



SVEUČILIŠTE U SPLITU
KEMIJSKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

Klasa: 112-01/20-01/0013
Urbroj: 2181-234-01-21-0010
Split, 05. svibnja 2021.

SVEUČILIŠTE U SPLITU
Poljička cesta 35, 21000 Split

Primljeno:	10.05.2021 13:36:15	
Klasifikacijska oznaka	Ustrojstvena jedinica	
112-01/21-01/03	2181-202-3-01 Senat	
Urudžbeni broj	Prilozi	Vrijednost
2181-234-21-2	0	
 729		

Sveučilište u Splitu
Senatu Sveučilišta

Predmet: Potvrda izbora u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor, prvi izbor

Poštovani,

Fakultetsko vijeće Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu na svojoj 12., sjednici izabralo je

dr. sc. Sandru Svilović

u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto redoviti profesor, prvi izbor, za znanstveno područje: Tehničke znanosti, znanstveno polje: Kemijsko inženjerstvo, grana: Reakcijsko inženjerstvo za rad u Zavodu za kemijsko inženjerstvo.

Molimo Senat Sveučilišta u Splitu da potvrdi ovaj izbor.

S poštovanjem,

Dekan

M2no En
prof. dr. sc. Matko Erceg



Prilog:

1. Izvješće dekana
2. Odluka Fakultetskog vijeća

Klasa: 112-01/20-01/0013

Urbroj: 2181-234-01-21-0008

Split, 28. travnja 2021.

Fakultetsko vijeće Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu, na svojoj 12. sjednici održanoj 28. travnja 2021. godine, a temeljem članka 93. i 95. stavak 1., 2., 3. i 6. *Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju* (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15 i 131/17), a nakon pozitivnog izvješća Stručnog povjerenstva u sastavu: prof. dr. sc. Nenad Kuzmanić (Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu), prof. dr. sc. Ana Vrsalović Presečki (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu) i prof. dr. sc. Bruno Zelić (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu), zaključka Povjerenstva za procjenu uvjeta Rektorskog zbora da kandidat ispunjava nužne uvjete za izbor u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor prvi izbor, propisane *Odlukom Rektorskog zbora* (NN 122/17) donijelo je sljedeću

ODLUKU

Izv. prof. dr. sc. Sandra Svilović, bira se u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto redoviti profesor, prvi izbor, za znanstveno područje: Tehničke znanosti, znanstveno polje: Kemijsko inženjerstvo, grana: Reakcijsko inženjerstvo za rad u Zavodu za kemijsko inženjerstvo, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu uz obvezu provođenja reizbora ili izbora na više radno mjesto.

Ova Odluka proslijedit će se Senatu Sveučilišta u Splitu na potvrdu.

Dekan

M20
prof. dr. sc. Matko Erceg



Dostaviti:

1. Senat Sveučilišta u Splitu
2. prof. dr. sc. Sandra Svilović
3. arhiva

Klasa: 112-01/20-01/0013

Urbroj: 2181-234-01-21-0009

Split, 03. svibnja 2021.

SENATU SVEUČILIŠTA U SPLITU

Predmet: Potvrda izbora izv. prof. dr. sc. Sandre Svilović u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora, prvi izbor.

1. Dosadašnje odluke

1.1. Natječaj

Natječaj za izbor jednog nastavnika u znanstveno-nastavnom zvanju i radnom mjestu redovitog profesora za znanstveno područje *Tehničkih znanosti*, znanstveno polje *Kemijsko inženjerstvo*, znanstvena grana *Reakcijsko inženjerstvo* u Zavodu za kemijsko inženjerstvo objavljen je u Narodnim novinama br. 131 od 27. studenog 2020., podlistu Universitas (30. studenog 2020.), Euraxess portalu (23. studenog 2020.), na mrežnim stranicama Fakulteta (23. studenog 2020.) i Hrvatskom zavodu za zapošljavanje (23. studenog 2020.).

1.2. Prijavljeni kandidati

Na natječaj se u zakonskom roku prijavila izv. prof. dr. sc. Sandra Svilović te je priložila dokaze o ispunjavanju uvjeta.

