

## IT alatki vo mašinstvoto (makedonski)

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 8 | Nivo: Mašinski fakultet

Содржина	
Вовед.....	3
AutoCad.....	4
VariCad.....	5
SolidWorks.....	6
Заклучок.....	8
Користена литература.....	9

### Вовед

Првите успешни авионски летови, на погон и контролирани од страна на пилоти, се случуваат на почетокот на минатиот век. Таканаречените авиони, полетувале од ливади, а самите подвизи имале симболична или истражувачка улога. Денес, век подоцна, авионите се неопходност. Полетуваат од комплексни терминали кои примаат и над 100 милиони патници годишно. Авионите имаат state-of-art дизајн, примаат неколку стотици патници, тежат и до стотина тони, летаат со брзини до еден мах. Поседуваат неверојатна електроника, која е во состојба сама да го спушти авионот. А да, и чинат и до 200 милиони долари.

Никој не може да остане рамнодушен на таквиот технолошки напредок, а особено не оние што се директно засегнати од него.

Архитектите не се пилоти, не управуваат со 200 милионски авиони, но дизајнираат објекти кои чинат и до милијарда долари и, секако, исто како нив, засегнати се од технологијата. Денес, архитектите го имаат компјутерот и софтверот како средство за работа, но не било секогаш така. Со векови архитектите користеле технички молив и хартија за своите проекти. Но, со развој на информатичката технологија (ИТ) направен е квантен скок и тоа за краток временски период.

Искусството покажало дека еден вешт CAD оператор заменува три до пет "драфтери", односно обработувачи на технички цртежи. Оттаму и големиот интерес на проектантските бироа за воведување на CAD (Computer Aided Design) технологијата. За архитектите ова претставувало голема промена.

### AutoCad

AutoCad е еден од најпознатата компјутерски програма за компјутерско проектирање. Автор на оваа програма е Autodesk која нуди преку 75 специјализирани софтверски алатки и помагала за различни подрачја (електрика, електроника, машинство, градежништво)

Програмот AutoCad е софистицирана проектирачка алатка, подржува дводимензионално проектирање кое практично го заменува класично проектирање на хартија, тродимензионално моделирање на сложени објекти кои се во простор на моделирање можат произволно да се зумираат, ротираат, прикажуваат проекции и пресеци од сите смерови со перспективни ефекти или без нив, произволно осветлуваат така да тродимензионалниот приказ имитира фотографија на виртуелниот објект кој постои само во меморијата на компјутерот.

### Сл.1 AutoCad

### VariCad

VariCad е програм за 2D и 3D цртање. VariCad работи на Windows i Linux. Се одликува со многу алатки за 2D и 3D моделирање. VariCad содржи многу алатки за цртање на школки за возила, цевководи и мн други работи.

VariCad е слободен и комерцијална програма за компјутер за гледање на 2D и 3D CAD датотеки.

### Сл.2 VariCad

**----- 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)**