

Revoluciju računarskih tehnologija uslovio je izuzetno brz razvoj integralnih kola na bazi silicijuma, koji je otvorio napredak nezabeležen u istoriji civilizacije. Silicijumski mikroprocesori postaju sve brži i moćniji zahvaljujući stalnom povećavanju broja komponenti u integralnim kolima, a novi modeli raznovrsne računarske opreme pojavljuju se takvom brzinom da ih s poteškoćama prate i najbolje upućeni poznavaoi.

MOOREOV ZAKON

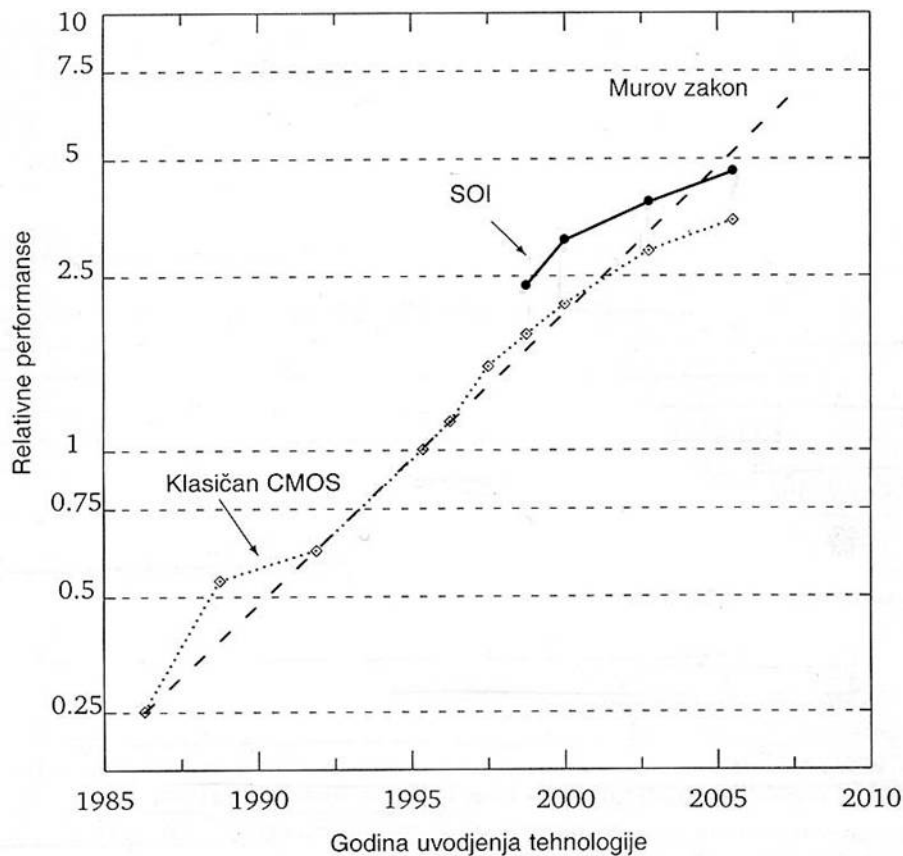
Nanotehnologija ima značajan uticaj na područje elektronike gde se minijaturizacija nastavlja. Broj tranzistora po jedinici površine povećava se eksponencijalno (Mooreov zakon) i smatra se da će se ovaj trend nastaviti i u budućnosti. Međutim, ekonomija i osnovna elektronička ograničenja sprečavaju trend neograničenog eksponencijalnog porasta.

Mooreov zakon je empirijsko opažanje da će kod naše brzine tehnološkog razvoja složenost integrisanih kola udvostručavati svakih dvadeset četiri meseca. Ovaj zakon pripisan je Gordon E. Mooreu, suosnivaču Intela. Međutim, Moore je verovatno saznao 1960. godine za Douglas Engelbartovo slično opažanje. Engelbart, jedan od pronalazaca današnjeg mehaničkog računarskog miša, verovao je da će poboljšanje integrisanih kola rezultirati praktičnijim interaktivnim računanjem.

Najpoznatija formulacija Mooreovog zakona je udvostručenje broja tranzistora na Integrisanim kolima svakih osamnaest meseci.

Krajem 1970. godine, Mooreov zakon bio je poznat kao ograničenje broja tranzistora na najsloženijim integrisanim kolima.

Može se izraziti i kao brzina razvoja računarske snage po jedinici cene.



Sličan zakon služio je i za tvrde diskove. Brzina

napretka kapaciteta tvrdih diskova zadnjih deset godina bila je veoma velika.

Jedna formulacija Mooreovog zakona odnosi se na RAM (engl. random access memory). Sledi da se kapacitet radne memorije (RAM-a) povećava jednakom brzinom kao i procesorska snaga.

Današnji procesori proizvode se u 65 nanometarskom proizvodnom procesu i 45 nanometarskom procesu, a 32 nanometarski proizvodni proces najavljen za skorbu budućnost.

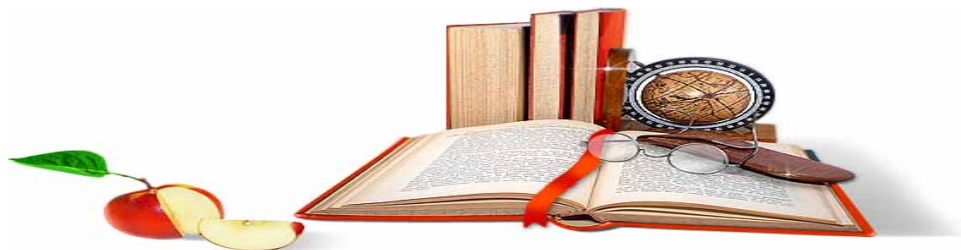
U prošlom deceniji integrisana kola rađeni su u 500 nanometarskom proizvodnom procesu.

Gordon E. Moore izjavio je da zakon možda neće još dugo

---- **OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----**

**BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.**

**WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET**



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **SEMINARSKI, DIPLOMSKI** ILI **MATURSKI** RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U **BAZI** NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU **IZRADA RADOVA**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **FORUMU** ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com