

Sveučilište u Rijeci  
Tehnički fakultet

V. izborna jedinica – poslijediplomski doktorski studij

**Damjan Banić**, mag. ing. Strojarsva - predstavnik  
**Sandra Kvaternik**, mag. ing. Strojarsva - zamjenik

## **PLAN I PROGRAM ZA MANDATNO RAZDOBLJE**

**2016. / 2018.**

## **PLAN I PROGRAM:**

### **Putovanja i projekti**

Planiramo pokrenuti više inicijativa za organiziranje studentskih putovanja, studentskih praksi, razmjena studenata itd., sa posebnim naglaskom prema Europskim fondovima i prema Europskoj uniji. Što se tiče projekata kao što su električni automobil, vodocikl, maškare i slično, smatramo da su takvi projekti izuzetno korisni kako za studente tako i za promociju fakulteta te i njih namjeravamo podržavati. Posebno bi željeli istaknuti projekt Formula student koji se izvodi na sveučilišnoj razini i koji se pokazao izuzetno uspješnim te ga se stoga planira posebno podržavati i poticati. Posebno namjeravamo podržavati projekte i natječaje koji idu prema iskorištavanju fondova iz Europske unije.

### **Financijsko poslovanje**

Smatramo i da je važno pratiti financijsko poslovanje rada studentskog zbora te ujedno osigurati da najbolji studentski projekti dođu do izražaja te da se isti financijski prate u skladu s mogućnostima. Važno je da studentski zbor pritom poštuje statutom donesene propise.

Planira se i unaprjeđenje donesenih odredbi s ciljem usklađivanja sa statutima europskih studentskih zajednica te bolje povezivanje s istima da bi se osigurali preduvjeti za prijavljivanje na europske studentske projekte.

### **Praćenje i osiguranje kvalitete nastave**

Planira se praćenje kvalitete nastave te namjeravamo dati potporu studentskim pravobraniteljima kako bi studenti bili adekvatno zastupani i kako bi se standard predavanja održao. Pri tome se posebno misli na kontrolu izvedbenih planova tj. da isti odgovaraju održanim predavanjima te se sukladno tome očekuje i da ishodi učenja odgovaraju postavljenim pitanjima na završnim ispitima te da je tako stečeno znanje studentima korisno u kasnijem profesionalnom životu. Prilikom održavanja predavanja i vježbi podupirati će se profesore i asistente u nastojanju da imaju propisane normu i opterećenja u držanju nastave kako bi mogli kvalitetno prenijeti svoje znanje te kako bi imali dovoljno vremena za znanstveno usavršavanje i usvajanje novih znanja. U slučaju neprimjerenih ponašanja od strane profesora ili studenata podržati će se pravobranitelje te djelovati u smjeru dogovornih rješenja između sukobljenih strana. Što se tiče pisanja završnih i diplomskih radova te doktorskih radova, podržavamo njihovo pisanje u suradnji sa industrijom te pri tome namjeravamo pružiti maksimalnu podršku studentima i tvrtkama u međusobnoj komunikaciji.

## **Informiranost i komunikacija studenata**

Podržavati ćemo sve inicijative za unapređivanje ali i redovito održavanje i ažuriranje Internet stranice studentskog zbora, kao i portala Mudri i Facebook stranica vezanih za Tehnički fakultet.

Budući da je na Tehničkom fakultetu trenutno upisano oko 80 doktoranta od kojih je velik dio vanjskih studenata, smatramo da je i njih potrebno obavještavati o aktualnim zbivanjima i temama za koje smatramo da su bitne za njihov studij i znanstveni rad. Pritom smatramo da bi poboljšanom komunikacijom odnosno pravovremenim informacijama studenti doktorskog studija bili u mogućnosti brže i lakše napredovati kroz studij te bi im se omogućilo lakše postizanje većih znanstvenih uspjeha. Stoga je namjera pokrenuti poseban Mudri portal na kojem će moći naći informacije o konferencijama, časopisima, edukacijskim razmjenama (CEEPUS, TEMPUS, itd.), bazama podataka (Elsevir, Springerlink, Hrčak, itd.), mogućnostima publikacije priručnika ili knjiga i sl. Korištenjem portala Mudri kao platforme omogućilo bi se i automatsko slanje obavijesti o navedenom na e-mail doktoranata. Uz navedenu veću informiranost o događanjima u znanstvenoj zajednici, studenti bi imali i priliku bolje se međusobno povezati radi bolje razmjene informacija oko polaganja ispita, korištenja opreme ispitnih laboratorija, literature i slično.

