

Sveučilište u Rijeci
Tehnički fakultet

Red. prof. dr. sc. Senka Maćešić, mag. educ. math. et phys.

Predložnica za dekana za mandatno razdoblje akad. god. 2010./2011./2012./2013.

Rijeka, 20. travanj 2010.

**FAKULTETSKOM VIJEĆU
TEHNIČKOG FAKULTETA**

putem

Povjerenstva za provođenje prethodnog
postupka za izbor dekana

PREDMET: Životopis red. prof. dr. sc. Senke Maćešić

Poštovani!

U svezi pokrenutog postupka za izbor dekana Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci za mandatno razdoblje akad. god. 2010./2011./2012./2013. te obavijesti Povjerenstva za provođenje prethodnog postupka za izbor dekana od 20. travnja 2010. godine, dostavljam Vam svoj

ŽIVOTOPIS

Rođena sam 22. ožujka 1966. godine u Rijeci. U Rijeci sam završila osnovno i srednje obrazovanje, a 1988. sam diplomirala na Pedagoškom fakultetu Sveučilišta u Rijeci i time stekla zvanje profesora matematike i fizike. Godine 1989. zaposlila sam se kao projektant CAD/CAM sistema u Brodogradilištu 3. maj u Rijeci, a od 1990. zaposlenik sam Fakulteta. U prve četiri godine rada na Fakultetu bila sam mlađi asistent na Zavodu za matematiku i studirala sam poslijediplomski studij na PMF - Matematičkom odjelu Sveučilišta u Zagrebu, smjer Numeričke analize i diferencijalnih jednadžbi. 1994. godine uspješno sam završila taj studij obranom magistarskog rada „Metoda viskoznosti za rubne i inicijalno-rubne probleme“, (mentor prof. Zvonimir Tutek), te nakon toga postala asistent na istom zavodu.

1995. godine započela sam znanstveno-istraživački rad pod mentorstvom prof. Luke Sopte. U prve četiri godine istraživanja su bila iz područja optimalnog dizajna spirala i lopatica Franciseovih turbina, te numeričkog modeliranja hidrauličkih udara i kavitacija u cjevovodima hidroelektrana, vodovoda i sl. Istraživanja su bila dio znanstveno-istraživačkih projekata financiranih od strane Ministarstva znanosti i tehnologije, ali i projekata za IGH Rijeka, CHE Fužine, HE Vinodol i Turboinstitut Ljubljana. Pored većeg broja znanstvenih radova objavljenih na znanstvenim skupovima i u časopisima, u tom razdoblju izradila sam i 1998. uspješno obranila doktorski rad „Optimalno upravljanje nestacionarnim strujanjima u cjevovodima“

(mentor prof. Luka Sopta). Iste sam godine nagrađena Godišnjom državnim nagradom za znanstvene novake i mlade znanstvenike u području Tehničkih znanosti, boravila na Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), Rocquencourt, Paris, Francuska, te postala docent na Zavodu za tehničku mehaniku i računarstvo inženjerstvo.

U razdoblju koje je slijedilo nastavila sam biti suradnik na projektima koje je vodio prof. Sopta, kako svim znanstveno-istraživačkim tako i većini projekata za privredu. Fokus istraživanja pomaknuo se na matematičko i numeričko modeliranje strujanja u otvorenim vodotocima i poplavlivanja, a motiv su bili projekti u kojima smo modelirali i računalno simulirali vodotoke Gacke (za HE Senj), Rječine (za Hrvatske vode, VGO Rijeka), Kupe (za Hrvatske vode, VGO Rijeka), pucanja brane Valići (za HE Rijeka) i brane Tribalj (za Hrvatske vode, VGO Rijeka) i dr. Taj rad pored korisnih studija za navedene naručitelje rezultirao je i značajnim znanstvenim rezultatima objavljenima u 10 radova u časopisima zastupljenim u CC bazi (Journal of Computational Physics s faktorom odjeka 2,328; Computers & Fluids s faktorom odjeka 1,468; SIAM Journal of Scientific Computing s faktorom odjeka 1,824 itd.) te u velikom broju radova u ostalim međunarodnim časopisima i zbornicima međunarodnih znanstvenih skupova (International Congress Energy and Environment, International Congress of Croatian Society of Mechanics, Conference on Applied Mathematics and Scientific Computing, Croatian Congress of Mathematics i sl.). Stečene kompetencije omogućile su mi da budem mentor za jedan magistarski (J. Škifić) i tri doktorska rada (J. Škifić, L. Kranjčević, N. Črnjarić-Žic) te da napredujem kroz znanstvena i znanstveno-nastavna zvanja. Tako sam od 2002. do 2006. bila izvanredni profesor, a od 2006. sam redoviti profesor za znanstveno područje Tehničkih znanosti, znanstveno polje Temeljne tehničke znanosti, znanstvenu granu Mehanika fluida, dok sam iz znanstvenog područja Prirodnih znanosti, znanstvenog polja Matematika znanstveni suradnik od 2003. godine. Temeljem navedenih izbora u znanstveno-nastavna i znanstvena zvanja nositelj sam niza predmeta na Zavodu za mehaniku fluida i računarstvo inženjerstvo i Zavodu za matematiku, fiziku, strane jezike i kineziologiju, te mentor 10 diplomskih radova.

