

Tanja Soucie, Zagreb

CHARLES BABBAGE

Charles Babbage, otac računala, rodio se 1791. godine u Londonu. Nakon završene gimnazije 1810. godine upisao se na *Trinity College* u Cambridgeu, no ubrzo se razočarao tadašnjim metodičkim pristupom matematici, grani znanosti koja ga je najviše zanimala. Stoga je s **Johnom Herschelom**, **Georgiom Peacockom** i **Edwardom Ryanom** osnovao udrugu analitičara. Godine 1812. s *Trinity Collegea* prešao je na *Peterhouse* gdje je 1814. godine stekao počasnu diplomu a da nije morao položiti završne ispite. Iste je godine oženio **Georgianu Whitmore** s kojom je imao osmero djece. Nažalost, samo je troje njegove djece doživjelo odraslu dob. Magistrirao je na Cambridgeu 1817. godine.

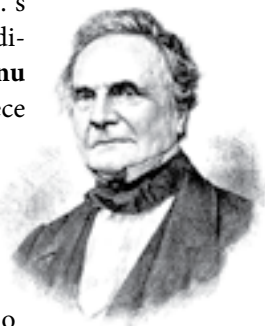
U njegovo su se vrijeme javljale velike pogreške pri izračunima matematičkih tablica. Stoga je godine 1822. izradio nacrt stroja koji ih je trebao smanjiti. Taj je stroj nazvao *diferencijalni stroj*. Projekt se pokazao kao iznimno složen i skup pa ga Babbage nije bio u mogućnosti dovršiti. Smatra se da su njegove ideje bile mnogo ispred vremena, stoga tadašnja tehnologija jednostavno nije mogla pratiti njegove zamisli.

Godine 1827. objavio je tablicu logaritama od 1 do 108 000, a šest godina kasnije izradio je je analitički stroj za računanje. Tim je strojem htio ukloniti nedostatke dotadašnjih mehaničkih računala. Njegov je stroj građom bio vrlo sličan današnjima. Sastojao se od ulaznog uređaja, jedinice za pohranjivanje podataka (memorije), centralne jedinice (procesora), programskog jezika (niza naredbi kojima se upravljalo podacima i funkcijama centralne jedinice) i izlaznog uređaja. Stroj je radio s bušenim karticama. No, i u ovom projektu javile su se poteškoće iste prirode kao i u prethodnom, tako da ga nije u potpunosti uspio ostvariti. No, usprkos tome, njegov se analitički stroj danas smatra prethodnikom suvremenih računala.

Babbage je godine 1820. osnovao *Astronomsko društvo*, a 1834. godine i *Londonsko statističko društvo*.

Oko 1990. godine londonski *Muzej znanosti* izradio je prema Babbageovim planovima diferencijalni stroj, a 2000. godine izrađen je i printer prema nacrtima koje je Babbage dizajnirao za diferencijalni stroj. Oba stroja rade besprijekorno!

Charles Babbage umro je 18. listopada 1871. godine.



Diferencijalni stroj

<http://ei.cs.vt.edu/~history/Babbage.html>

<http://www-groups.dcs.st-and.ac.uk/~history/Mathematicians/Babbage.html>

<http://www.ideafinder.com/history/inventors/babbage.htm>

<http://www.britannica.com/EBchecked/topic/47371/Charles-Babbage>

http://www.znanje.org/i/i21/01iv06/01IV0614/kako_je_sve_pocelo.htm