## **Osvrt na službene preporuke ministarstva i sveučilišta**

Potrebno je analizirati trenutno važeće zakone kao i one u postupku donošenja sa ciljem zaštite studenata. Također, potrebno je analizirati i službene preporuke i savjete od strane ministarstva te reagirati na njih u kratkom vremenu te takve preporuke i savjete uzeti na razmatranje prilikom planiranja kratkoročnih i dugoročnih aktivnosti.

## **Obavještavanje studenata i medijsko predstavljanje**

Planira se pokrenuti i poduprijeti izrada godišnjih obavijesti o studentskim aktivnostima putem posebnih časopisa sa sastavnicama, ali i zajedničkih na razini sveučilišta. Na taj način očekujemo jasnije isticanje i profiliranje stručnjaka u područjima određenih istraživanja te moguće povezivanje istih u veće znanstvene projekte.

U sklopu obavijesti namjerava se slati pozive studentima da se priključe aktivnostima koje se odvijaju na pojedinim sastavnicama te pružanje adekvatne pomoći u izvođenju istih. Sukladno tome

smatramo da je potrebno češće provjeravati mišljenje studenata i aktivirati ih da kritički komentiraju aktualna zbivanja kako bi se stvorili preduvjeti za stvaranje vizije u kojem se smjeru kretati bilo u znanstvenom istraživanju bilo u kulturnom razvoju studentske zajednice.

### **Platforma za studente Tehničkog fakulteta**

Planira se pokrenuti i poduprijeti izrada platforme za studente Tehničkog fakulteta u Rijeci. Platforma bi sadržavala sve službene informacije o svim studijima na tehničkom fakultetu, kao i one neslužbene kao što su iskustva starijih studenata, preporuke za odabir izbornih kolegija, rating listu svih kolegija na fakultetu, što poslije završenog studija itd. Platforma se ne bi vezala samo na studij, nego je u planu ići prema poslodavcima, koji bi preko nje mogli oglašavati vlastite firme, postavljati njima zanimljive projekte. Postavljene projekte bi u konačnici rješavali studenti sa Tehničkog fakulteta i time proširili iskustva i kvalifikacije. Platformu bi u potpunosti vodili i uređivali studenti sa Tehničkog fakulteta u Rijeci.

Na temelju rezultata gore navedenih analiza oformiti će se plan rada kako bi se uspješno održao i unaprijedio standard studiranja na Sveučilištu u Rijeci i njenim sastavnicama.

# DAMJAN BANIĆ

Kontakt adresa:  
Minakovo 2a  
51000 Rijeka, Hrvatska

Telefon: +385(0)51/260-263  
Mobitel: +385(0)95/832-1883  
e-mail: [damjan.banic@gmail.com](mailto:damjan.banic@gmail.com)

## OBRAZOVANJE

- 2014.- Doktorand na poslijediplomskom doktorskom studiju, smjer: Računarska mehanika  
Tehnički fakultet Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska
- 2009.-2012. Magistar inženjer strojarstva (summa cum laude), smjer: Računalno inženjerstvo u strojarstvu  
Tehnički fakultet Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska
- 2006.-2009. Prvostupnik inženjer strojarstva (summa cum laude)  
Tehnički fakultet Rijeka, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska
- 2002.-2006. Salezijanska klasična gimnazija, Rijeka, Hrvatska

## TIJEK OBRAZOVANJA

### Preddiplomski studij strojarstva

Preddiplomski studij strojarstva upisujem 2006. godine na Tehničkom fakultetu u Rijeci. Odabran sam za najboljeg studenta druge godine studija strojarstva. Također sam izabran za demonstratora iz predmeta, Matematika 1, Matematika 2, Statika te Nauka o čvrstoći 1.

Moj završni rad „*Manipulacija mikrouređajima*“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Saše Zelenike ocijenjen je vrlo dobrom ocijenom. Studij završavam sa prosječnom ocjenom 4,71.

### Diplomski studij – Računalno inženjerstvo u strojarstvu

Diplomski studij strojarstva po novom Bolonjskom procesu upisujem 2009. godine na Tehničkom fakultetu u Rijeci, smjer Računalno inženjerstvo u strojarstvu. Smjer Računalno inženjerstvo je usredotočeno na matematičko modeliranje, računarsku simulaciju i kontrolu svih strojarskih sustava. Velika pažnja je posvećena metodi konačnih elemenata, računalnoj dinamici fluida te optimizacijama.

