

intervju

Život na KTF-u i za KTF

Želim da ideje naših kreativnih mladih ljudi postanu smjernice razvoja našeg fakulteta

RAZGOVARAO:
NENAD KUZMANIĆ

Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, na svojoj svečanoj sjednici povodom obilježavanja 52. godišnjice osnutka i rada, dodijelio je dr. sc. Jeleni Perić, redovitoj profesorici u trajnom zvanju priznanje - Nagradu za životno djelo. Priznanje je to za njenu sveukupnu aktivnost, kako nastavnu tako i onu znanstvenu, koja je ostavila značajan trag u djelovanju ove visokoškolske institucije. Razgovor smo vodili u ambijentu Zavoda za inženjerstvo okoliša u kojem je profesorica Perić dugogodišnja nastavnica i predstojnica.

Predaval ste na svim studijskim razinama, uključujući i poslijediplomske studije našeg Fakulteta. Studenti izuzetno pozitivno ocjenjuju Vašu pedagošku sposobnost. Kako Vi njih "ocjenjujete"?

Uz znanstveni rad, uvijek me ispunjava i rad u nastavi. Rad s mladim ljudima je poticajan, zahtjeva kreativnost i veliku odgovornost. Trudim se predavanja učiniti zanimljivim, ali naravno, tu je važno uspostaviti dijalog, ili barem osjetiti da vas studenti sa zanimanjem slušaju i prate. Ponekad to uspijevam više, ponekad manje. Stara kineska poslovica kaže: "Učitelj otvori vrata, a ući morate sami". Veseli me kad ponekad osjetim da sam sa studentima na predavanju na istoj strani vrata koja se otvaraju. Uvijek se rado sjetim situacije na jednom predavanju, koga student mi je postavio pitanje, na koje u tom trenutku nisam znala odgovor. Rekla sam da ne znam, ali da će do sljedećeg predavanja počušati naći odgovor. Tako je i bilo.

S obzirom na dugogodišnje nastavno iskustvo, kako ste doživjeli promjene visokoškolskog sustava vezane uz Bolonjski proces?

Mislim da je koncept studiranja po Bolonjskom procesu u biti dobro zamisljen. Prepoznala sam njegov osnovni cilj, da se uz učinkovito usvajanje znanja i optimalno vrijeme studiranja ostvari kompatibilnost s programima visokog obrazovanja unutar europskog prostora i na taj način omogući mobilnost studenata i mladih znanstvenika. On je u mnogim aspektima bio revolucionaran, a problem je, po mom mišljenju, da smo

ga mi primijenili u kratkom vremenu i bez dovoljne pripremljenosti. Ovaj model studiranja podrazumijeva i veću izravniju komunikaciju i druženje nastavnik-student. Načlost, danas primjećujem da je to sve manje prisutno. Ispiti se polažu uglavnom putem pismenih kolovija, a sve se više napušta praksa usmene provjere znanja. Istina, ovakvim načinom polaganja ispita povećana je uspješnost i prolaznost na ispitima, ali manje je usvojenog znanja. Mislim da bi se trebao promijeniti i način ocjenjivanja kvalitete nastavnika. No, kako je "koncept Bolonje" zamisljen kao proces, dakle kao nešto što neprekidno treba usavršavati, poboljšavati i mi-

kao što su izrade elaborata i studija, uspostavlja se i razvija suradnja, doduše ranijih godina mnogo više, s lokalnim vlastima i inspekcijskim službama. **U obrazloženju nagrade za životno djelo koje Vam je dodijelio KTF istaknuto je da ste osoba koja potiče svoje suradnike na etičnost u radu, međusobno povjerenje i uvažavanje, te razvoj osobnog integriteta svakog pojedinca.**

Broj Current Contents rada i njihova citiranost, impact factor, h-index rezultat su zajedničkog timskog rada s mojim suradnicima. Zato, ono što me osobno veseli upravo je ovo obrazloženje u prijedlogu nagrade. Timski rad je izuzetno vrijedan. Međusobnim bodrenjem i zajedničkim savladavanjem prepreka lakše se može ostvariti

gresima u Europi, SAD-u i Kini. Sudjelovanje na takvima skupovima izuzetno je vrijedno iskustvo. Osim što se uspostavljuje izravni kontakt sa znanstvenicima koji se bave sličnom problematikom, pa čak i dogovore suradnje, usavršava se jezik, stječe samopouzdanje, upoznaje kultura drugih naroda. Mislim da su to bitne komponente u formirajući sveučilišnog nastavnika i stoga se uvijek zdušno zalažem da se iznadu mogućnosti za takva putovanja.

