

அறிவியலும் அதன் வளர்ச்சியும்

NAME : செ.பிரியதர்ஷினி

CLASS : மூன்றாம் ஆண்டு

BRANCH : இ.சி.இ.

COLLEGE : தியாகராசர் பஸ்தொழில்நுட்பக்
கல்லூரி, ஜங்சன் மெயின் ரோடு
சேலம்-5.

அறிவியல் மற்றும் அதன் தொழில்நுட்பம்

பொருளுரை:

1. முன்னுரை
2. முற்கால அறிவியல்
3. தற்கால அறிவியல் தொழில்நுட்பம்
4. தொழில்நுட்பத்தின் பயன்கள்
5. பிற்கால அறிவியல் தொழில்நுட்பம்
6. முடிவுரை

முன்னுரை:

முற்காலம் முதல் மனிதன் அறிவியலின் அடிப்படைகளை உடைமைகளாகக் கொண்டு வாழ்க்கையின் முன்னேற்றப் பாதைகளுக்கு வித்திட்டு வருகின்றான். இக்கால கட்டத்தில் அறிவியலின் தொழில்நுட்பப் பாதை மேலோங்கி உள்ளதை நம்மால் காண முடிகின்றது. நம் நாட்டை விட மேற்கத்திய நாடுகளும் அறிவியல் தொழில்நுட்பத்தை மெருகேற்றி வருகின்றன. அதிகாலையில் எழுந்து இரவு உறங்கும் வரை நாம் அறிவியலையே சார்ந்துள்ளோம் என்பது குறிப்பிடத்தக்கதன்று.

முற்கால அறிவியல்:

முற்காலம் என்பது கற்காலத்தைக் குறிப்பதாகும். அக்காலத்தில் மனிதன் இருட்டில் அடிப்படை உடைமைகள் எதுவுமின்றி இலை தழைகளையும் விலங்குகளையும் வேட்டையாடி உண்டு வாழ்ந்து வந்தான் என்பது யாவரும் அறிந்த கூற்று. அக்காலம் முதலே நம்மவர்கள் அறிவியலின் பயனை சார்ந்து வாழ்ந்து வந்தனர் என்பதும் நாம் அறிந்ததே. அதாவது மனிதன் சிக்கிமுக்கிக் கற்களைக் கொண்டு நெருப்பை உருவாக்கினான். அப்போதே அறிவியல் நம்மை அரவணைத்துக் கொண்டது. அக்காலம் முதலே அறிவியல் நம்மை தொடரவும் ஆரம்பித்து விட்டது.

தற்கால அறிவியல் தொழில்நுட்பம்:

தற்கால அறிவியல் வாணநோக்கி உயர்ந்துக் கொண்டு இருக்கிறது. மனிதர்கள் செய்யக்கூடிய வேலைகளை இயந்திரங்களே செய்கின்றன. அறிவியலின் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி எல்லா தொழில்நுட்பத்திலும் முக்கியப் பங்கு வகிக்கின்றது. எடுத்துக்காட்டாக தொழிற்சாலை, மருத்துவமனை, பேருந்துநிலையம், விமான நிலையம், கல்விக்கூடங்கள், வணிக வளாகங்கள், ஆராய்ச்சிக் கூடங்கள், தொலைத்தொடர்பு மையங்கள், வலைய தளங்கள் என பல இடங்களிலும் அறிவியல் பரவலாக மிக உயர்ந்த மதிப்பைப் பெற்று வருகிறது. நம் நாட்டின் வளர்ச்சிக்கு அறிவியல் தொழில்நுட்பத்தின் பங்கே காரணமாகும். இக்கால கட்டத்தில் அறிவியலின் பயனைப் பெறாத மனிதர்கள் இல்லை என்றே கூறலாம். அறிவியல் மனிதர்களின் வேலைச் சுமைகளைக் குறைத்து எளிமையாக்குவது மட்டும் அல்லாமல் அதிக பயன்களையும் தரவல்லது.

தொழில்நுட்பத்தின் பயன்கள்:

அறிவியல் தொழில்நுட்பமானது மனிதனின் வேலை பளுவைக் குறைத்து அதிக பயனை நல்குகிறது. கால நேரத்தைக் குறைப்பதோடு மட்டுமல்லாமல் விரைவில் எளிய முறையில் தேவைக்கு ஏற்ப வேண்டியவற்றை பெறவும் முடிகிறது. சரியான நேரத்திற்கு நம்மால் செய்ய முடியாத பணிகளை முடித்துக் கொள்ளவும் உதவி புரிகிறது. ஒரே நேரத்தில் பல பணிகளைச் செய்யவும், லாபகரமான சமூக வலையதளங்களை கையாள்வதற்கும், ஒரு இடத்தில் இருந்து மற்ற கோண வலையதளங்களை காண்பதற்கும் சற்று மாறுபட்ட சமூக வளர்ச்சியாக அறிவியல் தொழில்நுட்பம் விளங்குகிறது. நமது வீட்டின் பயன்பாட்டில் இருந்து தொழிற்நுட்பம் சார்ந்த எல்லா வகையான தேவைகளையும் பூர்த்திச் செய்ய பயன்படுகிறது. நவீனத் தொழில்நுட்பமாக அறிவியல் தொழில்நுட்பம் உயர்ந்து வருகின்றது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

பிற்கால அறிவியல் தொழில்நுட்பம்

இக்காலக் கட்டத்தில் அறிவியல் தொழில்நுட்பமானது சிறந்து விளங்குகிறது. தலையாயக் கடமைகளில் ஒன்று நாட்டின் வளர்ச்சியை மேம்படுத்துவது ஆகும். அவற்றுள் அறிவியல் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியும் அடங்கும். பிற்காலத்தில் இக்காலத்தை விட மேம்பட்ட

வளர்ச்சியை இச்சமூகம் பெறப்போகிறது என்றுக் கூறுவது மிகை ஆகாது. எங்குப் பார்த்தாலும் அறிவியல் தொழில்நுட்பம் நம்மைச் சூழ்ந்துள்ளதை நம்மால் அறிய முடிகிறது. பிற்காலத்தில் இதை விடவும் மேம்பட்ட வளர்ச்சியைப் பெற்றே தீரும் என்றே கூறலாம். அனைத்துத் துறைகளிலும் அறிவியல் தொழில்நுட்பமானது மிகுந்த இடத்தைப் பெற்றுள்ளது. நாகரீக வளர்ச்சியைப் போலத் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியும் ஒருசேர ஒருங்கிணைந்து மக்களிடையே மாபெரும் சூழலைக் கொண்டுள்ளது.

முடிவுரை:

அறிவியல் தொழில்நுட்பத்தின் பங்கு நம்மையேச் சார்ந்துள்ளது. அதனால் இச்சமூகத்திற்கு நம்மால் முடிந்தவற்றைக் கொடுத்துணர்ந்து நாட்டின் அறிவியல் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியை மேம்படுத்துவோமாக.