1.3. Mišljenja i odluke

Fakultetsko vijeće Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu na svojoj 8. elektronskoj sjednici održanoj 10. i 11. veljače 2021. izabralo je članove Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora jednog nastavnika u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto redovitog profesora u području *Tehničkih znanosti*, znanstveno polje *Kemijsko inženjerstvo*, znanstvena grana *Reakcijsko inženjerstvo* u Zavodu za kemijsko inženjerstvo, u sastavu:

- prof. dr. sc. Nenad Kuzmanić, Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu,
- prof. dr. sc. Ana Vrsalović Presečki, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu,
- prof. dr. sc. Bruno Zelić, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu.

Stručno povjerenstvo je utvrdilo da pristupnica izv. prof. dr. sc. Sandra Svilović, ispunjava nužne uvjete za izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovita profesorica – prvi izbor. Preciznije, pristupnica zadovoljava dva opća uvjeta te sljedeće posebne uvjete o vrednovanju nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti: pet (5) od minimalno tri (3) "A" kriterija nastavnog doprinosa, pet (5) od minimalno tri (3) "B" kriterija znanstveno-stručnog doprinosa i dva (2) od minimalno jednog (1) "C" kriterija institucijskog doprinosa.

Fakultetsko vijeće je na 12. sjednici održanoj 28. travnja 2021. prihvatilo potvrdno izvješće stručnog povjerenstva i donijelo odluku o izboru izv. prof. dr. sc. Sandre Svilović u znanstveno-nastavno zvanje redovita profesorica (prvi izbor) za znanstveno područje *Tehničkih znanosti*, znanstveno polje *Kemijsko inženjerstvo*, znanstvena grana *Reakcijsko inženjerstvo* u Zavodu za kemijsko inženjerstvo, na neodređeno vrijeme u punom radnom vremenu, s obavezom provođenja reizbora ili izbora na više radno mjesto.

2. Kratki životopis

Izv. prof. dr. sc. Sandra Svilović rođena je 5. ožujka 1974. u Splitu. Diplomirala je 11. ožujka 1999. na Kemijsko tehnološkom fakultetu (KTF), te se na istom Fakultetu zapošljava u Zavodu za kemijsko inženjerstvo 1. lipnja 2000. kao znanstvena novakinja. Poslijediplomski znanstveni studij je upisala na KTF-u, a akademski stupanj magistra znanosti stekla 18. siječnja 2005. obranom magistarskog rada pod naslovom "Modeliranje kinetike reakcije i aktivnosti katalizatora" pod mentorstvom prof. dr. sc. Davora Rušića. Doktorsku disertaciju "Studij kinetike ionske izmjene bakra na zeolitu NaX", koju je također mentorirao prof. dr. sc. Davor Rušić, obranila je 23. srpnja 2009. na KTF-u te tako stekla akademski stupanj doktorice znanosti iz znanstvenog područja Tehničke znanosti, znanstveno polje Kemijsko inženjerstvo, znanstvena grana Reakcijsko inženjerstvo. U znanstveno-nastavno zvanje docent izabrana je 15. srpnja 2010., dok je u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor izabrana 24. rujna 2015. Matični odbor za područje tehničkih znanosti, polje kemijskog inženjerstva, rudarstva, nafte i geološkog inženjerstva, metalurgije, tekstilne tehnologije i grafičke tehnologije na svojoj 13. sjednici održanoj 12. srpnja 2019. je izabrao izv. prof. dr. sc. Sandru Svilović u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika za znanstveno područje Tehničke znanosti, znanstveno polje Kemijsko inženjerstvo

3. Znanstvena djelatnost

Dosadašnja znanstvena djelatnost dr. sc. Sandre Svilović usmjerena je na izučavanje kinetike reakcija u heterogenim sustavima. U fazi izrade magistarskog rada pristupnica se bavila matematičkim modeliranjem katalitičkih sustava. Potom je svoj znanstveni interes usmjerila na istraživanja heterogenih reakcijskih sustava doprinijevši boljim općim spoznajama i potpunijem razumijevanju kako procesa ionske izmjene natrija bakrom u zeolitu NaX, tako i matematičkog modeliranja tog procesa. Značenje tih istraživanja je u tumačenju pojedinih fenomena procesa ionske izmjene te proširenju spoznaja o termodinamičkim i kinetičkim karakteristikama istraživanog sustava. U posljednje vrijeme znanstvena aktivnost pristupnice usmjerena je na istraživanja sorpcije teških metala na sintetskom zeolitu i sintetiziranim geopolimerima, ali i na modeliranje superkritične CO₂ ekstrakcije, zatim na kinetičku analizu razgradnje flavonoida, te fitoremedijaciju tla kontaminiranog teškim metalima.

