

आधुनिक युग में सूचना प्रौद्योगिकी (Information Technology) मानव जीवन के प्रत्येक पहलू को प्रभावित कर रही है। इसके द्वारा सूचना की प्राप्ति, सूचना प्रक्रियाकरण, संग्रहण, संप्रेषण एवं पुनर्प्राप्ति संभव है। इस सामूहिक व्यवस्थित कार्य को ही सूचना प्रौद्योगिकी कहते हैं।

सूचना प्रौद्योगिकी में अनेक आधुनिक प्रौद्योगिकी जैसे, कम्प्यूटर प्रौद्योगिकी, इलेक्ट्रॉनिक प्रौद्योगिकी, दूरसंचार प्रौद्योगिकी, सम्प्रेषण प्रौद्योगिकी इत्यादि मुख्य रूप से सम्मिलित हैं। कम्प्यूटर इसमें सबसे महत्वपूर्ण है जिसके द्वारा कम समय में ही सूचनाओं का संग्रहण, विश्लेषण, संसाधन व आवश्यकतानुसार सम्प्रेषण किया जा सकता है।

आज कम्प्यूटर का उपयोग गैर-गणितीय कार्यों जैसे सूचनाओं के एकीकरण तथा लगभग सभी प्रकार के वैज्ञानिक आविष्कारों और अध्ययनों के लिए अधिक हो रहा है। कम्प्यूटर की सहायता से अनुदेशों (Instructions) तथा प्रोग्रामों के अंतर्गत सटीकता, विश्वसनीयता, विश्वसनीयता एवं असाधारण गति से अल्प समय में इच्छित डाटा का संग्रहण, विश्लेषण, संसाधन तथा आवश्यकतानुसार सूचना में परिवर्तन किया जा सकता है। इस सूचना की पुनर्प्राप्ति एवं संप्रेषण भी त्वरित गति से कम्प्यूटर द्वारा संभव है।

अपनी उपयोगिता के कारण कम्प्यूटर आज अनेक असंभव कार्यों को संभव बना दिया है। औद्योगिक उत्पादन से लेकर अंतरिक्ष तकनीक तक - सभी जगह कम्प्यूटर ने अपने ~~स्व~~ को स्थापित कर लिया है। वैज्ञानिक अनुसंधान, चिकित्सा, विज्ञान सभी जगह कम्प्यूटर की उपयोगिता स्वयंसिद्ध है।

अनुसंधान में आँकड़ों के संग्रह व विश्लेषण के अतिरिक्त अन्य क्षेत्रों में कम्प्यूटर की उपयोगिता लगातार बढ़ती जा रही है वस्तु यह कहा जा सकता है कि अनुसंधान के क्षेत्र में कम्प्यूटर एक अनिवार्य तंत्र है। बिना कम्प्यूटर के अनुसंधान की योजना आज बेमानी लगती है। शोधकर्ता इस यंत्र की उपेक्षा नहीं कर सकता है। कम्प्यूटर के उपयोग के बिना वह अपने अनुसंधान कार्य को परिपूर्णता और परिशुद्धता से नहीं कर सकता है। अतः एक शोधकर्ता के लिए यह आवश्यक है कि वह अपने कम्प्यूटर की आधारभूत जानकारी रखे और इसके माध्यम से काम कर सकने की क्षमता का विकास करे। एक अनुसंधान सामाजिक अनुसंधान में कम्प्यूटर निम्न तरीके से उपयोगी है :

① शोध की शुरुआत से पहले विषय के चुनाव में साहित्य-समीक्षा

की जरूरत होती है। शोध-विषय से संबंधित साहित्य (Literature) की खोज में कम्प्यूटर काफी मददगार है।

- 2) साहित्य समीक्षा के बाह्य प्रासंगिक आँकड़ों के संग्रहण में कम्प्यूटर मददगार है जिसे आगे शोध के क्रम में प्रयोग में लाया जाता है।
- 3) अनुसंधान के उद्देश्य की पूर्ति के लिए एकत्र आँकड़ों को कम्प्यूटर की सहायता से वर्गीकरण तथा सारणीबद्ध किया जा सकता है।
- 4) कम्प्यूटर अनुसंधान के भण्डारण, संगणना (calculation) और रेखाचित्र आरेखन (diagram) आदि में को कम समय में सुविधापूर्वक कर सकता है।
- 5) कम्प्यूटर के द्वारा अनुसंधान में सांख्यिकीय गणना भी आसानी से की जा सकती है।
- 6) अनुसंधान प्रतिवेदन को हाथ से लिखने की अपेक्षा कम्प्यूटर से स्वच्छ एवं द्रुत गति से लिखा जा सकता है।

इस प्रकार किसी भी तरह के अनुसंधान में आज कम्प्यूटर अपरिहार्य है। जहाँ तक राजनीतिक अनुसंधान की बात है तो इसमें भी शोध के लिए आँकड़ों की खोज, इसका भण्डारण, विश्लेषण, संसाधन इत्यादि की जरूरत है जिसे कम्प्यूटर के द्वारा आसानी से किया जा सकता है। राजनीतिक घटनाओं एवं सरकारी नीतियों से संबंधित आँकड़े इंटरनेट के माध्यम से संबंधित वेबसाइट पर उपलब्ध हैं जिसे आसानी से हस्तगत किया जा सकता है।

—x—