Moj diplomski rad „*Optimizacija krojenja profila u brodogradnji*“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Senke Mačešić ocijenjen je izvrsnom ocjenom. Za potrebe diplomskog rada izradio sam računalni program u MATLAB-u koji pomoću genetičkih algoritama minimizira i automatizira ostatke pri rezanju profila. Studij završavam sa postotkom od 91,7% (Bolonjski sistem), i sa prosječnom ocjenom od 4,8.

### Poslijediplomski doktorski studij iz tehničkih znanosti – Računalna mehanika

Poslijediplomski doktorski studij upisujem 2014. godine na Tehničkom fakultetu u Rijeci, smjer Računarska mehanika. Računarska mehanika u prvi plan stavlja nelinearnu numeričku, posebice konačno-elementnu, analizu konstrukcija i strojeva, u područjima elastomehanike i plastomehanike, viskoplastičnosti, stabilnosti, termomehanike, dinamike i vibracija, trajnosti i pouzdanosti, optimizacije u dizajnu i proizvodnji, plastičnog deformiranja metala, kinematike i dinamike robota te akustike. Tema moga doktorskog rada biti će određena u dogovoru sa mojim mentorom prof. dr. sc. Goranom Turkaljom, a vezana uz projekt Hrvatske zaklade za znanost, pod nazivom „Assessment of structural behaviour in limit state operating conditions“.

## RADNO ISKUSTVO

1 Siječanj 2013 – 21 Siječanj 2015

Vertex B.S.

Milutina Barača 7, 51000 Rijeka, Hrvatska

Radio sam u „piping and outfitting“ odjelu u firmi Vertex B.S. Za vrijeme rada, u ovoj firmi, radio sam na više projekata (B799, B811, B800, B823 i B830) za VARD Soviknes i VARD Brattvag na poslovima temeljenja, outfitting modelinga i izradi nacрта.

22 Siječanj 2015 –

Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet

Vukovarska 58, 51000 Rijeka, Hrvatska

Trenutačno sam zaposlen kao stručni suradnik u sustavu znanosti i visokog obrazovanja, za rad na znanstvenom projektu Hrvatske zaklade za znanost, pod nazivom „Assessment of structural behaviour in limit state operating conditions“, u trajanju od dvije godine, tj. do 21. 01. 2017. godine.

## JEZICI

Odlično se služim *Engleskim jezikom*. Koristio sam ga u komunikaciji sa stranim tvrtkama, studentima i profesorima, dok sam stručne riječi učio čitajući literaturu za završni, diplomski i doktorski rad.

## POSLOM POVEZANE VJEŠTINE

Matematička analiza, CAD modeling, CFD analiza, FEM analiza, Optimiziranje tehničkih aplikacija (Genetički algoritmi...) itd.

## RAČUNALNE VJEŠTINE

Iskustvo u sljedećim računalnim programima:

AutoCAD, Catia, ANSYS Fluent, Gambit, Femap, LabView, MATLAB, ANSYS Workbench Platform, osnove programiranja u C++ i Pythonu.

## DRUGE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Komunikativna sam osoba tinskoga duha. Brzo učim i volim poslove gdje se zahtijeva puno razmišljanja i kreativnosti.

## VOZAČKA DOZVOLA

Posjedujem vozačku dozvolu *B kategorije* od 2006 godine.

## HOBIJI

Od 2008. do 2012. Godine pjevao sam u komornom zboru mladih Schola Cantorum. Trenutno se bavim sportskim plesom, treniram šest godina. U standardnim i latinskoameričkim plesovima natječem se u C kategoriji. 2011. godine stekao sam brevetu ronilac sa jednom zvjezdicom (CMAS federacija).



Vertex B.S., Milutina Barača 7, 51000 Rijeka

Telefon: 051/555-557 ; fax: 051/555-559

IBAN: HR8924840081103857971 Raiffeisen bank Austria d.d., Zagreb

MB - porezni broj: 2135400 OIB: 73697529128

Mjerodavni sud: Trgovački sud u Rijeci; MBS: 040232827; Temeljni kapital 20,000.00 kn uplaćen u cijelosti  
Uprava društva : Dražen Bralić, Hrvoje Sitar

Na temelju čl.124 st.2 Zakona o radu (Nar.nov.,br.149/09,61/11,82/12 i 73/13) izdaje sljedeću


#### POTVRDU

o vrsti poslova koje je radnik obavljao i trajanju radnog odnosa

1. Radnik Damjan Banić, bio je u radnom odnosu kod Poslodavca ( Vertex B.S. d.o.o.) u vremenu od 01.01.2013.g. do 21.01.2015.g..
2. Za vrijeme rada Radnik je obavljao poslove:
  - Izrada projekne dokumentacije strojarskih sustava
  - Izrada radioničke dokumentacije strojarskih sustava
3. Svojim velikim znanjem i pristupom prema poslu radnik je u mnogome prodonijeo boljoj kvaliteti usluge naše tvrtke.

