

സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ

- അതിസങ്കീർണ്ണമായ ജോലികൾ ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന അതിവേഗവും മികച്ച പ്രോസസ്സിംഗ് ശേഷിയുമുള്ള കമ്പ്യൂട്ടർ - സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ
- തന്മാത്രാ വിശകലനം, ബഹിരാകാശ ഗവേഷണം, അണു പരീക്ഷണം, കാലാവസ്ഥ പ്രവചനം എന്നീ മേഖലകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ - സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ
- 1960 കളിലാണ് സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ ആദ്യമായി നിലവിൽ വരുന്നത്
- സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ ആദ്യമായി വിപണിയിൽ എത്തിച്ച കമ്പനി - കൺട്രോൾ ഡാറ്റാ കോർപ്പറേഷൻ
- ഇന്ത്യയുടെ പ്രധാന സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ - ഏക, പരം, പത്മ, കബ്ര
- സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പ്രോസസ്സിംഗ് സ്പീഡ് അളക്കുന്ന യൂണിറ്റ് - FLOPS (Floating point Operations Per Second)
- സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പിതാവ് - സീമോർ ക്രേ
- ഇന്ത്യൻ സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പിതാവ് - വിജയ് പി. ഭട്കർ
- പരം യുവ II വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത സ്ഥാപനം - C-DAC (Centre for Development of Advanced Computing)
- പരം പരമ്പരയിലെ സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ മുഖ്യ ശില്പി - വിജയ് പി. ഭട്കർ
- C-DAC ന്റെ ആദ്യ ഡയറക്ടർ - വിജയ് പി. ഭട്കർ

•ഐ.എസ്.ആർ.ഒ. 2011-ൽ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ - സാഗ 220 (SAGA-220)

•ലോകത്തിലെ ആദ്യ സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ - CDC 6600

•ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ -PARAM 8000

•SAGA-220 ന്റെ പൂർണ്ണരൂപം സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ ഫോർ എയ്റോസ്പേസ് വിത്ത് ജി.പി.യു. ആർക്കിടെക്ചർ - 220 ടെറാ ഫ്ലോപ്പ്സ്

•SAGA-220 സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത് തിരുവനന്തപുരത്തെ വിക്രം സാരാഭായ് സ്പെയ്സ് സെന്ററിൽ

•BARC വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ - ANUPAM

•സിക്കിം NIT -ൽ സ്ഥാപിച്ച ഇന്ത്യയിലെ NIT കളിലെ ഏറ്റവും വേഗതയേറിയ സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ - പരം കാഞ്ചൻജംഗ

•പ്രകാശ് ജാവദേക്കർ ഗുവാഹത്തി IITയിൽ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്ത സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ - PARAM-ISHAN

•കൽപ്പനാ ചൗളയുടെ (ആദ്യ ഇന്ത്യൻ ബഹിരാകാശ യാത്രിക) സ്മരണാർത്ഥം നാമകരണം ചെയ്യപ്പെട്ട സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ - K C (അമേരിക്ക)

•ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ന്യൂറോ മോർഫിക് സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ - Hala Point

•ലോകത്തിലെ ആദ്യ ബയോളജിക്കൽ സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ നിർമ്മിച്ച രാജ്യം - കാനഡ

•ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വേഗതയേറിയ സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ - El Captain (November 2024)(US ന്റെ Frontier -നെ മറി കടന്നു)

•ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വേഗതയേറിയ സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ - ഐരാവത് (2023- ലെ റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം) >ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വേഗതയേറിയ TOP 500 സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ പട്ടികയിൽ 75-ാം സ്ഥാനം നേടി >സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത് - C-DAC പുനെ >വേഗത 13170 Teraflops >AIRAWAT AI Research, Analytics and Knowledge Dissemination Platform >ഐരാവതിന്റെ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം Ubuntu 20.04.2 LTS

•ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വേഗതയേറിയ രണ്ടാമത്തെ സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ - പരംസിദ്ധി AI (National Super Computing Mission (NSM) പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സി-ഡാക് നിർമ്മിച്ചത്)

•ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ multi-petaflops സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ - പ്രത്യുഷ്

•ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ കമ്പ്യൂട്ടർ Michigan Micro Mote (America)

•ലോകത്തിലെ ആദ്യ പോർട്ടബിൾ കമ്പ്യൂട്ടർ - ഓസ്മോൺ 1

•ലോകത്തിലെ ആദ്യ പേഴ്സണൽ കമ്പ്യൂട്ടർ - Kenbak-1

•ആദ്യത്തെ കോമേഴ്ഷ്യലി സക്സസ്ഫുൾ പേഴ്സണൽ കമ്പ്യൂട്ടർ - ആർട്ടയർ 8000

•ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വിലകുറഞ്ഞ ടാബ്ലറ്റ് കമ്പ്യൂട്ടർ - ആകാശ്

•ഇന്ത്യ നിർമ്മിച്ച ആൻഡ്രോയിഡ് ബെയ്സ്ഡ് ടാബ്ലറ്റ് കമ്പ്യൂട്ടർ - ആകാശ്

•ഒരു ക്രഡിറ്റ് കാർഡിന്റെ വലുപ്പമുള്ള കമ്പ്യൂട്ടർ - റാസ്മെനി പൈ

•കമ്പ്യൂട്ടർ തലമുറകളെ അഞ്ചായി തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു

ഒന്നാം ജനറേഷൻ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ കാലഘട്ടം - 1940-1956

രണ്ടാം ജനറേഷൻ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ കാലഘട്ടം - 1956-1963

മൂന്നാം ജനറേഷൻ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ കാലഘട്ടം - 1964-1971

നാലാം ജനറേഷൻ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ കാലഘട്ടം - 1971 മുതൽ ഇന്നുവരെ

•നാഷണൽ സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടിങ് മിഷന്റെ (NSM) ഭാഗമായി ഇന്ത്യയിൽ നിർമ്മിച്ച ആദ്യ സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ - PARAM Shivay (IIT, വാരണാസി)

കമ്പ്യൂട്ടർ തലമുറകൾ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ

ഒന്നാം ജനറേഷൻ കമ്പ്യൂട്ടർ - വാക്വം ട്യൂബ് Ex : ENIAC, UNIVAC, EDSAC, EDVAC

രണ്ടാം ജനറേഷൻ കമ്പ്യൂട്ടർ - ട്രാൻസിസ്റ്റർ Ex : CDC 3600, IBM 1401, NCR 304, IBM 1620

മൂന്നാം ജനറേഷൻ കമ്പ്യൂട്ടർ - ഇൻറഗ്രേറ്റഡ് സർക്യൂട്ട് Ex : IBM 360, PDP-8, Honeywell - 6000 series, IBM 370

നാലാം ജനറേഷൻ കമ്പ്യൂട്ടർ - VLSI മൈക്രോ പ്രോസസ്സർ Ex : DEC10, STAR1000, CRAY-1, CRAY-X-MP, APPLE II, IBM 4341

അഞ്ചാം ജനറേഷൻ കമ്പ്യൂട്ടർ - ULSI മൈക്രോ പ്രോസസ്സർ Ex : IBM notebook, Dualcore, Pentium PCs, PARAM 10000, IBM SP/2

അഞ്ചാം ജനറേഷൻ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പ്രധാന സവിശേഷത - Artificial Intelligence