



WELCOME

13/11/2025

MADAN LAL SAHU GOVT. COLLEGE ARMARIKALA



SESSION-2025-2026

TOPIC- Introduction Of Computer Generations (कंप्यूटर की पीढ़ियाँ)

Guided By

Presented By



1.First Generation (1940 – 1956)

- ✓ **Technology Used:** Vacuum Tubes
- ✓ **Language Used:** Machine Language (Binary – 0 and 1)

Examples: ENIAC, UNIVAC, EDVAC, EDSAC

Main Features

- बहुत बड़े और भारी होते थे
- हुत ज़्यादा बिजली खर्च करते थे
- Heat ज़्यादा होता है
- Speed बहुत धीमी था
- Storage और memory बहुत कम था



Explanation:

पहली पीढ़ी के कंप्यूटरों में vacuum tube का उपयोग किया गया था। ये बहुत बड़े होते थे और बहुत गर्मी पैदा करते थे। इनका उपयोग केवल गणनाओं (calculations) और data processing के लिए होता था।

2.Second Generation (1956 – 1963)

- ✓ **Technology Used:** Transistors (instead of vacuum tubes)
- ✓ **Language Used:** Assembly Language

Examples: IBM 1401, IBM 7090, CDC 1604

Main Features

- आकार में छोटे और तेज़
- कम बिजली की खपत
- Maintenance आसान
- Reliability ज़्यादा
- Still expensive



Explanation:

दूसरी पीढ़ी में transistor का उपयोग किया गया। इससे कंप्यूटर छोटे, तेज़ और सस्ते हो गए। अब इसमें assembly language का प्रयोग होने लगा।



3. Third Generation (1964 – 1971)

✓ **Technology Used:** Integrated Circuits (ICs)

✓ **Language Used:** High-Level Languages (FORTRAN, COBOL, etc.)

Examples: IBM 360, PDP-8

Main Features

- Integrated circuits ने transistor की जगह ली
- तेज़ processing speed
- कम heat और बिजली की खपत
- Input-output devices का उपयोग बढ़ा
- Portable बनना शुरू हुए



Explanation:

तीसरी पीढ़ी में IC chip का उपयोग शुरू हुआ, जिससे कंप्यूटर और तेज़, छोटे और भरोसेमंद बन गए। अब इनमें high-level programming languages का इस्तेमाल हुआ।



4. Fourth Generation (1971 – Present)

- ✓ **Technology Used:** Microprocessors (VLSI – Very Large Scale Integration)
- ✓ **Language Used:** High-Level and Application Software (C, C++, etc.)

Examples: Apple II, IBM PC, Intel 4004.

Main Features

- Microprocessor का उपयोग
- बहुत तेज़ और छोटे आकार के
- Personal Computer (PC) का जन्म
- Networking और Internet की शुरुआत
- Cost बहुत कम हुई



Explanation:

चौथी पीढ़ी में microprocessor chip का उपयोग हुआ। इसने CPU का पूरा काम एक छोटी सी चिप में कर दिया। इसी समय Personal Computers (PCs) का विकास हुआ।

5.Fifth Generation (Present and Future)

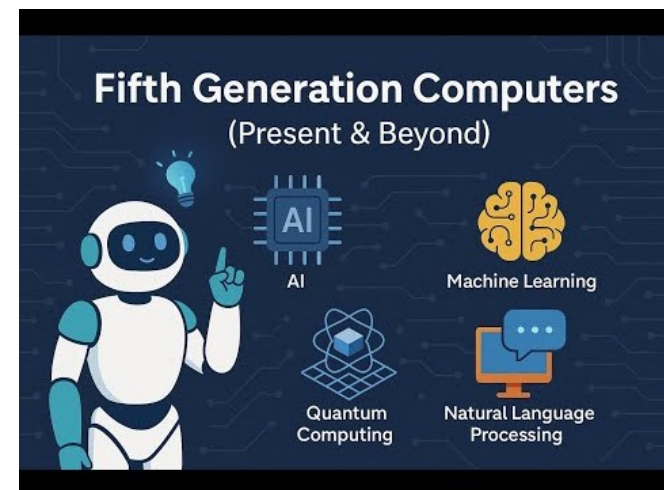
✓ **Technology Used:** Artificial Intelligence (AI), Robotics, Nanotechnology

✓ **Language Used:** Natural Languages (like English voice commands)

Examples: AI Systems, Quantum Computers, Supercomputers

Main Features:

- Artificial Intelligence आधारित
- Self-learning और decision-making computers
- Parallel processing और neural networks
- Voice recognition और expert systems



Explanation:

पाँचवीं पीढ़ी में Artificial Intelligence (AI) और machine learning का उपयोग होता है। ये कंप्यूटर इंसान की तरह सोचने और निर्णय लेने में सक्षम हैं !



Summary Table

Generation	Technology Used	Example	Language	Year
1st	Vacuum Tubes	ENIAC	Machine	1940–1956
2nd	Transistors	IBM 1401	Assembly	1956–1963
3rd	IC (Integrated Circuit)	IBM 360	FORTRAN, COBOL	1964–1971
4th	Microprocessor	Apple II, IBM PC	C, C++	1971–Now
5th	AI & Robotics	Supercomputers	Natural Language	Present–Future



Thank

you

