

## Kompjutersko projektovanje

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 65 | Nivo: Visoka tehnička škola strukovnih studija, Beograd

U novom crtežu AutoCad pokazuje pozitivno X i Y rangirane po koordinatama 0,0 koje su smeštene u koordinatnom početku u donjem levom uglu prostora za crtanje. Mnoge od komandi traže od vas da izaberete lokaciju za unos tačke. Na primer, ako počnete u komandnoj liniji videćete sledeći natpis- Odredite prvu tačku. Možete odrediti tačne koordinate odvojene zarezom. Prvo zadajete X koordinate a potom Y koordinate. Na primer, unesete vrednost za X da je 5 i za Y da je 4 - 5,4. (prikazano na gornjoj slici). Ako hoćete da uključite u sve ovo i Z osu vaše koordinate će izgledati na sledeći način-(za 3 D lokaciju)- 5,4,2; Kada unosite koordinate na ovakav način kaže se da koristite apsolutne koordinate. Ali u većini slučajeva, to nećete činiti. Koristićete Relativne koordinate. Odredićete razdaljinu i pravac od odabrane tačke na crtežu.

Željene koordinate morate započeti znakom @ koji znači- od poslednje selektovane tačke. Na primer, unesete komandu Line a zatim znak @ i potom vrednost 3 za X osu- a 0 za Y. To će izgledati ovako- @ 3,0 Ovom komandom se AutoCadu daje naredbe da je data tačka tri jedinice na X osi i 0 na Y osi. Sledeći način za unos koordinata su Polarne koordinate. Sa njima vi određujete razdaljinu ali i ugao. Na primer, hoćete da vam odabrana tačka bude na razdaljini 40 od prethodne tačke i pod uglom od 45°, unosite komandu @ 40<45.

Uglovi su dati u sistemu koji je prikazan na sledećoj slici, u kojem je 0° horizontalan pravac s leva na desno, 90° je pravo gore, 180° je horizontalno s desna na levo, i tako dalje. Možete odrediti stepene, minute i sekunde luka ako želite toliku tačnost.

Određivanje relativnih Kartezijanskih koordinata se vrši na taj način što se unose vrednosti koje mogu biti i pozitivne i negativne za X i za Y. Na primer, ako unesemo @ -10,0 to znači da se naša tačka nalazi od prethodno unete tačke deset jedinica levo a po Y osi ona miruje tj. na nuli je. Pozitivne vrednosti u ovom sistemu idu sleva na desno i od dna prema vrhu, a negativne obrnuto.

Korišćenje Dinamičke opcije- Mnogi korisnici ne žele da gube vreme dok crtaju i da gledaju u komandni prozor, što im omogućava uključivanje Dinamičke opcije koja prati kursor i istovremeno pokazuje i razdaljinu i uglove, u odnosu na kretanje kursora.

Orto mod- prinuđuje kursor da se kreće ili vertikalno ili horizontalno.

Polar-tracking - je mnogo fleksibilniji nego Orto mod zato što ne primorava kursor da se strogo drži horizontale ili vertikale a pri tome drži orijentaciju prema željenom uglu.

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

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**