

மின்னஞ்சலைக் கண்டுபிடித்த தமிழர்!

இன்றைய உலகின் தகவல் பரிமாற்றத்தில் மாபெரும் பங்கு வகிப்பது மின்னஞ்சல். மெயில் என்று பொதுவாக அழைக்கப்படும் மின்னஞ்சல் (email) தகவல் தொழில்நுட்பயுகத்தில் புரட்சிகரமான கண்டுபிடிப்பு. இதை உருவாக்கியவர், இன்று அமெரிக்காவில் மிகச் சிறந்த கண்டுபிடிப்பாளராகவும், பல நிறுவனங்களின் உரிமையாளராகவும் விளங்கும் வி.ஏ.சிவா அய்யாதுரை. சிவா அய்யாதுரையின் பூர்வீகம், தமிழகத்தின் ராஜபாளையத்தை அடுத்த முசுவூர். தந்தை வெள்ளையப்பன் அய்யாதுரை, யுனிலீவர் போன்ற பன்னாட்டு நிறுவனங்களில் உயர்பதவி வகித்தவர். தாய் மீனாட்சி, கணிதப் பேராசிரியர். இத்தம்பதிக்கு 1963, டிச. 2-இல் பிறந்தார் சிவா.

சிவா குழந்தையாக இருந்தபோதே தொழில் நிமித்தமாக அவர்களது குடும்பம், மும்பை சென்றது. பிறகு அங்கிருந்து அமெரிக்காவுக்கு 1970-இல் குடிபெயர்ந்தது. அமெரிக்காவில் நியூஜெர்ஸி மாகாணத்தின் பேட்டர்சன் டவுனில் சிவாவின் கல்விப் பயணம் துவங்கியது. படிப்பில் சிவா படுசட்டி. 9-ஆம் வகுப்பு படிக்கும்போதே கல்லூரிப் பாடங்களைப் படிக்கத் தொடங்கிவிட்டார். உயர்நிலைப் பள்ளியில் படிக்கும்போது, கோடை விடுமுறையில் நியூயார்க் பல்கலைக்கழகத்தில் நடத்தப்பட்ட கணினி மொழிப்பயிற்சியில் சிவா சேர்ந்தார். அந்தப் பயிற்சிக்கு உலகம் முழுவதிலும் இருந்து தேர்வு செய்யப்பட்ட 40 பேரில் சிவாவும் ஒருவர். அங்கு கணினி ஆணைகளுக்கான கம்ப்யூட்டர் புரோகிராம்) FORTRAN, COBOL, PL1, SNOBOL, BASIC ஆகிய 5 மொழிகளைக் கற்றார் சிவா.

அவரது தாய் மீனாட்சி, நியூஜெர்ஸி மாகாணத்தின் நெவார்க் கிராமத்தில் உள்ள மருத்துவப் பல்கலைக்கழகத்தில் கணிதப் பேராசிரியராகவும் சிஸ்டம் அனலிஸ்டாகவும் பணி புரிந்தார். அந்நிறுவனம் சிறுவன் சிவாவின் திறமையை உணர்ந்து ஆராய்ச்சி மாணவராக அவரைச் சேர்த்துக் கொண்டது (1978). அந்த பல்கலைக்கழகத்தின் தகவல் பரிமாற்றங்கள் சாகிதத்தில் இருந்து வந்தன. அவற்றை கணினி மயமாக்கும் பணி சிவாவிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது. அதை ஒரு சவாலாக ஏற்ற அவர், பல நாட்கள் ஒய்வின்றி உழைத்து, தகவல் தொடர்புக்கான புதிய கணினி நிரலை உருவாக்கினார். அது 50,000 வரிகள் கொண்டதாக இருந்தது.



அதற்கு இமெயில் என்று பெயரிட்டார், 14 வயதுச் சிறுவனான சிவா. எலக்ட்ரானிக் மெயிலிங் என்பதன் சுருக்கமே அது. இப்படித் தான் மின்னஞ்சல் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. இதற்கு 1982-இல் அமெரிக்காவில் முறைப்படி காப்புரிமையும் பெற்றார் சிவா அய்யாதுரை. ஆனால், விஞ்ஞானிகள் உலகம் அவரை அங்கீகரிக்கவில்லை. அதற்காக அவர் பலகாலம் போராட வேண்டியிருந்தது.

