

பெண்களுக்கு பெருமை சேர்க்கும் இதழ்

2.5.2024

# சுருக்த்

சுழ்தம்

சுற்றுலாவில்  
கைகொடுக்கும்  
ப்ரீமிக்ஸ்  
வகைகள்!

32 பக்க இணைப்பு

₹ 30 (தமிழ்நாடு, புதுச்சேரி)  
₹ 35 (மற்ற மாநிலங்களில்)

சம்மர்  
வியாதிகள்  
தங்கும்  
வழிகள்!

சைகை  
மொழியில்  
வாதாடும்  
வழக்கறிஞர்!

தண்ணீர்  
தட்டுப்பாடு  
தவிர்ப்பது எப்படி?





“ஆக்கப்பூர்வமான விஷயங்களை  
AI மூலம் செய்வதில் மகிழ்ச்சி!”

புவனேஸ்வரி

AI ஆராய்ச்சியாளர்' விருது உள்பட ஏராளமான விருதுகளைப் பெற்றுள்ளார். 'குமுதம் சிநேகிதி'க்காக தன் அனுபவங்களை பகிர்ந்து கொண்டார், புவனேஸ்வரி.

AI மீது உங்களுக்கு ஆர்வம் எப்போது ஏற்பட்டது?

**பு**ல துறைகளிலும் ஏழாம் அறிவாக செயல்படுகிறது, செயற்கை நுண்ணறிவு தொழில்நுட்பமான 'AI'. பிரபல ஐ.டி., நிறுவனத்தின் நிறுவனர் மற்றும் சி.இ.ஓ.,வான புவனேஸ்வரி, ஏ.ஐ., துறையில் சாதித்து வருகிறார்.

1992-ம் ஆண்டு நம் நாட்டில் ஐ.டி., நிறுவனம் தொடங்கிய முதல் பெண் தொழில்நுட்ப வல்லுநர், AI ஆராய்ச்சியாளர், விஞ்ஞானி, ஃப்லிம் மேக்கர், கிரியேடிவ் டைரக்டர், எழுத்தாளர், பதிப்பாளர், பேச்சாளர், சமூகச் சிந்தனையாளர் எனப் பல முகங்கள் கொண்டவர் இவர்.

தொழில்நுட்பம் சாராதவருக்கும் புரியும் வகையில், எளிய தமிழில் 'அசத்தும் AI', 'இனி எல்லாம் மெட்டாவெர்ஸ்' ஆகிய இரு நூல்களை எழுதியுள்ளார். 'சிறந்த

“நம் நாட்டில் கம்ப்யூட்டர் தொழில்நுட்பம் முழுமையாக நுழையாத காலகட்டத்தில், நம் நாட்டு கல்லூரிப் பாடத்திட்டத்தில் முதன்முதலாக கம்ப்யூட்டர் சயின்ஸ் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டிலேயே பி.எஸ்சி, பின்னர் எம்.எஸ்சி கம்ப்யூட்டர் சயின்ஸிலும் சேர்ந்து (1987 - 1992) பட்டம் பெற்றேன். அதன் பிறகு 1992-ம் ஆண்டு இறுதியில் சொந்தமாக ஓர் ஐடி, நிறுவனத்தைத் தொடங்கினேன். சாஃப்ட்வேர்கள் தயாரிக்க ஆரம்பித்தவுடன் செயற்கை நுண்ணறிவின் நீள அசலங்கள் அத்தனையையும் தெரிந்துகொள்ள ஆரம்பித்தேன்.

இயற்கை நமக்குக் கொடுத்துள்ள மூணையை உபயோகித்து, அதன் கட்டளைகளின்படி நம் கைகளால் செய்கின்ற பணிகளையெல்லாம் 'கம்ப்யூட்டர்' என்கிற இயந்திரத்தின் மூலம் எப்போது செய்யவைக்க ஆரம்பித்தோமோ,

அப்போதே செயற்கை நுண்ணறிவுக்கு பிள்ளையார் சுழி போட்டாயிற்று என்றுதான் சொல்லவேண்டும். அதுதான் செயற்கை நுண்ணறிவின் மீது எனக்கு உண்டான ஆர்வத்துக்கான முதல் புள்ளி.”