Najcitatirija ste znanstvenica našeg fakulteta na polju kemijskog inženjerstva čime ste zasigurno pridonijeli visokoj znanstvenoj rangiranosti našeg Sveučilišta. Što je predmet Vašeg znanstvenog interesa?

Predmet znanstvenog interesa mog tima u posljednjih dvadesetak godina su prirodni materijali, kako ih posuditi od prirode, korisno uporabiti i vratiti da s prirodom opet ostvare prijateljski odnos. Jedno od prvih takvih istraživanja odnosilo se na dobivanje taložnog kalcijev karbonata iz prirodnog kalcijeva karbonata, vapnenca. To je materijal koji je u našoj regiji vrlo rasprostranjen, ali ima ograničenu uporabu zbog sadržaja onečišćenja i niskog stupnja bjeline, neodgovarajuće morfologije čestica, tehničkih ograničenja za njegovo usitnjavanje i drugo. Uz različite procesne uvjete može se dobiti taložni kalcijev karbonat različitih kristalnih struktura, oblika i veličine čestica, te izuzetne kemijske čistoće što mu omogućuje vrlo široku primjenu od industrije premaza, gume, plastike, papira, keramike, abraziva, do farmaceutske, kozmetičke, prehrabene i drugih industrija. Upravo je iz ove problematike moj prvi znanstveni novak Marijan Vučak magistrirao i doktorirao, te je uspješnu karijeru nastavio u inozemstvu.

A voda? Znam da je ona zaštitljena u Vašim nastavnim programima kroz više kolegija i daje bitan segment Vaših znanstvenih istraživanja.

Za stjecanje znanja i proširenje spoznaja u nekom znanstvenom području vrijedno je upoznati se s različitim metodama znanstvenog istraživanja, sofistriciranim tehnikama koje se primjenjuju u eksperimentalnim određivanjima, obradom i interpretacijom rezultata i razmjeniti druga iskustva. Svjesna toga, uvijek sam mlade suradnike poticala na odlazak u istraživačke centre ili sveučilišta u inozemstvu. Tako je realiziran studijski boravak u "Laboratoire des Sciences du Genie Chimique – Nancy" u Francuskoj, u istraživačkom laboratoriju kompanije Schaeffer Kalk GmbH & Co KG, Diez u Njemačkoj, te razmjene u okviru programa Erasmus na "AGH University of Science and Technology in Krakow" u Poljskoj. Svi suradnici su još kao znanstveni novaci izlagali svoje radove na međunarodnim znanstvenim kon-

gresima u Španiji, SAD-u i Kini. Sudjelovanje na takvima skupovima izuzetno je vrijedno iskustvo. Osim što se uspostavljuje izravni kontakt sa znanstvenicima koji se bave sličnom problematikom, pa čak i dogovore suradnje, usavršava se jezik, stječe samopouzdanje, upoznaje kultura drugih naroda. Mislim da su to bitne komponente u formirajući sveučilišnog nastavnika i stoga se uvijek zdušno zalažem da se iznadu mogućnosti za takva putovanja.

Najcitatirija ste znanstvenica našeg fakulteta na polju kemijskog inženjerstva čime ste zasigurno pridonijeli visokoj znanstvenoj rangiranosti našeg Sveučilišta. Što je predmet Vašeg znanstvenog interesa?

Predmet znanstvenog interesa mog tima u posljednjih dvadesetak godina su prirodni materijali, kako ih posuditi od prirode, korisno uporabiti i vratiti da s prirodom opet ostvare prijateljski odnos. Jedno od prvih takvih istraživanja odnosilo se na dobivanje taložnog kalcijev karbonata iz prirodnog kalcijeva karbonata, vapnenca. To je materijal koji je u našoj regiji vrlo rasprostranjen, ali ima ograničenu uporabu zbog sadržaja onečišćenja i niskog stupnja bjeline, neodgovarajuće morfologije čestica, tehničkih ograničenja za njegovo usitnjavanje i drugo. Uz različite procesne uvjete može se dobiti taložni kalcijev karbonat različitih kristalnih struktura, oblika i veličine čestica, te izuzetne kemijske čistoće što mu omogućuje vrlo široku primjenu od industrije premaza, gume, plastike, papira, keramike, abraziva, do farmaceutske, kozmetičke, prehrabene i drugih industrija. Upravo je iz ove problematike moj prvi znanstveni novak Marijan Vučak magistrirao i doktorirao, te je uspješnu karijeru nastavio u inozemstvu.

