ஆசிரியர் உரை

செயற்கை நுண்ணறிவு: மனித முன்னேற்றத்திற்கான ஒரு சக்திவாய்ந்த கருவி

செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) இன்று உலகின் எதிர்காலத்தை வடிவமைக்கும் முக்கியமான தொழில்நுட்பமாக மாறியுள்ளது. காலநிலை மாற்றம், சனத்தொகை பெருக்கம், தொழிற்துறை விரிவாக்கம் மற்றும் வளங்களின் பற்றாக்குறை போன்ற சவால்களை இன்று உலகம் எதிர்நோக்குகிறது. மனிதர்கள் சிந்திப்பது, கற்றுக்கொள்வது, தகவல்களைப் பகுப்பாய்வு செய்வது போன்ற செயல்களை ஓரளவு பின்பற்றும் திறன் கொண்ட AI, கல்வி, மருத்துவம், தொழில்துறை, விவசாயம், வணிகம் எனப் பல துறைகளில் வேகமாகப் பயன்பாட்டுக்கு வருகிறது.

விதுராவ விஞ்ஞான சஞ்சிகையின் இந்த இதழ் செயற்கை நுண்ணறிவும் அதன் பயன்பாடும் பற்றிய பல்வேறு தகவல்களை வெவ்வேறு கட்டுரைகளினூடாக விரிவாக தந்துள்ளது. இவை மாணவர்களுக்கு மட்டுமன்றி பொதுமக்களுக்கும் செயற்கை நுண்ணறிவு பற்றிய அறிவை வழங்குவதில் மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

செயற்கை நுண்ணறிவு இனி அறிவியல் புனைகதைகளில் மட்டுமே தோன்றும் கற்பனை அல்ல. நாம் பயன்படுத்தும் தேடுபொறிகள், மொழிபெயர்ப்பு செயலிகள், மருத்துவப் பரிசோதனை கருவிகள், வங்கிச் சேவைகள், கல்வித் தளங்கள் என அன்றாட வாழ்க்கையின் பல பகுதிகளில் அது அமைதியாக நுழைந்துவிட்டது. ஆனால் AI எவ்வளவு வேகமாக வளர்கிறது என்பதைக் காட்டிலும், அதை நாம் எவ்வாறு பயன்படுத்தப் போகிறோம் என்பதே முக்கியமான கேள்வியாகும்.

AI-யின் மிகப்பெரிய பலன்களில் ஒன்று மனிதர்களின் பணிச்சுமையைக் குறைப்பதாகும். மாணவர்கள் புதிய விஷயங்களைக் கற்றுக்கொள்ளவும், ஆசிரியர்கள் கற்பித்தலை மேம்படுத்தவும், மருத்துவர்கள் நோய்களைக் கண்டறிவதில் உதவி பெறவும் AI பயன்படுகிறது. விவசாயத்தில் வானிலை மற்றும் பயிர் தொடர்பான தரவுகளைப் பயன்படுத்தி சிறந்த முடிவுகளை எடுக்கவும், நீர் முகாமைத்துவத்தில் நீர் பற்றாக்குறை மற்றும் நீர் வழங்கல் வலையமைப்புகள் பற்றிய தரவுகளை பகுப்பாய்வு செய்து தூய்மையான, நிலையான நீர் கிடைப்பதை உறுதிசெய்வதற்கும் இது உதவக்கூடும். இதனால் நேரமும் வளங்களும் சேமிக்கப்படுகின்றன.

ஆனால் AI வளர்ச்சியுடன் சில கவலைகளும் எழுகின்றன. மனிதர்களின் வேலைவாய்ப்புகள் குறையக்கூடும் என்ற அச்சம், தவறான தகவல்கள் வேகமாகப் பரவுதல், தனியுரிமை பாதிக்கப்படுதல் போன்றவை முக்கியமான பிரச்சினைகளாகும். மேலும், AI வழங்கும் தகவல்கள் அனைத்தும் சரியானவை என்ற எண்ணம் ஆபத்தானது. மனிதர்களின் விமர்சனச் சிந்தனையும் பொறுப்பான பயன்பாடும் தொடர்ந்து அவசியமாகின்றன.

எனவே, AI-யை எதிரியாகப் பார்ப்பதற்குப் பதிலாக, மனித முன்னேற்றத்திற்கான ஒரு கருவியாகப் பயன்படுத்த வேண்டும். பள்ளிகளிலும் பல்கலைக்கழகங்களிலும் AI பற்றிய அறிவும், அதன் நெறிமுறைப் பயன்பாடு குறித்த புரிதலும் வளர்க்கப்பட வேண்டும். அரசுகளும் நிறுவனங்களும் தனியுரிமை, வேலைவாய்ப்பு, தரவு பாதுகாப்பு மற்றும் தவறான பயன்பாடு ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்தத் தேவையான விதிமுறைகளை உருவாக்க வேண்டும். AI எவ்வாறு முடிவெடுக்கிறது என்பதைப் புரிந்துகொள்ளும் கல்வியும், அதன் தவறுகளை அடையாளம் காணும் மனித மேற்பார்வையும், தெளிவான நெறிமுறைகளும் அவசியம்.

AI மனிதனை மாற்றுவதற்காக அல்ல; மனிதனின் திறன்களை மேம்படுத்துவதற்காகப் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். தொழில்நுட்பத்தின் வளர்ச்சி எவ்வளவு வேகமாக இருந்தாலும், அதனை வழிநடத்தும் மனித மதிப்புகள், பொறுப்பு மற்றும் நெறிமுறைகள் அதைவிட முக்கியமானவை. AI-யின் எதிர்காலம் தொழில்நுட்பத்தின் கைகளில் மட்டுமல்ல, அதை நாம் எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறோம் என்பதில்தான் உள்ளது.

கலாநிதி. கௌரி மூர்த்தி