Rezultate svojih istraživanja objavila je u 24 znanstvena rada s međunarodnom recenzijom, pri čemu 20 radova u časopisima koje referira WoS CC baza podataka, 4 rada u drugim časopisima te 15 radova u zbornicima radova s međunarodnih znanstvenih skupova. Uspješnost i prepoznatljivost kolegice u polju Kemijsko inženjerstvo ogleda se i kroz citiranost njezinih radova. Prema WoSCC bazi podataka radovi su citirani 240 puta (h-indeks 10), prema Scopus bazi podataka citirani su 265 puta (h-indeks 11), a prema Google znalac bazi podataka broj citata navedenih radova je 403 (h-indeks 12). Na međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima prezentirala je ukupno 36 radova u obliku usmenih i posterskih izlaganja.

Pristupnica je bila suradnica na ukupno 5 znanstvenih projekata, od čega su 2 (dva) bila financirana od Hrvatske zaklade za znanost i to „Impact of processing conditions on kinetics of heterogeneous systems in agitated batch reactors” (HETMIX - HRZZ-IP-2013-11-8959) i „Biljke kao izvor bioaktivnih sumporovih spojeva te njihova sposobnost hiperakumulacije metala” (BioSMe - HRZZ-IP-2016-06-1316). Također je bila članica panela za vrednovanje prijava projekata za Hrvatsku zakladu za znanost.

4. Nastavna i stručna djelatnost

Odmah po zapošljavanju na KTF-u dr. sc. Sandra Svilović se aktivno uključuje u nastavni proces Zavoda za kemijsko inženjerstvo. Sudjelovala je u održavanju svih oblika nastave, počevši od laboratorijskih vježbi, seminara do predavanja na preddiplomskoj, diplomskoj i poslijediplomskoj razini. Trenutno je zadužena za nastavu iz predmeta Reakcijsko inženjerstvo (PKT), Kemijski reaktori (DKT), Biokemijsko inženjerstvo (DK i DPT), Kemijski reaktori (SS ZOM) te Vježbe iz reakcijskog inženjerstva (PKT).

Pristupnica je sudjelovala u izradi više studijskih programa te uvela nove kolegije koji su prihvaćeni od nadležnog tijela KTF-a: Kemijski reaktori (DKT-M) i Biokemijsko inženjerstvo (DPT). Također je uvela nove eksperimentalne i praktične nastavne metode za sljedeće kolegije: Kemijski reaktori (DKT-M) i Biokemijsko inženjerstvo (DKT-MK). Tijekom svog nastavničkog rada Sandra Svilović je bila mentorica 26 završnih/diplomskih radova. U koautorstvu sa studentima, kojima je bila mentorica u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavila je više radova. Pod njezinim mentorstvom izrađena je i obranjena 1 (jedna) doktorska disertacija (Tihomir Kosor.), što je rezultiralo objavom 1 (jednog) znanstvenog rada iz područja teme dokorskog rada u koautorstvu s navedenim studentom.

Dr. sc. Sandra Svilović obnašala je voditeljsku dužnost u ustrojbenoj jedinici KTF-a, tj. bila je predstojnica Zavoda za kemijsko inženjerstvo u razdoblju od 2011. do 2013. godine. Pristupnica je član Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI), Hrvatske zeolitne udruge (HZU), Udruge kemijskih inženjera i tehnologa Split (UKITS – član Upravnog odbora)) te Udruge bivših studenata i prijatelja Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu (AMACTF – član Predsjedništva) Pristupnica je također član i Koordinacijskog odbora saveza Alumni udruga sastavnica Sveučilišta u Splitu (ASUS).

5. Izvadak iz izvješća stručnog povjerenstva i osvrt na uvjete Rektorskog zbora

Temeljem priložene dokumentacije, te analize nastavne, znanstveno-stručne i institucijske djelatnosti pristupnice Stručno povjerenstvo zaključuje da pristupnica izv. prof. dr. sc. Sandra Svilović ispunjava uvjete propisane Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15 i 131/17), Odlukom Rektorskog zbora Republike Hrvatske o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 122/17) te Precizirane uvjete rektorskog zbora Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i radno mjesto redoviti profesor u znanstvenom području *Tehničkih znanosti*, polje *Kemijsko inženjerstvo*, znanstvena grana *Reakcijsko inženjerstvo* u Zavodu za kemijsko inženjerstvo, prvi izbor.

