

**VISOKA POSLOVNA TEHNIČKA ŠKOLA
UŽICE**

Odsek: Proizvodno inženjerska informatika

DIPLOMSKI RAD

**Tema: Primer primene programskog paketa "AutoCAD-a 3D"
na modelovanju mašinskog sklopa**

Užice, oktobar 2011.god.

1. NAMENA I PRIMENA "AutoCAD-a 3D" U INŽENJERSKOJ PRAKSI	1
1.1 Osnovna terminologija:.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 O instalaciji AutoCAD-a:	Error! Bookmark not defined.
2. OPIS NAJČEŠĆE KORIŠĆENIH ALATA "AutoCAD-a 2D"	
(UPOZNAVANJE SA INTERFEJSOM)	Error! Bookmark not defined.
2.1 Površina za crtanje	Error! Bookmark not defined.
2.2 Komandna linija.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Statusna traka (linija):	Error! Bookmark not defined.
2.4 Slojevi – Layers	Error! Bookmark not defined.
2.5 Parametri konfiguracije i organizacije (Startup):.....	Error! Bookmark not defined.
2.6 Palette alatki (najčešće korišćene alatke za crtanje u 2D)	Error! Bookmark not defined.
3. OPIS NAJČEŠĆE KORIŠĆENIH ALATA "AutoCAD-a 3D" ..	Error! Bookmark not defined.
3.1 Radno okruženje u 3D	Error! Bookmark not defined.
4. IZRADA MAŠINSKOG SKLOPA	Error! Bookmark not defined.
4.1 Podešavanje AutoCAD – a	Error! Bookmark not defined.
4.4. Modelovanje zakovaka	Error! Bookmark not defined.
4.5. Sklapanje sklopa	Error! Bookmark not defined.
ZAKLJUČAK	Error! Bookmark not defined.
LITERATURA	Error! Bookmark not defined.

1. NAMENA I PRIMENA "AutoCAD-a 3D" U INŽENJERSKOJ PRAKSI

Danas postoje razni programi za manje ili više amatersko crtanje, pa i trodimenzionalnih objekata relativno lakog rukovanja, koji uglavnom više služe za izradu ilustracija ili prospekata nego za ozbiljno konstruisanje. Takođe postoje, nazovimo to tako, polu-profesionalni crtači alati za građevinare, arhitekte i dr. sa raznim pomoćnim funkcijama, npr. automatsko kreiranje krovne konstrukcije, određivanje kvadrature zidova ili pripreme nekih elemenata troškova i dr. Međutim profesionalno projektovanje, posebno u mašinstvu ali i drugim tehničkim strukama, nezamislivo je bez "AutoCAD-a".

AutoCAD je najstariji program za projektovanje odnosno crtanje koji je nastao u gotovo isto vrijeme kada i PC računar. Pojavio se 1982. godine i to je bio prvi značajniji CAD program koji je mogao da radi na personalnim računarima. Iako je nastao kao DOS- bazirani program AutoCAD je izuzetno moćan i kratkoročno mnogobrojnim mogućnostima, pa tako tehničarima i konstruktorima svih usmjerenja predstavlja nezamjenjiv alat. Kao i svaki sofisticirani program, relativno je složen za naprednije rukovanje, iako osnovna upotreba nije tako zahtjevna. U vrijeme kada je nastao većina programa za tehničko crtanje je radila na moćnim stanicama ili čak na velikim računarima (engl. mainframe). Uspjeh AutoCAD-a se prepisuje njegovoj čuvenoj otvorenoj arhitekturi. Veliki deo njegovog izbornog koda predstavlja običan (ASCII) tekst koji korisnik lako može da prilagodi svojim potrebama. Podrška programskom jeziku AutoLISP, a sada i jeziku Visual Basic for Applications (VBA), ugrađen je da bi korisnik mogao da programira AutoCAD.

Zbog svega toga, AutoCAD je postao najfleksibilniji program za crtanje, primjenjiv u svim oblastima rada. Pored engleskog ovaj program podržava mnoge druge jezike, uključujući i pojedina nelatinična pisma, tako da AutoCAD gotovo i da nema ozbiljne konkurencije.

~~AutoCAD firme Autodesk najčešće je korišćen program za tehničko čišćenje. Dovoljno je reći da se ovaj program koristi u svim oblastima crtanja, u više od 150 zemalja gdje je registrovano više od 4 miliona njegovih korisnika. Među kompanijama koje proizvode softver za personalne računare, Autodesk je na četvrtom mestu u svetu po veličini. Prema ovoj kompaniji akronim CAD označava projektovanje pomoću~~

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

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

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

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