காப்புரிமை யுத்தம்

சிவா இமெயிலைக் கண்டுபிடிப்பதற்கு முன்னரே, கணினியில் சிறு தகவல்களை அனுப்பும் முறை இருந்தது. ரேமண்ட் டாம்லின்சனின் கண்டுபிடிப்பானது இரு கணினிகளிடையே சிறு தகவலை அனுப்ப மட்டுமே உதவியது. ஆனால், சிவா உருவாக்கிய மின்னஞ்சல் முறையானது, எந்தக் கணினியிலிருந்தும் பிற கணினிகளுக்கு இணைய வழியில் தகவல்களை அனுப்பக் கூடியதாகும். தவிர, இன்று பயன்பாட்டில்

உள்ள INBOX, OUTBOX, FROM, TO, SUBJECT, CC, BCC, DATA, BODY, FORWARD, REPLY ஆகிய மின்னஞ்சலின் அங்கங்கள் அனைத்துமே சிவா உருவாக்கியவை. இதன்மூலமாக, சிறு தகவல்கள் மட்டுமின்றி, படங்கள், ஒளி-ஒலி இணைப்புகளையும் அனுப்ப முடிகிறது. இதுவே சிவா உருவாக்கிய மின்னஞ்சலின் சிறப்பாகும். FORTRAN IV கணினி மொழியையும் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்பட்டது இது. ஆனால், சிவா இந்தியராக இருந்தது அவருக்குப் பெரும் தடையாக இருந்தது. அவரது சாதனையை எம்.ஐ.டி. நிறுவனம் அங்கீகரித்த போதும், மின்னஞ்சலுக்கான முழுப் பெருமையும் அவருக்குக் கிட்டாமல் செய்ய அமெரிக்காவில் பல தரப்பிலிருந்தும் முயற்சிகள் நடைபெற்றன.

இமெயிலின் கண்டுபிடிப்பாளர் தாம் தானென்று பலர் போட்டியிட்டனர். ஆயினும், உலகப் புகழ் பெற்ற மொழியியல் அறிஞரான சாம் நோம்ஸ்கி, சிவாவை ஆதரித்தார்.

இறுதியில் ஸ்மித்சோனியன் தேசிய அமெரிக்க வரலாற்று அருங்காட்சியகம், சிவாவின் சாதனையை அங்கீகரித்து, மின்னஞ்சலைக் கண்டுபிடித்தது அவர்தான் என்று 2012-இல் அறிவித்தது. நியூயார்க் டைம்ஸ் அவரை 'டாக்டர் இமெயில்' என்றே குறிப்பிட்டது.

அமெரிக்க அதிபரின் பரிசு

1993-இல் அமெரிக்க அதிபராக இருந்த பில் கிளிண்டன், தனக்கு வருடம் பல்லாயிரக் கணக்கான மின்னஞ்சல்களை எளிதாகக் கையாள தானியங்கி முறையை உருவாக்குவோருக்கு பரிசு வழங்குவதாக அறிவித்தார். அந்தப் போட்டியில் பல பெரிய நிறுவனங்கள் பங்கேற்றன. ஆனால் தனிநபராக சிவா அய்யாதுரை எக்கோ மெயில் (ECHO MAIL) என்ற மின்னஞ்சல் கட்டுப்பாட்டு முறையை உருவாக்கினார். அதற்கு பரிசும் கிடைத்தது. 1994-இல் அந்த மின்னஞ்சல் கட்டுப்பாட்டு முறையை அடித்தாமாகக் கொண்டு எக்கோ மெயில் டாட் இன்க் நிறுவனத்தைத் துவங்கி, அமெரிக்க நிறுவனங்களுக்கு சிவா உதவி வருகிறார்.

