

POVIJESNI RAZVOJ RAČUNALA – OD ABAKUSA DO ENIACA

Godina	Otkriće	Izumitelj	Opis
3. tisućljeće pr. Kr.	ABAKUS	Kinezi	Sastoji se od 8 žljebova duž kojih su se pomicali kamenčići, a kasnije su se koristile kuglice na šipkama.
17. stoljeće	LOGARITAMSKO RAČUNALO	John Napier	Koristi svojstva logaritma tako da velike brojeve izrazi pomoću manjih s kojima je lakše računati.
1623.	MEHANIČKI KALKULATOR	Wilhelm Schickard	Kalkulator koji je mogao zbrajati, oduzimati, množiti i dijeliti.
1642.	PASCALINA	Blaise Pascal	Prvi mehanički stroj s mnoštvo zupčanika koji je mogao zbrajati i oduzimati velike brojeve. Mana mu je bila nedovoljna preciznost.
1672.	LEIBNIZOV KALKULATOR	Gottfried Leibniz	Mehanički stroj koji je uz zbrajanje i oduzimanje mogao i množiti i dijeliti, ali nije bio pouzdan ni upotrebljiv u praksi.
1801.	TKALAČKI STROJ	Joseph Marie Jacquard	Uzorci tkanja bili su predstavljeni nizom bušenih kartica. Raspored rupica na bušenim karticama predstavljao je program kojim se određivalo djelovanje tkalačkog stroja.
1822.	DIFERENCIJALNI STROJ	Charles Babbage	Mehanički kalkulator puno veći od prethodnih, trebao je računati logaritme u logaritamskim tablicama, ali nikad nije dovršen jer je vlada nakon 15 god. prestala financirati projekt.
1833.	Ideja ANALITIČKOG STROJA	Charles Babbage	To bi bio univerzalni stroj za računanje. Sastojao bi se od sljedećih dijelova: ulazni uređaj, memorija, centralna jedinica, program na bušenim karticama i izlazni uređaj. Nije konstruiran jer je sama ideja bila daleko ispred tadašnjih tehničkih dostignuća.
1890.	SORTIRNI STROJ	Herman Hollerith	Ovim strojem 1890. riješen je problem obrade rezultata popisa stanovništva u SAD-u čija je obrada bila gotova za mjesec dana (dok su to prije radili i po nekoliko godina).
1942.	Z3	Konrad Zuse	Prvi programibilni kalkulator koji je radio na principu binarne algebre.
1943.	COLLOSSUS	Alan Turing	Prvo računalo s elektronskim cijevima. Služilo je Englezima za dešifriranje njemačkih tajnih poruka.
1943.	MARK I	Howard Aiken	Prvo elektromehaničko računalo koje je radilo bez posredovanja čovjeka. Veličina: dug 17 m, visok 2,5 m, sastavljen od oko 750 000 dijelova.
1945.	Funkcijski opis računala - von Neumannov model	John von Neumann	Opisao građu i djelovanje računala. Svako računalo mora se sastojati od sljedećih dijelova: ulazne jedinice, izlazne jedinice, memorija, upravljačka jedinica, aritmetičko logička jedinica.
1946.	ENIAC	John Eckert i John Mauchley	Prvo elektroničko računalo. Sastavljeno od 18000 elektronskih cijevi (koje su često pregorijevale), teško 30 tona, zauzimao površinu od 1500 m ² . Nedostatci: 1. mala memorija 2. nije bio programibilan
1951.	UNIVAC I	John Eckert i John Mauchley	Prvo komercijalno računalo (proizvedeno 46 komada). Koristilo se u poslovne i znanstvene svrhe.