2003. godine udala sam se za Sašu Maćešića, mag. ing. nav. arch. Roditelji smo Vanje (5 i pol god.), Tina (4 god.), i Tijana (3 god.) i živimo u Kastvu, Rešetari 54.

2004. godine prihvatila sam poziv tada izabranog dekana prof. Tončica Mikca da budem prodekanica za znanstvenu djelatnost. U toj funkciji uz vođenje Povjerenstva za znanost i poslijediplomske studije obavila sam niz poslova:

- vodila projekt „Transformacija postojećeg doktorskog studija Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci“ programa „Uspostavljanje programa III ciklusa (Doktorskih programa)“ Nacionalne zaklade za znanost, visoko školstvo i tehnološki razvoj Republike Hrvatske (NZZ) u sklopu kojeg je 2004./2005. akad. god. provedena prilagodba doktorskog studija Fakulteta Bolonjskoj reformi;
- radila na svim poslovima koji su doveli do dobivanja dopusnice za postojeći poslijediplomski doktorski studij Fakulteta 2005. god., kao i za sveučilišni preddiplomski studij računarstva 2008. god. (pisanje studijskog programa, sve faze evaluacije provedene od Agencije za znanost i visoko obrazovanje, unos u program MOZVAG itd.);
- sudjelovala u radionici „Doktorski studiji“ u organizaciji NZZ-a, TEMPUS SCM projekta „Furtherance of Bologna Promotion in Croatia“ i Tempus JEP projekta

„Moving Ahead with the Bologna Process in Croatia“ (Sveučilište u Zagrebu), 2006. god. na Sljemenu;

- prisustvovala na hrvatskom Bologna seminaru „Kvaliteta visokog obrazovanja i prilagođavanje potrebama poslodavaca“ u Opatiji 2005.;
- polaznica programa „Izrada nastavnih programa prema pristupu temeljenom na ishodima učenja“ u organizaciji Sveučilišta 2008. god.;
- provela poslove oko uvođenja ishoda učenja i planiranja aktivnosti studenata u poslijediplomski doktorski studij;
- izradila više analiza poslijediplomskog dokorskog studija prezentiranih na tematskim sjednicama Fakultetskog vijeća te samoevaluaciju dokorskog studija Fakulteta prema zahtjevu rektorata Sveučilišta koji u ovoj akad. god. provodi evaluacije dokorskih studija na Sveučilištu;
- vodila radnu grupu za novu prilagodbu dokorskog studija 2009./2010. akad. god., te radnu grupu za pokretanje sveučilišnog diplomskog studija računarstva iste akad. god.;
- temeljem prijedloga radnih grupa izradila kriterije i indikatore za prioritetne liste za traženje zapošljavanja znanstvenih novaka kao i za nabavu znanstvene opreme, koji su zatim prihvaćeni od strane Fakultetskog vijeća;
- zajedno s pomoćnikom dekana za strategiju izradila sustav za praćenje indikatora fakultetske i sveučilišne strategije; sustav ujedno rješava i godišnja izvješća o djelatnostima iz razvoja i istraživanja prema traženjima Državnog zavoda za statistiku, praćenje svih doktoranada Fakulteta te analizu nastavnih opterećenja; navedeni sustav preuzelo je Sveučilište i na temelju njega danas se razvija sustav za portfelj djelatnika Sveučilišta;
- kao član uprave 2008. sudjelovala u poslovima koji su omogućili uspješnu evaluaciju Fakulteta u prvoj neovisnoj vanjskoj prosudbi sustava osiguravanja kvalitete Fakulteta koji je provela AZVO u sklopu CARDS 2003 projekta „Furtherance of the Agency for Scince and Higher Education in its Quality Assurance Role and the Development of Supporting Information System“ ;
- temeljem CARNet-ovog zahtjeva i predložka izradila prijedlog Pravilnika o sigurnosti informacijskih sustava Fakulteta;
- izradila postojeći koncept izbornika i sadržaja i odgovornih osoba web stranica Fakulteta, kao i koncept web stranice za ishode učenja i izvedbene planove koji koristi izvještajni oblik Informacijskog sustava visokih učilišta (ISVU), a za unos sadržaja koristi SharePoint portal Fakulteta;
- vodila radnu grupu za izradu godišnjaka Fakulteta za 2008./2009. akad. god.;
- vodila pripreme za obilježavanje Dana Fakulteta u studenom 2009. god.; itd.

Radom na navedenim i mnogim drugim poslovima kroz dva mandatna razdoblja razvila sam kompetencije relevantne za profesionalno obavljanje dužnosti dekana i osjećam da odgovoran odnos prema Fakultetu podrazumjeva da stečene kompetencije stavim na raspolaganje članovima Fakultetskog vijeća.

Senka Maćešić

Prof. dr. sc. Senka Maćešić