

UVOD

Raditi bilo kakav posao bez poznavanja računarskih tehnologija danas je postalo nezamislivo. Računarske tehnologije su prisutne da bi čovjeku olakšale svakodnevne aktivnosti ali i njegove profesionalne obaveze. AutoCAD je softverski paket koji svoje uporište vidi prvenstveno u mašinstvu i arhitekturi. Projektovanje kuće, stambenih objekata je nekada bio mukotrpan posao primjene tehničkog crtanja, koristeći se prvenstveno olovkom pa onda i svim ostalim priborom. Upotrebom AutoCAD-a olovka odlazi u drugi plan i kao prioritet se postavlja savladavanje navedenog softvera i njegovo unaprijeđivanje radi kreiranja što savršenije verzije navedenog programa. U samom radu će biti riječi i o istorijatu AutoCAD-a.

Problem istraživanja ovog rada je softverski paket AutoCAD. Međutim, da bi se uopšte počela priča o AutoCAD-u neophodno je poznavati komponente koje ga čine. Odnosno, bitno je poznavati osnove tehničkog crtanja budući da je ono pretočeno u softverski paket AutoCAD. Ovaj rad će se bazirati na verziju 2010 AutoCAD-a koristeći se teorijskim osnovama i na verziju 2004 AutoCAD-a za potrebe praktičnog dijela rada.

AutoCAD se istražuje u oblasti informatike, mašinstva, arhitekture. Svaka od navedenih oblasti ima određen segment na koji se bazira. Sa aspekta informatike veoma je bitno istražiti njegove komponente i iznaći načine unapređenja samog softvera. Predmet ovog rada je AutoCAD sa njegovim komponentama, interfejsom, upotrebom ali i praktičnom primjenom.

Prvim ciljem istraživanja smatra se potreba da se detaljnije obradi oblast AutoCAD-a sa svim njegovim komponentama, kako ranijim tako i trenutnim. Drugi cilj je praktično potvrditi sve teorijski rečeno, odnosno prikazati način primjene AutoCAD-a u projektovanju jednog objekta posmatrajući sve njegove bitne aspekte. Rad ima i društveni cilj a on se odnosi a mogućnost da ga studenti koriste pri izradi seminarskih i diplomskih radova, ali i svi ostali kojima je tema AutoCAD-a zanimljiva.

Poznavati AutoCAD znači imati veoma korisno oruđe u rukama. Navedeno će se pokušati prikazati kroz praktični dio ovog rada koji će na detaljan način razložiti projekat crtanja stambenog objekta koji se sastoji od podruma, prizemlja i tri sprata, ali i crtanja pomoću 3D tehnike (nadmerno skladište)

Rad se sastoji iz četiri dijela. Prvi dio ukazuje na najbitniju bazu AutoCAD-a a to je tehničko crtanje. U tom dijelu je detaljno opisano tehničko crtanje kroz njegov istorijat, vrste, oblike, pravila i metode. Drugi dio se fokusira na AutoCAD i njegove osnovne karakteristike kao što su istorijat, crteži, projektovanje i modelovanje i 3D modelovanje u AutoCAD-u. Treći dio je posvećen interfejsu AutoCAD-a 2010 krećući se po svim bitnim aspektima programa. Poslednji, četvrti dio na jasan način ukazuje na praktičnu primjenu AutoCAD-a prikazujući crteže kreirane u AutoCAD-u i njegove finalne rezultate.