

Upoznavanje s novim računalnim Autodeskovim programima

U sklopu terenske nastave za studente Drvenotehnološkog odsjeka Šumarskog fakulteta, diplomskog studija, smjera Oblikanje proizvoda od drva, organizirana je radionica u tvrtki Prior inženjering d.o.o. Tvrтka Prior zastupnik je i edukator za Autodeskove programe, a za Šumarski je fakultet donator informatičke opreme i posrednik u Autodeskovoj donaciji 30 licencija programa AutoCAD, Inventor i AutoCAD Mechanical, koji služe u redovitoj nastavi različitih kolegija na Šumarskom fakultetu. Radionica je obuhvaćala prezentaciju i rad na računalima u učionici tvrtke Prior, i to na Autodeskovim programima trodimenzionalnog modeliranja i vizualizacije paketa Product Design suite. Nakon kratkog uvoda o Autodesku i promotivnog filma počelo je upoznavanje s novom i poboljšanom verzijom programa AutoCAD. Studenti su, uz vodstvo predavača tvrtke Prior Zdenka Kožara, imali priliku isprobati najnovije verzije programa.



Slika 1. Studenti druge godine diplomskog studija, smjera Oblikanje proizvoda od drva, s voditeljem radionice Zdenkom Kožarom u učionici tvrtke Prior inženjering d.o.o.



Slika 2. Studentica Marina Jajčinović izrađuje crtež u programu SketchBook Designer

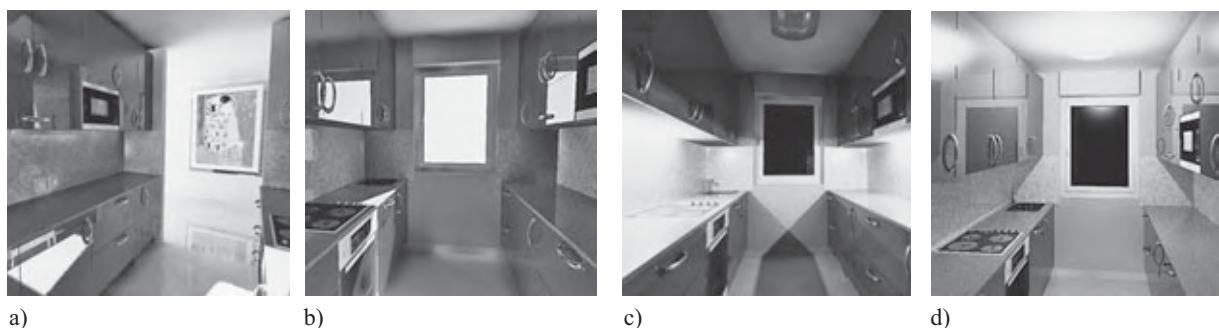


Slika 3. Voditelj radionice Zdenko Kožar s prikazom vizualizacije u programu Showcase

Nakon crtanja u programu AutoCAD uslijedila je demonstracija ostalih Autodeskovih programa kao što su Autodesk 123D Catch, koji od niza fotografija željeni objekt pretvara u trodimenzionalni oblik. SketchBook Designer program je za skiciranje namijenjen umjetničkom crtanju i potrebama konceptualnog oblikovanja. Program Showcase namijenjen je arhitektima, dizajnerima, inženjerima i marketinškim stručnjacima. Pretvaranjem AutoCAD-ovih projekata u trodimenzionalne prezentacije taj program služi za vizualizaciju dizajnerskih rješenja i njihovih inačica. Danas nezaobilazni program za dizajniranje, modeliranje i vizualizaciju u automobilskoj industriji i oblikovanju proizvoda šire potrošnje Alias, također je predstavljen na radionici. Većina programa uskladena je s potrebama drvne struke te proizvodnje i prodaje namještaja.

Kada se u području proizvodnje namještaja i drvenih proizvoda spominje program AutoCAD, najčešće se misli na izradu dvodimenzionalnih tehničkih crteža, no razvojem dijela programa koji obrađuje vizualizaciju s primjenom svjetla i bibliotekom velikog broja tekstura, AutoCAD omogućuje izradu fotorealističnih vizualizacija, s mogućnošću prikazivanja u realnom vremenu - animacije. To se područje dosad najčešće obrađivalo programom Autodesk 3ds Max.

Studenti su imali priliku steći uvid u dodatne mogućnosti međusobne interakcije spomenutih programa. Iako u prvi mah mogućnosti programa mogu prestrašiti, treba imati na umu da su programi za crtanje, trodimenzionalno modeliranje i vizualizaciju kompleksni i zahtijevaju neprekidno učenje. Nerealno bi bilo očekivati da je u vremenu od nekoliko sati, koliko su studenti bili na edukaciji, moguće naučiti koristiti se svim navedenim programima. Ovim posjetom studentima je dan u pregled ponude i mogućnosti programa



Slika 4. a) i b) AutoCAD vizualizacija pri dnevnoj svjetlosti s pogledom na hodnik i prema prozoru; c) s neonskom rasvjetom radne plohe; d) sa stropnom rasvjetom; Zdenko Kožar, PRIOR inženjering d.o.o



Slika 5. AutoCAD vizualizacija prostora s inačicom različitih upotrijebljenih materijala; Zdenko Kožar, PRIOR inženjering d.o.o

koji su nezaobilazni alat u konstruiranju i oblikovanju namještaja i unutarnje opreme. Takav oblik prezentacije noviteta prilika je za brže upoznavanje s programima i njihovim novostima, što je struci od neprocjenjive važnosti. Upotreba navedenih programa skraćuje vrijeme izrade tehničke dokumentacije, smanjuje mogućnost

pogreške te kvalitativno jamči veću preciznost, a time i uštedu u proizvodnom procesu.

doc. dr. sc. Silvana Prekrat
Marina Jajčinović