A voda? Znam da je ona zaštitljena u Vašim nastavnim programima kroz više kolegija i daje bitan segment Vaših znanstvenih istraživanja.

Za stjecanje znanja i proširenje spoznaja u nekom znanstvenom području vrijedno je upoznati se s različitim metodama znanstvenog istraživanja, sofistriciranim tehnikama koje se primjenjuju u eksperimentalnim određivanjima, obradom i interpretacijom rezultata i razmjeniti druga iskustva. Svjesna toga, uvijek sam mlade suradnike poticala na odlazak u istraživačke centre ili sveučilišta u inozemstvu. Tako je realiziran studijski boravak u "Laboratoire des Sciences du Genie Chimique – Nancy" u Francuskoj, u istraživačkom laboratoriju kompanije Schaeffer Kalk GmbH & Co KG, Diez u Njemačkoj, te razmjene u okviru programa Erasmus na "AGH University of Science and Technology in Krakow" u Poljskoj. Svi suradnici su još kao znanstveni novaci izlagali svoje radove na međunarodnim znanstvenim kon-

gresima u Španiji, SAD-u i Kini. Sudjelovanje na takvima skupovima izuzetno je vrijedno iskustvo. Osim što se uspostavljuje izravni kontakt sa znanstvenicima koji se bave sličnom problematikom, pa čak i dogovore suradnje, usavršava se jezik, stječe samopouzdanje, upoznaje kultura drugih naroda. Mislim da su to bitne komponente u formirajući sveučilišnog nastavnika i stoga se uvijek zdušno zalažem da se iznadu mogućnosti za takva putovanja.

Vašu sveukupnu nastavu i znanstvenu aktivnost prepoznalo je i Splitsko sveučilište

koje Vam je 2011. godine dodijelilo Plaketu za razvoj Sveučilišta u Splitu. Kako ste doživjeli to priznanje?

Nikad mi poticaj u radu nije bilo dobivanje nagrade. A kad se to već dogodilo, naravno da me to priznaje veseli. Ovom prigodom zahvaljujem Sveučilištu u Splitu, koje mi je dodijelilo Plaketu, kao i mom Fakultetu, koji me je za takvo priznanje predložio.

Znam da je nezahvalno, ali ipak će Vas upitati – nakon više od 40 godina radnog djelovanja možete li izdvojiti neki svoj nastavni ili znanstveni uspjeh na koji ste posebno ponosni.

Teško je izdvojiti. Ipak, ono što sam uvijek osjećala svojim uspjehom i što me radovalo jest završetak i obrana diplomskih radova studenata kojima sam bila mentorica. Završetak studija je uistinu veliki uspjeh, to je priznanje za znanje koje smo stekli i, trebao bi biti, početak primjene tog znanja i stjecanja iskustva u radu. Moram reći da me danas obuzima i tuga zbog problema zapošljavanja i nemogućnosti da se steče-



na znanja u praksi primjene.

Aktivna ste članica Alumnija KTF-a, kao i ostalih strukovnih udruga koje djeluju u području kemije i kemijskog inženjerstva. Što Vas motivira da tako aktivno sudjelujete u njihovu radu?

Na Fakultetu se već tradicionalno održavaju stručna i znanstvena predavanja u organizaciji Udruge kemijskih inženjera i tehnikologa i Hrvatskog kemiskog društva. Od 2009. godine djeluje i Udruga bivših studenata i prijatelja Kemijsko-tehnološkog fakulteta i u ove četiri godine postala je jedna od najaktivnijih Alumni udružiga na našem Sveučilištu. Zanimljiva predavanja, razmjena znanja i iskustava, susreti i druženja bivših studenata različitih generacija i sve više prijatelja našeg Fakulteta.

Studenti zdravstvenih studija za djecu Afrike



Ono što sam uvijek osjećala svojim uspjehom i što me radovalo jest završetak i obrana diplomskih radova studenata kojima sam bila mentorica

Prof. dr. sc.
Jelena Perić

PRIREDILA:
MARIJA PLAZONIĆ

Humanitarnom akcijom studenti Odjela zdravstvenih studija postali su kumovi petero djece u Nigeriji, omogućivši im obrazovanje i toplo obrok dnevno.

