

Basic computer application in Research

अनुसंधान में बुनियादी कंप्यूटर अनुप्रयोग

Mr. NagendraPratap

Research scholar

Tantia University Sri Ganganagar Rajasthan (India)

Email: nagendra101279@gmail.com

Abstract :-

प्रस्तावना

आज के जीवन में कंप्यूटर एक ऐसा साधन बन चुका है, जिसका हर कोई लाभ उठाना चाहता है। ऐसा कोई क्षेत्र नहीं बचा है जहाँ कंप्यूटर का उपयोग नहीं होता चाहे वह स्कूल हो, कॉलेज, बैंक या घर। कंप्यूटर का अनुप्रयोग हर क्षेत्र में किया जा रहा है। यह एक इलेक्ट्रॉनिक मशीन है जो अत्यंत सटीक, तेज और सही जानकारी प्रदान करने में सक्षम है।

कंप्यूटर क्या है?

कंप्यूटर एक इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस है जो सूचना या डेटा में हेरफेर करता है। इसके माध्यम से हम डेटा को स्टोर, संसाधित और पुनः प्राप्त कर सकते हैं। इसका उपयोग व्यक्तिगत कार्यों से लेकर औद्योगिक प्रक्रियाओं तक में किया जाता है।

उद्देश्य

- कंप्यूटर कौशलों को विकसित करना।
- नवीनतम सॉफ्टवेयर अनुप्रयोगों का प्रभावी ढंग से उपयोग।
- कार्यालय उपयोग हेतु उपयुक्त सॉफ्टवेयर का चयन एवं मूल्यांकन।
- रोजगार योग्यता और व्यावसायिकता को प्रोत्साहित करना।
- समस्याओं को सुलझाने हेतु नवीनतम तकनीकों के प्रति तत्परता।
- गुणवत्तापूर्ण निष्कर्ष हेतु प्रक्रिया का मूल्यांकन।

शोध कार्य में कंप्यूटर के उपयोग

1. शिक्षा :

कंप्यूटर और स्मार्टफोन के माध्यम से ऑनलाइन शिक्षा आज सामान्य हो गई है। डिजिटल प्लेटफॉर्म ने शिक्षण पद्धति को नया रूप दे दिया है।

2. डाटा प्रोसेसिंग

बड़े-बड़े डेटा का विश्लेषण, मूल्यांकन और भंडारण अब कंप्यूटर की सहायता से सरल एवं तीव्र हो गया है।

3. बैंकिंग

कंप्यूटर के उपयोग से बैंकिंग कार्य जैसे खाता खोलना, ट्रांजेक्शन, बैलेंस देखना, पासबुक अपडेट आदि सुविधाएँ ऑनलाइन हो गई हैं।

4. संचार

ईमेल, वीडियो कॉल, सोशल मीडिया के माध्यम से अब पूरी दुनिया से जुड़ना संभव है। यह सब कंप्यूटर और इंटरनेट की ही देन है।

5. मनोरंजन

कंप्यूटर के माध्यम से हम संगीत, फिल्म, गेम्स आदि का आनंद लेते हैं। प्लेटफॉर्म, यूट्यूब आदि मनोरंजन के नए साधन बन चुके हैं।

6. प्रशासन

कंप्यूटर के माध्यम से प्रशासनिक तंत्र को सुव्यवस्थित किया गया है, जैसे निगरानी, ट्रैफिक मॉनिटरिंग, सीमाओं की निगरानी आदि।

7. चिकित्सा

मेडिकल डाटा स्टोरेज, डायग्नोस्टिक उपकरण, ऑपरेशन में सहायता, रिपोर्ट जनरेशन आदि कार्यों में कंप्यूटर का व्यापक उपयोग होता है।

8. वाणिज्य एवं ई-कॉमर्स

ऑनलाइन शॉपिंग, डिजिटल भुगतान, इन्वेंट्री मैनेजमेंट, उपभोक्ता डेटा एनालिसिस में कंप्यूटर का प्रमुख योगदान है।

9. विज्ञान एवं अनुसंधान

रिसर्च, डाटा सिमुलेशन, स्टैटिस्टिकल एनालिसिस, क्लाइमेट फोरकास्टिंग आदि क्षेत्रों में कंप्यूटर का उपयोग अनिवार्य हो गया है।

10. डिजिटल मार्केटिंग

डिजिटल प्लेटफॉर्म जैसे गूगल ऐड्स, सोशल मीडिया मार्केटिंग द्वारा व्यापारी अब कंप्यूटर के सहारे अपने व्यापार को वैश्विक स्तर पर पहुँचा रहे हैं।

11. प्रकाशन

पुस्तक, मैगज़ीन, शादी के कार्ड, समाचार पत्र आदि के डिज़ाइन और प्रिंटिंग में कंप्यूटर आधारित सॉफ्टवेयर अत्यंत उपयोगी हैं।

12. यात्रा एवं पर्यटन

टिकट बुकिंग, होटल रेजर्वेशन, गूगल मैप्स, ऑनलाइन गाइड बुक्स जैसे कार्यों में कंप्यूटर यात्रा को अधिक सुविधाजनक बनाता है।

13. मौसम पूर्वानुमान

कंप्यूटर आधारित सॉफ्टवेयर द्वारा मौसम की सटीक भविष्यवाणी करना आज आसान हो गया है, जिससे कृषि व अन्य क्षेत्रों को लाभ होता है।

14. मीडिया एवं संचार

समाचार चैनल, ऑनलाइन पोर्टल, ब्लॉग्स, सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म के माध्यम से आज मीडिया की पहुंच हर व्यक्ति तक है।

सारांश

शोधकार्य एवं दैनिक जीवन में कंप्यूटर अनुप्रयोग अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। कंप्यूटर न केवल डाटा प्रोसेसिंग, शिक्षा, बैंकिंग, चिकित्सा, विज्ञान जैसे क्षेत्रों में उपयोगी है, बल्कि यह डिजिटल युग में व्यापार, संचार, यात्रा और मनोरंजन का भी अनिवार्य माध्यम बन चुका है।

References

1. https://www.tutorialspoint.com/computer_concepts/computer_concepts_basic_applications_of_computer.htm
2. Dr. Vanaja, Dr.S. Rajasekar (2019) ICT in Education, Neelkamal Publications PVT. LTD. Hyderabad New Delhi, ISBN 978-81-8316-519-8
3. Manisha Sharma, Computer Education (2016) Omega Publications Dariyaganj New Delhi, ISBN 978-81-8455-070-2
4. SK Mangala (2009) Education technology, PHI Laming Private Limited. Delhi ISBN 978-81- 203-3724-4
5. Malni AK, Bhatnagar P. Computer Science made easy. Delhi. *Pustak Mahal*. 1991:41–43. [[Google Scholar](#)]