

Date
14/05/2020

Subject - (Computer science Teaching) B.Ed
Topic - (Classification of Computer) 1st Year

(3) हाइब्रिड कम्प्यूटर

अनालोग कम्प्यूटर्स एवं डिजिटल कम्प्यूटर्स के लंबे गुण एवं विशेषताओं का समावेश करके हाइब्रिड कम्प्यूटर्स का निर्माण किया गया है। क्योंकि अनालोग कम्प्यूटर से प्राप्त परिणाम शत-प्रतिशत शुद्ध नहीं होते। अतः शुद्ध परिणाम प्राप्त करने के लिए इसके सफेद को Digital रूप में परिवर्तित कर लिया जाता है। इस कार्य के लिए माइम का प्रयोग किया जाता है। माइम अनालोग सफेद को डिजिटल सफेद में बदल देता है। अतः हाइब्रिड कम्प्यूटर का प्रयोग एक सहायक कम्प्यूटर की भाँति किया जाता है जो कि मुख्य यन्त्र के किसी भाग में लगा दिया जाता है।

4. ऑप्टिकल कम्प्यूटर

पाँचवीं पीढ़ी के कम्प्यूटर के विकास के क्रम में अब इस प्रकार के कम्प्यूटर बनाये जा रहे हैं जिनमें एक भाग को दूसरे भाग से जोड़ने का काम ऑप्टिकल फाइबर के बने तारों से किया जा रहा है। इन कम्प्यूटर्स के गणना करने वाले भाग को Optical System पर बनाये जा रहे हैं, विद्युत की गति से कम समय में गणना करने के लिए ऑप्टिकल फाइबर पद्धति को अपनाया जा रहा है। जिससे इन कम्प्यूटर्स की गति अपेक्षाकृत तीव्र हो जायेगी।

आणविक कम्प्युटर

कानेगी मेलोन विश्वविद्यालय में आणविक कम्प्युटर बनाने का कार्य प्रगति पर है।

इन कम्प्युटर्स को आज के कम्प्युटर्स की अपेक्षा 10,000 गुनी क्षमता और गति बढ़ाने का प्रयास जारी है।

बैकरीरियो हाडीप्सिन नामक प्रोटीन में 10,000 गीगाबाइट, (1 गीगाबाइट = 1000 मेगाबाइट)

जानकारी की जा सकती है और इससे 10 पीको सेकण्ड, (1 पीको सेकण्ड = 10^{-12} सेकण्ड) की क्षमता से कार्य लिया जा सकता है।

Complete