6. Prijedlog o potvrdi izbora

Temeljem navedenoga predlažem da se potvrdi izbor izv. prof. dr. sc. Sandre Svilović u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor, prvi izbor, za znanstveno područje *Tehničke znanosti*, polje *Kemijsko inženjerstvo*, znanstvena grana *Reakcijsko inženjerstvo* u Zavodu za kemijsko inženjerstvo Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu.

Dekan
prof. dr. sc. Matko Erceg

M210 Erceg





SVEUČILIŠTE U SPLITU
KEMIJSKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

Klasa: 112-01/20-01/0007
Urbroj: 2181-234-01-21-0009
Split, 05. svibnja 2021.

Sveučilište u Splitu
Senatu Sveučilišta

SVEUČILIŠTE U SPLITU
Poljička cesta 35, 21000 Split

Primljeno:	10.05.2021 13:33:42	
Klasifikacijska oznaka	Ustrojstvena jedinica	
112-01/21-01/03	2181-202-3-01 Senat	
Urudžbeni broj	Prilozi	Vrijednost
2181-234-21-1	0	
		728

Predmet: Potvrda izbora u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor, trajno zvanje

Poštovani,

Fakultetsko vijeće Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu na svojoj 12., sjednici izabralo je

dr. sc. Peru Dabića

u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto redoviti profesor, trajno zvanje za znanstveno područje: Tehničke znanosti, znanstveno polje: Kemijsko inženjerstvo, grana: Analiza, sinteza i vođenje kemijskih procesa za rad u Zavodu za anorgansku tehnologiju.

Molimo Senat Sveučilišta u Splitu da potvrdi ovaj izbor.

S poštovanjem,

Dekan

Matko Erceg
prof. dr. sc. Matko Erceg



Prilog:

1. Izvješće dekana
2. Odluka Fakultetskog vijeća

Klasa: 112-01/20-01/0007

Urbroj: 2181-234-01-21-0007

Split, 28. travnja 2021.

Fakultetsko vijeće Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu, na svojoj 12. sjednici održanoj 28. travnja 2021. godine, a temeljem članka 93. i 95. stavak 1., 2., 3. i 7. *Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju* (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15 i 131/17), a nakon pozitivnog izvješća Stručnog povjerenstva u sastavu: prof. dr. sc. Vanja Martinac (Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu), prof. dr. sc. Stanislav Kurajica (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu) i prof. dr. sc. Senka Gudić (Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu), zaključka Povjerenstva za procjenu uvjeta Rektorskog zbora da kandidat ispunjava nužne uvjete za izbor u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor u trajnom zvanju, propisane *Odlukom Rektorskog zbora (NN 122/17)* donijelo je sljedeću

ODLUKU

Prof. dr. sc. Pero Dabić, bira se u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto redoviti profesor u trajnom zvanju za znanstveno područje: Tehničke znanosti, znanstveno polje: Kemijsko inženjerstvo, grana: Analiza, sinteza i vođenje kemijskih procesa za rad u Zavodu za anorgansku tehnologiju, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu.

Ova Odluka proslijedit će se Senatu Sveučilišta u Splitu na potvrdu.

Dekan


prof. dr. sc. Matko Erceg



Dostaviti:

1. Senat Sveučilišta u Splitu
2. prof. dr. sc. Pero Dabić
3. arhiva

Klasa: 112-01/20-01/0007
Urbroj: 2181-234-01-21-0008
Split, 03. svibnja 2021.

SENATU SVEUČILIŠTA U SPLITU

PREDMET: *Potvrda izbora prof. dr. sc. Pere Dabića u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor u trajnom zvanju*

1. Dosadašnji postupak**1.1. Natječaj**

Fakultetsko vijeće Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu na svojoj 45. sjednici održanoj 23. rujna 2020. godine donijelo je odluku o raspisivanju natječaja za izbor jednog zaposlenika na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju i odgovarajućem radnom mjestu redoviti profesor u trajnom zvanju u znanstvenom području Tehničke znanosti, znanstveno polje Kemijsko inženjerstvo, znanstvena grana Analiza, sinteza i vođenje kemijskih procesa, za rad u Zavodu za anorgansku tehnologiju.

Natječaj je objavljen je u Narodnim novinama (NN 105/2020.) dana 25. rujna 2020. godine, EURAXESS portalu, Slobodnoj Dalmaciji i mrežnoj stranici Fakulteta.