**செயற்கை நுண்ணறிவு தொழில்நுட்பம் குறித்து நீங்கள் எழுதியுள்ள நூல்களில் என்ன புதுமை செய்துள்ளீர்கள்?**

“தொழில் நுட்பத் துறை சாராதவர்களுக்கும் புரியும் வகையில் எளிமையான அழகான தமிழில் எழுதப்பட்டுள்ள இந்த இரண்டு நூல்களிலும் ஒரு புதுமையான முயற்சியை புகுத்தி உள்ளோம். அதாவது, இந்த நூலிலுள்ள ஒவ்வொரு அத்தியாயத்திலும் ஒரு QR Code இடம்பெற்றிருக்கும். அதனை ஸ்கேன் செய்தால், அந்தந்த அத்தியாயச் சுருக்கத்தை என்னுடைய ‘AI அவதார்’ பேசும் வீடியோ வெளிப்படும். ஏஐ, தொழில்நுட்பத்தை அச்சுப் புத்தகத்துடன் இணைத்துப் பயன்படுத்துவது பதிப்பக உலகில் இதுவே முதன்முயற்சி மட்டுமல்ல; சாதனையும் கூட. வாசகர்களுக்கு புதுமையான அனுபவம். இதற்குப் பின்னால் எங்களுடைய அயராத உழைப்பு இருக்கிறது. இதுவரை 250 நூல்கள் எழுதியுள்ளேன். அவற்றில், 200 புத்தகங்கள் தொழில்நுட்பம் சார்ந்தவை. பல புத்தகங்கள் பல்வேறு பல்கலைக்கழகங்களில் பாடத்திட்டமாக உள்ளன.”

**ஏ.ஐ.. குறித்து என்னென்ன ஆராய்ச்சிகள் செய்துவருகிறீர்கள்?**

“ஆன்மிகம், கல்வி, கலை, இலக்கியம், மருத்துவம், ஜோதிடம், ராணுவம், இன்ஜினியரிங், விவசாயம், அக்கவுண்டிங், சட்டம், ஜோதிடம் இப்படி எல்லா துறைகளுக்கும் சாஃப்ட்வேர் தயாரிக்கிறோம். அதனுடைய நீட்சியே ஏஐ! மேலே சொன்ன எல்லா துறைகளுக்கும் தேவையான ஏஐ, தொழில்நுட்பத்தை புகுத்தி வருகிறோம். அந்தத் தொழில்நுட்பத்தை கம்ப்யூட்டரில், மொபைலில், கேமராவில், காரில், பைக்கில், வாஷிங் மெஷினில் என எந்தச் சாதனத்தில் வேண்டுமானாலும் பொருத்தி, அவற்றை இயக்கமுடியும். அதைத்தான் நாங்கள்

செய்கிறோம்.”

**மாற்றுத்திறனாளிகளுக்கு இந்தத் தொழில்நுட்பம் எந்த வகையில் உதவுகிறது?**

“2000-களிலேயே, பார்வையற்ற மாற்றுத்திறனாளிகள் திரையைப் படிக்க உதவும் ஜாஸ், என்விடிஏ, போன்ற ‘திரையைப் படிக்கும் சாஃப்ட்வேர்கள்’ (Screen Reading Software) மூலம் அவர்கள் எம்.எஸ்.வேர்ட், எக்ஸல், பவர்பாயிண்ட் போன்ற சாஃப்ட்வேர்களை சுற்றுப் பயன்படுத்தவும், PDF ஃபைல்களாக உள்ள புத்தகங்களை வாசிக்கவும், இன்டர்நெட்டில் இ.மெயில் அனுப்பவும், கூகுள் செய்து பார்க்கவும் சுருத்தரங்குகளை நடத்தியுள்ளோம்.

என்னுடைய அப்பா கிருஷ்ணமூர்த்தி, அம்மா பத்மாவதி பெயரில் ‘ஸ்ரீபத்மகிருஷ்’ என்ற அறக்கட்டளையை நடத்திவருகிறோம். அதன் மூலம், மாற்றுத் திறனாளிகளின் கல்விக்கு, வேலைவாய்ப்புக்கு, வாழ்வாதாரத்துக்கு வெவ்வேறு வழிகளில் தொழில்நுட்பம் சார்ந்து தீர்வு கண்டுபிடித்து உதவுகிறோம். திறமையானவர்களை ஒவ்வொரு ஆண்டும் தேர்ந்தெடுத்து, ‘ஸ்ரீபத்மகிருஷ்’ விருதளித்து வருகிறோம்.

குறிப்பாக, பார்வைத் திறனற்ற மாற்றுத்திறனாளிகள் ஸ்கரைப் உதவியுடன்தான் தேர்வெழுதுவார்கள். அவர்கள் வாயால் சொல்லச் சொல்ல, ஸ்கரைபர்கள் (எழுத உதவும் நபர்) எழுதுவார்கள். இதுபோல பார்வைத்திறனற்றவர்கள் பிறரை நம்பி இருக்காமல், தாங்களாகவே தேர்வெழுதும் வகையில் 2008-ம் ஆண்டிலேயே நாங்கள் திரையைப் படிக்கும் (Monitor Screen Reader) சாஃப்ட்வேர்களை உருவாக்கினோம். அதன் மூலம், ‘விஸியோ எக்ஸாம்’ (Visio Exam) என்ற சாஃப்ட்வேரை உருவாக்கிக் கொடுத்தோம். இப்போது அவற்றில் ஏஐ, தொழில்நுட்பத்தைப் புகுத்தி வருகிறோம். இது ஓர் உதாரணம் மட்டுமே. இதுபோல் நிறைய செய்துவருகிறோம். ஆக்கப்பூர்வமாக பல விஷயங்களை ஏஐ, மூலம் செய்வதில் எனக்கு மிகுந்த மன திருப்தி!” என்றார். ●