Na Odjelu za zdravstvene studije najmlađa je podružnica Studentskog zbora na splitskom sveučilištu. Prva zajednička akcija koju su organizirali u studenom protekle godine bila je prikupljanje sredstava za pomoći djeci u Africi. Časne sestre misjonarke koje vode samostan u Nigeriji rado su prihvatile nji-

hovu inicijativu, čime su studenti Odjela za zdravstvene studije postali ponosni kumovi petero djece. Svojom donacijom osigurali su im obrazovanje i topli obrok za razdoblje od godine dana.

Predsjednik Studentskog zbora Odjela za zdravstvene studije, Mario Podrug, ispričao nam je da su na ideju za

ovu velikodušnu gestu došli zajednički, na jednoj od sjednica: „Listopad je mjesec misjonarstva, i željeli smo ga prigodno obilježiti. Ideja se svijetla svima, isti dan smo sve dogovorili i podijelili zadatke.

Predstavnici godina skupljali su donacije među svojim kolegama. Sudjelovali su gotovo svi studenti, svat-



Casna sestra Marija Lucija Vincek, iz Družbe Karmeličanki Božanskog Srca Isusova, već je jedanaest godina u misiji na jugu Nigerije. Ispričala nam je poneke detalje iz njihovog svakodnevnog života:

„U samostanu nas je trenutno četrnaest: po dvije časne sestre iz Hrvatske i Nigerije, te deset mladih pripravnica. Lokalno stanovništvo nas je jako dobro prihvatio. U sklopu samostana imamo vrtić u kojem u jutarnjim satima primamo oko 30 djece. Vrtić smo otvorili prvenstveno s namjerom da djeci tako male dobi omogućimo kvalitetniju prehranu i integralni (cjeloviti) odgoj. Pošto su djeca mala i „ne rade“, oni nisu važni, te se o njihovoj prehrani i odgoju općenito ne vodi dovoljno računa. Zato mi u

samostanu imamo koze i koši, vrt i različito voće kako bi im pružili meso, jaja, mlijeko, voće i povrće koje u svojim domovima vrlo rijetko i nedovoljno dobiju. Posebno im je drag jogurt kojeg pravimo - kao nama sladoled.

Slobodno vrijeme najljepše

U popodnevnim satima nakon nastave u samostanu nam dođe 30 do 60 učenika osnovne i srednje škole. Tu ih dodatno učimo čitati i pisati, kako engleski tako i igbo; pomažemo im s matematikom i drugim zadacima. Ima tu i pjesme, plesa, igrokaza... Tako im popunjavamo slobodno vrijeme i spašavamo od ulice. Zasudili smo mnogo voćki kako bi uvijek imali voća, a također ih učimo kako se brinu

ti za vrt. Učimo ih i praktičnim stvarima, poput pekačkih umjeća (kruh, kolači, keksi); manjih tesarskih zahvata (npr. izmjena kvaka, izrada stalaka...); popravka vodovodnih i eklektičnih instalacija (cijevi i slavina, utičnica...), agregata za proizvodnju električne energije, auta... Za veće poslove pozovemo pomoći, ali dosta toga napravimo sami. Zajedno sa starijim dečkima iz grupe zabetonirali smo stupice i postavili žičanu ogradu za naše „životinsko carstvo“, a oni su jako sretni kad vide da su nam pomogli. Kod njih vlada mišljenje da onaj koji radi na zemlji ili sa životinjama nije uspio u životu,

pa su i nas čudno gledali kad smo krenuli sa svim tim poslovima. Tijekom proteklih godina, djeca su uz nas naučila da nijedan posao nije sramota i da se trud isplati, te se taj vid mentaliteta uvelike promijenio.

Najvažnije nam je da sva djeca ostaju unutar svojih obitelji, a mi im kroz vrtić za mlađu i popodnevni boravak za stariju djecu omogućavamo mnogo toga što kod kuće i u školi nebi imali. U samostanu im kuhamo njihova, ali i neka naša jela. Oni imaju specifičnu kuhinju, a od naših specijaliteta najbolje prolazi sarma. Nju svi vole. Imamo i lopte, pokušavamoigrati i badminton... iako je njima jako teško shvatiti svrhu igre. Osim djece, brinemo se i za mnoge obitelji u zajednici. Pomažemo im u hrani, zdravstvenom i moralnom stanju.“

teta pridonose velikoj posjećenosti i izvrsnom raspoloženju okupljenih članova na sastancima. Sve me to motivira da s radošću sudjelujem u radu Udruga.

