

**VISOKA ŠKOLA PRIMENJENIH SRUKOVNIH STUDIJA
VRANJE**

SEMINARSKI RAD

**PREDMET: CAM
TEMA: CNC MAŠINE**

April 2010

Kratak istorijat CNC mašina

Mašinska obrada metala postaje aktuelna u vreme industrijske revolucije i u Engleskoj se 1775. god. pojavljuje prva mašina koja se koristila za obradu cilindara parnih mašina. Inventor je bio Džon Vilkinson ([John Wilkinson](#)). Nešto kasnije, godine 1818., Eli Vitni (Eli Whitney) izrađuje glodalicu u Americi. Inovacija je korišćena za izradu pušaka za potrebe države.

Naknadno je osovina Vitnijeve mašine od horizontalne postala vertikalna i tako je bilo moguće pomerati i obrađivati materijal u X, Y i Z osama. Godine 1952. Džon Parsons (John Parsons) prikazuje prvu NC (*Numeric Control*) glodalicu. On je postavio servo motore na X i Y osu, kontrolisane putem kompjutera koji je čitao bušene kartice. Tako je rođena NC tehnologija odnosno prva NC glodalica.



Današnje moderne mašine (glodalice, strugovi, obradni centri...) koriste tehnologiju [CNC \(Computer Numeric Control\)](#). Mikroprocesor u svakoj mašini čita program, napisan u [G-kodu](#), koji kreira korisnik i izvodi zadate operacije. Personalni kompjuteri se koriste za dizajn delova i pisanje programa. Programi se pišu [manualnim ukucavanjem](#) G-koda ili korišćenjem [CAM softvera \(Computer Aided Manufacturing\)](#).

----- CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU -----

<http://www.maturskiradovi.net/eshop/>

**POGLEDAJTE VIDEO UPUTSTVO SA TE STRANICE
I PORUČITE RAD PUTEŠ ESHOPA ,
REGISTRACIJA JE OBAVEZNA.**

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL:
maturskiradovi.net@gmail.com**