்பத்தை நாடத் தொடங்கியுள்ளனர்.

வான்வழியான லேசர் ஸ்கேனர்கள், வான்வழியாக எடுக்கப்படும் படங்கள் ஆகியவற்றின் உதவியுடன் இது சாத்தியமாகி உள்ளது.

சிங்கப்பூரிலுள்ள காடுகள், சதுப்புநிலங்கள் தொடர்பில் திரட்டப்படும் இந்த உயர்தெளிவுத் தகவல்களைக் கொண்டு சிங்கப்பூருக்கென கரியமில் அடர்த்தி பகுப்பாய்வு வரைபடம் ஒன்று உருவாக்கப்படும்.

கரிமம் அதிகமுள்ள காட்டுப் பகுதிகளை அடையாளம் கண்டு அவற்றைப் பாதுகாக்க, அரசாங்கத் துறை மற்றும் தனியார் துறை சார்ந்த அதிகாரிகளுக்கு இந்த வரைபடம் உதவியாக இருக்கும் என்று சிங்கப்பூர் தேசிய பல்கலைக்கழகத்தின் (என்யுஎஸ்) இயற்கைசார் பருவ நிலைத் தீர்வுகளுக்கான நிலையத்தின் (சிஎன்சிஎஸ்) இயக்குநர் பேராசிரியர் கோ லியன் மின் குறிப்பிட்டார்.

சிங்கப்பூரில் கரிம மதிப்பீட்டு ஆராய்ச்சியைப் புவியியல் தரவுகளையும் தொழில்நுட்பங்களையும் கொண்டு மேற்கொள்வதன் தொடர்பில் என்யுஎஸ் மற்றும் சிங்கப்பூர் நில ஆணையம் நேற்று ஒப்பந்தம் ஒன்றில் கையெழுத்திட்டன.

முத்திட்டன.

“ஒரு காடே உள்ளிழுக்கும் கரிம அளவை மதிப்பிடுவதற்கு, பொதுவாக நாம் ஒவ்வொரு மரமாக அளவெடுத்துப் பின்னர் அந்தத் தகவலின் அடிப்படையில் மதிப்பிடுவோம்.

“இனி, தொழில்நுட்பத்தின் வழியாக அதே அளவீட்டைச் செய்வதால் நேரமும் முயற்சியும் மிச்சமாகும்,” என்றார் பேராசிரியர் கோ.

மரங்களுக்கிடையே வினாடிக்குச் சுமார் ஆயிரக்கணக்கான லேசர் அதிர்வுகளை வான்வழி லேசர் ஸ்கேனர்கள்வழி உமிழ்வதன் மூலம் சிங்கப்பூரின் நிலத்தைப் பற்றிய துல்லியமான ஒரு வடிவத்தை சிங்கப்பூர் நில ஆணையம் பெறுகிறது.

இந்தத் தரவுகளைக் கொண்டு ஆய்வாளர்கள் இனி கரிமத்தை அளவிடுவர் என்று கூறப்பட்டது.

துணைக்கோளப் படங்களைக் காட்டிலும் இப்புதிய தொழில்நுட்பம் 20 மடங்கு நம்பகத்தன்மை வாய்ந்தது என்றும் கூறப்பட்டது.

கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளாக வட்டாரத்தின் கரிம அளவை மதிப்பிடவும் கண்காணிக்கவும் சிஎன்சிஎஸ் எடுத்துவரும் முயற்சிகளுக்குத் துணையாக இந்தத் திட்டம் அமையும் என்று பேராசிரியர் கோ குறிப்பிட்டார்.