Ove godine KTF je obilježio 53. godišnjicu svog djelovanja. Kako bi glasila Vaša rođendanska čestitka?

Pedeset i tri godine u ljudskom životu su godine zrelosti. Te godine su i za jednu instituciju godine zrelosti, ali, u radu sa studentima, i još uvijek mладаčkog poleta. Spoj zrelosti i mладаčkog poleta pomaže stvaranju tradicije bez krutih okvira, koja se ne opire promjenama i prilagodbama novim potrebama. Fakultet ima sjajnih, kreativnih mладих ljudi, koji mogu ponuditi dobre ideje, a dobra ideja je početak svakog ra-

zvoja. Želim da takve ideje budu smjernice za daljnji razvoj Fakulteta i njegovo uključivanje u gospodarski razvoj, a u razradi tih ideja svaki pojedinac treba naći svoje mjesto. Mislim da je takav put razvoja za Fakultet bolji nego da se polazi od interesa pojedinaca. Kratkoročno, Fakultetu želim da svoju 53. godišnjicu obilježi i proslavi u novoj zgradi Sveučilišnog kampusa. I za kraj - dvije, tri riječi o Jeleni Perić privatno...

Kad sam 2011. godine dobila nagradu Sveučilišta u Splitu, zaradila sam mjesto u, kako ga je on nazvao, "Albumu najdražih stvari" mog, tada osmogodišnjeg unuka, Vasca. I obitelj je kao voda, pa je tako unuk u bakinom albumu, a baka je dio albuma svog unuka. Zahvaljujući kružnom ciklusu, valjda (smijeh).

ko prema svojim mogućnostima. Sakupili smo nešto više od 2700 kuna, što je bilo dovoljno za godišnju pomoći petero djece. Veliku potporu dobili smo i od našeg pročelnika, prof. dr. sc. Stipana Jankovića, njegovog pomoćnika Frane Mihanovića i pomoćnice Ljubice Žunić, kojima se ovim putem zahvaljujem. Reakcije su bile vrlo pozitivne, kako na našoj instituciji tako i šire. Zato u slijedećoj akademskoj godini planiramo ovu akciju proširiti na čitavo splitsko sveučilište. Ne možemo svih činiti velika djela, ali možemo činiti mala s velikom ljubavlju – zaključio je.

Od časnih sestara misjonarki za svoje kumstvo studenti su dobili fotografije i podatke o djeci kojoj su pomogli. Kao znak zahvalnosti za njihovu donaciju predstavnik studenata od časne sestre Marije Lucije Vincek primio je i originalni afrički bubanj.

Nigerija je po broju stanovnika jedna od najvećih afričkih država. Iako je u zemlji priznato preko 500 individualnih (plemenskih) jezika, službeni jezik je engleski.

Umuozuje selo na jugu Nigerije, u federalnoj državi Imo. Broji oko 3000 stanovnika pretežno katoličke i anglikanske vjeroispovijesti. U svakodnevnoj komunikaciji, osim engleskog, koristi se plemenski jezik Igbo kojeg svi ga znaju pričati, ali malo njih ga zna čitati i pisati. Vode u selu nema, struje ima povremeno, a tek nekoliko obitelji ima televizor. Većina stanovnika je emigriralo, najčešće u Ameriku.

godina, djeca su uz nas naučila da nijedan posao nije sramota i da se trud isplati, te se taj vid mentaliteta uvelike promijenio.

Najvažnije nam je da sva djeca ostaju unutar svojih obitelji, a mi im kroz vrtić za mlađu i popodnevni boravak za stariju djecu omogućavamo mnogo toga što kod kuće i u školi nebi imali. U samostanu im kuhamo njihova, ali i neka naša jela. Oni imaju specifičnu kuhinju, a od naših specijaliteta najbolje prolazi sarma. Nju svi vole. Imamo i lopte, pokušavamoigrati i badminton... iako je njima jako teško shvatiti svrhu igre. Osim djece, brinemo se i za mnoge obitelji u zajednici. Pomažemo im u hrani, zdravstvenom i moralnom stanju.“