U Rijeci, 21.01.2015.

Direktor:

  
**VERTEX B.S.**  
d.o.o. za projektiranje i nadzor  
u brodogradnji  
RIJEKA

# Životopis

## OSOBNJE INFORMACIJE

### Kvaternik Sandra

📍 Saršoni 10, 51216 Viškovo (Hrvatska)

☎ (+385) 095 909 6315

✉ kvaternik.sandra@gmail.com

## RADNO ISKUSTVO

2011–2015

### Student Demonstrator

Tehnički fakultet, Sveučilište u Rijeci  
Vukovarska 58, 51000 Rijeka (Hrvatska)

Kolegiji:

- Statika (2011./2012., 2012./2013., 2013./2014.)
- Nauka o čvrstoći 1 (2011./2012., 2012./2013., 2013./2014.)
- Hidraulički strojevi (2012./2013.)
- Tehnički izmjenjivači topline (2014./2015.)
- Nauka o toplini 2 (2014./2015.)
- Numeričko modeliranje u termodinamici (2014./2015.)

Djelatnost ili sektor Obrazovanje

07/2014–01/2015

### Studentski posao

AMF inženjering d.o.o.  
Nova Cesta 68, 51410 Opatija (Hrvatska)

- Asistencija u projektiranju za područje grijanja, hlađenja i ventilacije, plinskih instalacija itd. (izrada nacрта)
- Asistencija u energetsom certificiranju

07/2012–08/2012

### Studentska praksa

Vertex B.S. d.o.o.  
Milutina Barača 7, 51000 Rijeka (Hrvatska)

Upoznavanje s radom tvrtke:

- dizajniranje sustava cjevovoda po brodskim prostorima
- modeliranje u programskom paketu FORAN

## OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

2013–2015

### Magistra inženjerka strojarstva

Tehnički fakultet, Sveučilište u Rijeci  
Vukovarska 58, 51000 Rijeka (Hrvatska)

Diploma s najvećim pohvalama, za izvrstan uspjeh (prosjeak 5.0/5.0)

2010–2013

### Sveučilišna prvostupnica inženjerka strojarstva

Tehnički fakultet, Sveučilište u Rijeci  
Vukovarska 58, 51000 Rijeka (Hrvatska)

Diploma s najvećim pohvalama, za izvrstan uspjeh (prosjeak 5.0/5.0)



## OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik hrvatski

Ostali jezici

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
engleski	B2	B2	B1	B2	B2
njemački	A1	A2	A1	A2	A2

Stupnjevi: A1 i A2: Početnik - B1 i B2: Samostalni korisnik - C1 i C2: Iskusni korisnik  
Zajednički europski referentni okvir za jezike

Organizacijske / rukovoditeljske vještine Smisao za organizaciju i timski rad (iskustvo u organizaciji seminara i projekata za veći i manji broj ljudi u sklopu Franjevačke mladeži)

Trenutno sam dio voditeljskog tima (Područno vijeće Franjevačke mladeži)

Digitalna kompetencija Microsoft Office: Word, Excel, Power Point  
 AutoCAD, ANSYS, FLUENT, Gambit

Ostale vještine zborsko pjevanje  
 tenis  
 ples na svili

humanitarni rad

Vozačka dozvola B

## DODATNE INFORMACIJE

- Priznanja i nagrade
- Dobitnica Dekanove nagrade za izvrsnost za akademske godine: 2010./2011., 2011./2012., 2012./2013., 2013./2014., 2014./2015.
  - Dobitnica Rektorove nagrade za izvrsnost za akademsku godinu 2014./2015.
  - Dobitnica županijske stipendije za deficitarna zanimanja za akademske godine: 2011./2012., 2012./2013., 2013./2014., 2014./2015.

Konferencije Sudjelovanje na EuroSun konferenciji u rujnu 2014. godine.