இதனிடையே, மாசாகுசெட்ஸ் தொழில்நுட்ப பல்கலைக்கழகத்தில் (எம்.ஐ.டி.) சேர்ந்த சிவா, மின்னியல் மற்றும் கணினி அறிவியலில் இளநிலை பொறியியல் பட்டம் (1986) பெற்றார். பிறகு, எம்ஐடி மீடியா லேபாரட்டரியில் பயின்று காட்சி ஊடக அறிவியலில் முதுநிலைப் பட்டம் (1989) பெற்றார்.

தொடர்ந்து எம்.ஐ.டி.யில் பயன்பாட்டு இயந்திரவியலில் முதுநிலைப் பட்டமும் (1990), சிஸ்டம்ஸ் பயாலஜியில் முதுநிலைப் பட்டமும் (2007) பெற்றார். அவரது கல்வி, ஆராய்ச்சிப் பணிகள், 1978-இல் துவங்கி இன்று வரை, பல்வேறு நிறுவனங்களில் தொடர்கின்றன. தற்போது எம்.ஐ.டி.யில் பேராசிரியராக உள்ளார். மேலும், சர்வதேச இன்டகிரேட்டட் சிஸ்டம்ஸ் கல்வி ஆராய்ச்சிக்கான மையத்தில் (ICIS) இயக்குநராக ஆராய்ச்சிகளிலும் ஈடுபடுகிறார். தவிர கணினி தொடர்பான பல டாக்டரேட் அப் நிறுவனங்களும் அவரால் துவங்கப்பட்டுள்ளன.

பாரம்பரிய மருத்துவத்தில் ஆர்வம்

சிவாவின் தந்தை வழிப் பாட்டி சின்னத் தாய், கிராமத்தில் சித்த மருத்துவராக இருந்த



வர். அதனால் சித்த மருத்துவம் மீது ஈடுபாடு கொண்ட சிவா, அதனை மேற்கத்திய முறையிலும் கணினிமயமாக்கப்பட்ட வடிவிலும் ஆராய்ந்து வருகிறார்.

இந்த மருத்துவ ஈடுபாடு காரணமாக, அவர் உருவாக்கிய சைட்டோசால்ஸ் (CytoSolve), அனைத்து ஆய்வக ஆராய்ச்சிகளையும் உள்ளடக்கிய புதுமையான ஆராய்ச்சி முறையாகும். உடலியக்கத்தையும், மருந்தின் செயல்பாட்டையும் கணினி மூலமாகவே பொருத்தி ஆராயும் இம்முறை முழுமையாக வெற்றி கண்டால், மருத்துவத் துறையில் பெரும் புரட்சி நிகழும்.

அமெரிக்காவின் ஸ்புல்பிரைட் உதவித் தொகை பெற்று, 2008-இல் இந்தியா வந்து பாரம்பரிய சித்த மருத்துவ முறைகள் குறித்து ஆய்வில் சிவா ஈடுபட்டார். அதன் விளைவாக உருவானது, சிஸ்டம்ஸ் ஹெல்த் (Systems Health) என்ற புதிய கல்வித் திட்டம். அதேபோல, எம்.ஐ.டி.யில் சிஸ்டம் விஷுவலைசேஷன் என்ற புதிய படிப்பையும் அவர் துவக்கினார். கணையப் புற்றுநோய்க்கு சித்த மருத்துவ அடிப்படையில் மருந்து ஒன்றையும் அவர் கண்டுபிடித்துக் கிறார்.

உலகம் முழுவதும் உள்ள பல்வேறு ஆராய்ச்சி அமைப்புகள், பொதுநல அமைப்புகள், கல்வி நிறுவனங்களில் சிவா அய்யாதுரை உறுப்பினராகவும், வழிகாட்டியாகவும் உள்ளார். அவரை நாடி பல்வேறு சர்வதேச விருதுகள், கௌரவங்கள் வந்துள்ளன.

Arts and the Internet, The Internet Publicity Guide, The Email Revolution, Systems Health ஆகிய 4 நூல்களையும், நூற்றுக்கணக்கான ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகளையும் எழுதியுள்ள சிவா, முக்கியமான கணினி தகவல் பரிமாற்றக் கட்டுப்பாடு கண்டுபிடிப்புகளுக்காக, 3 காப்புரிமைகளையும் பெற்றுள்ளார்.