

# செயற்கை நுண்ணறிவின் ஐந்து பெரும் கருத்துக்கள்

## 5. சமுதாயத்தின் பாதிப்பு

செயற்கை நுண்ணறிவு நமது சமுதாயத்தை உடன்பாடான வழியிலோ அல்லது ஏன் எதிர்மறையான வழியிலோ கூட பாதிக்கக்கூடும். நமது வேலை, பயணங்கள், மற்றவருடன் தொடர்புகொள்வது, மற்றும் மற்றவர்களை நாம் பராமரிப்பது போன்றவைகளையும் செயற்கை நுண்ணறிவின் தொழில்நுட்பம் பாதிக்க வாய்ப்புண்டு. உதாரணமாக, செயற்கை நுண்ணறிவுக்காகச் சேகரிக்கப்படும் தரவுகள் சிலருக்கு பாதமாக அமையக்கூடும். இப்படி ஏற்படக்கூடிய தீமையான விளைவுகளையும் நாம் கருத்தில் கொள்ளவேண்டும். எனவே, செயற்கை நுண்ணறிவின் நெறிமுறைகளும், கட்டமைப்பும், நம் சமுதாயத்தின் மேல் உண்டாக்கக்கூடும் பாதிப்பையும் நாம் விவாதிக்கவேண்டியது மிக மிக அவசியம்.

## 4. இயல்பாக இணைந்து

### செயல்படுத்தல்

நுண்ணறிவின் முகவர்கள் மனிதர்களுடன் இயல்பாக செயல்பட பல அறிவுத்தளங்கள் தேவை. மனித மொழிகளில் பேசுதல், முக பாவனைகளையும் உணர்ச்சிகளையும் புரிந்து கொள்ளல், சமுதாய மற்றும் கலாச்சாரங்களைப் புரிந்துகொண்டு, மனித நடத்தையையும் அறிந்த பிறகு முகவர்கள் முடிவெடுப்பது மிக அவசியம். இன்றைய செயற்கை நுண்ணறிவு மொழிகளை ஓரளவு பயன்படுத்தலாமே தவிர, ஒரு குழந்தைக்கு உள்ள பொதுவான காரணத்தை அறிந்து கொள்ளக்கூடிய விவேகமோ, பேசும் திறனோ கூட அதற்குக் கிடையாது.

## 1. அறியும் சக்தி

கணிணிகள் உலகத்தை உணரிகளைக்கொண்டு புரிந்து கொள்கின்றன, உணர்ந்துகொள்கின்றன. புலன் சார்ந்த சமீக்கைகளிலிருந்து அர்த்தங்களை வெளிக்கொண்டு வருவதே அறிவு சார்ந்த கருத்தாகும். இதுவரை கணிணிகளை நாம் தெளிவாக நடைமுறை நோக்கங்களுக்காக பார்க்கவும் கேட்கவும் செய்திருப்பதே செயற்கை நுண்ணறிவின் மிகச் சிறந்த முன்னேற்றமென்றால் அது மிகையாகாது.

## 2. பிரதிநிதித்துவமும் தாக்க அறிவும்

இயற்றிகள் உலக பிரதிநிதித்துவத்தைப் பராமரித்து தாக்க அறிவிற்காக அவற்றை உபயோகிக்கின்றன. பிரதிநிதித்துவம் என்பது நுண்ணறிவின், இயற்கையிலும், செயற்கையிலும் உண்டாகும் இரண்டு அடிப்படை பிரச்சனைகளாகும். தரவுகளைப் பின்பற்றி கணிணிகள் பிரதிநிதித்துவத்தை அமைக்கின்றன. இந்த பிரதிநிதித்துவம், ஏற்கெனவே அறியப்பட்ட தகவல்களைக் கொண்டு, புதிதாக உருவாகும் தகவல்களைத் தாக்க அறிவால் தாங்குகிறது, ஆதரவளிக்கிறது. மிகவும் சிக்கலான பிரச்சனைகளுக்கு செயற்கை நுண்ணறிவு விடை காணக்கூடும் என்றாலும், மனிதர்களைப் போல் அதனால் சிந்திக்க இயலாது.

## 3. கற்றல்

கணிப்பொறிகள் அதற்குத் தரப்படும் தரவுகளில் இருந்து கற்றுக்கொள்ள இயலும். இயந்திர வழி கற்றல் என்பது தரப்படும் தரவுகளைப் பின்பற்றிய புள்ளிவிவர அனுமானங்களாகும். கடந்த சில வருடங்களில் செயற்கை நுண்ணறிவின் பல பகுதிகள் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றமடைந்துள்ளது வரவேற்கத்தக்கது. இதற்கு புதிய பிரதிநிதித்துவத்தை உருவாக்கின கற்ற-வழிமுறைகள் காரணமாகும். இந்த முறை வெற்றியடைய மிகப்பெரிய அளவிலான தரவுகள் தேவை. இப்படிப்பட்ட தரவுகள் மனிதர்களால் அளிக்கப்படுவது மட்டுமல்லாமல், சில நேரங்களில் இயந்திரமே தாமாகப் பெற்றுக்கொள்ளவும் வாய்ப்புகள் உள்ளன.

