

STUDENTI KEMIJSKOG INŽENJERSTVA OD OVE GODINE STUDIRAJU U VIRTUALNOM OKRUŽENJU

Uz pomoći visoke tehnologije do sposobnijih stručnjaka

AUTOR: [Mirela Lilek](#) OBJAVLJENO: 23.10.2017. u 15:33



Darko Tomas / HANZA MEDIA

Studenti prve godine ispunili su veliku amfiteatarsku predavaonicu zgrade smještene na jednom od najljepših zagrebačkih trgova. Nastavu prate uz klasične multimedijske sadržaje poput pametne ploče, projektor, laptopa - 66 u predavaonici, a sustav e-učenja omogućava im prijenos sadržaja u vlastite mobitele i automatsko dobivanje ocjena nakon e-ispita.

Uz svu dinamičnost nastave, najveći benefit za studente ipak je mogućnost simuliranja laboratorijskih procesa. Oni na studiju virtualno obavljaju poslove koji ih čekaju na budućim radnim mjestima, bilo da je riječ o prehrambenoj, farmaceutskoj, naftnoj industriji ili zdravstvu. Studiraju besplatno.

Studenti Fakulteta kemijskog inženjerstva od ove akademske godine studiraju u virtualnom okruženju. Sofisticirana oprema omogućava im da preko računala upravljaju tehnološkim procesima.

- Edukacija na virtualnim sustavima čini našu novu predavaonicu jedinstvenom na sveučilištima u Hrvatskoj, ali i okruženju. U ovaj projekt krenuli smo kako bismo studentima stvorili okolinu opremljenu svim raspoloživim tehnološkim stvarima. Naravno da nam je cilj studente obrazovati na najvišoj mogućoj razini - kaže dekan fakulteta **Tomislav Bolanča**.

Riječ je o novoj predavaonici, službeno otvorenoj danas, na 98. obljetnicu fakulteta. Jedinствena je, objašnjava dekan, jer studentima nudi edukaciju na virtualnim HPLC i GC sustavima instaliranim na 66 prijenosnih računala, pri čemu je softverska podrška donacija tvrtke Shimadzu d.o.o. Croatia. Za novost na starome sveučilištu zainteresirali su se i stručnjaci iz Microsofta.

- U renoviranu predavaonicu instalirali smo softver s virtualnim kromatografskim sustavima. Oni su ključni u farmaceutskoj, petrokemijskoj, naftnoj industriji, prehrambenoj, zdravstvu i ekologiji za ispitivanje i dijagnosticiranje. Na fakultetu imamo desetak takvih instrumenata na više od tisuću studenata, pa je jasno kolika je šansa svakom studentu da iskusi ispitivanja na instrumentima vrijednim oko milijun kuna. I tu smo napravili iskorak. Zahvaljujući softverima, omogućavamo studentima da se preko računala virtualno približe procesima, upravljaju njima, kreiraju ih i dobivaju povratne virtualne informacije kao da stvarno u laboratoriju mjere, primjerice, koliko je onečišćivača u vodi - objašnjava Bolanča.

Fakultet kemijskog inženjerstva odlučio se na iskorak svjestan problema: tvrtke troše značajne količine vremena i novca ne bi li studente koji su diplomirali osposobile za rad.

- Nerijetko firme ulažu i do godinu dana za obrazovanje kadra za rad. Dobivamo povratne informacije iz farmaceutske industrije uz koju smo vezani da su im takvi radnici iznimno skupi. Država, dakle, troši novac na "besplatan" sustav obrazovanja, a potom i na osposobljavanje završenih studenata u, primjerice, javnim institucijama. Ovime ćemo mi kao znanstveno-nastavna institucija odgovorna za obrazovanje studenata zapravo obaviti kvalitetnije zadatak i tržištu isporučiti još sposobnije stručnjake - objašnjava Bolanča.

Fakultet već dulje radi na povezivanju s gospodarstvom, prema čijim zahtjevima kreira sadržaj izbornih predmeta. Gospodarstvo to, tvrdi dekan, itekako prepoznaje, pa je na današnji Dan fakulteta potpisan sporazuma o suradnji s INA - industrijom nafte.