1.2. Prijavljeni kandidati

Na natječaj se prijavio prof. dr. sc. Pero Dabić.

1.3. Mišljenja i odluke

Fakultetsko vijeće Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu na 3. sjednici održanoj 20. studenog 2020. godine izabralo je Stručno povjerenstvo za provedbu postupka izbora jednog zaposlenika na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju redoviti profesor u trajnom zvanju za znanstveno područje Tehničke znanosti, znanstveno polje Kemijsko inženjerstvo, znanstvena grana Analiza, sinteza i vođenje kemijskih procesa za rad u Zavodu za anorgansku tehnologiju:

- Prof. dr. sc. Vanja Martinac (Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu)
- Prof. dr. sc. Stanislav Kurajica (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu)
- Prof. dr. sc. Senka Gudić (Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu)

Stručno povjerenstvo je utvrdilo da prof. dr. sc. Pero Dabić ispunjava nužne uvjete za izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju, propisane Odlukom Rektorskog zbora (NN 122/17) te je svoje mišljenje dostavilo 08. travnja 2021. godine. Fakultetsko vijeće Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu je na 12. elektroničkoj sjednici održanoj 28. travnja 2021. godine prihvatilo potvrdno izvješće Stručnog povjerenstva i donijelo odluku o izboru prof. dr. sc. Pere Dabića u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor u trajnom zvanju za znanstveno područje Tehničke znanosti, znanstveno polje Kemijsko inženjerstvo, znanstvena grana Analiza, sinteza i vođenje kemijskih procesa.

2. Kratki životopis

Pero Dabić rođen je 30. svibnja 1962. u Matićima (R BiH). Na Tehnološkom fakultetu u Splitu diplomirao je 1987. godine. Nakon diplomiranja 1987. godine zapošljava se kao stručni suradnik u Laboratoriju za elektrokemiju Tehnološkog fakulteta u Splitu na određeno vrijeme od godinu dana, a nakon toga dvije godine radi u gospodarstvu, Adriainspekt - Rijeka, Radna jedinica INA - Solin te Autodijelovi - Solin. Godine 1990. zapošljava se na Tehnološkom fakultetu u Splitu, gdje je izabran je za znanstvenog novaka na projektu MZOS RH "Istraživanje procesa u oblasti silikatnih, oksidnih i sličnih materijala" u Laboratoriju za anorgansku tehnologiju i

metalurgiju (sada Zavod za anorgansku tehnologiju). Poslijediplomski studij "Inženjerska kemija" na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu uspješno je završio 1995. godine obranom magistarskog rada pod naslovom "Kinetička analiza hidratacije cementa". Doktorsku disertaciju "Studij komparativne kinetičke analize hidratacije cementa" obranio je 06. travnja 2004. godine na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u Splitu.

U znanstveno-nastavno zvanje docenta izabran je 2006. godine, u zvanje izvanrednog profesora 2009. godine, a u zvanje redovitog profesora 2015. godine.

3. Znanstvena djelatnost

Znanstveni rad prof. dr. sc. Pere Dabića od njegova dolaska na Fakultet, vezan je uz znanstvene projekte Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta RH kao i znanstvenu djelatnost Zavoda za anorgansku tehnologiju. Kao aktivni istraživač svoj znanstveno-istraživački rad započinje na Projektu "Istraživanje procesa u oblasti silikatnih, oksidnih i sličnih materijala" (1991.-1996.) te nastavlja na projektima MZOS RH "Silikatni, karbonatni i slični sustavi" (1996.-2002.), "Portland cement, hidratacija i opasni otpad" (2002.-2006.) te "Cementni kompoziti i stabilizacija štetnih otpada" (2007.-2014.) čiji je voditelj od 2013.-2014. godine. Već od izrade magistarskog rada (1995.) i doktorske disertacije (2004.), a kasnije i kroz timski rad s istraživačima – suradnicima pristupnik je dao značajan doprinos u istraživanju realnih heterogenih sustava složenih cementnih vezivnih materijala. Poseban naglasak daje razvoju matematičkog modela procesa hidratacije, kojeg temelji na diferencijalnim kinetičkim jednadžbama što omogućuje istraživanje kinetike reakcija hidratacije te mehanizama po kojima se iste odvijaju. U istraživanjima povezuje znanja kemijskog inženjerstva te primjenjuje suvremene instrumentne tehnike i matematičke metode u obradi eksperimentalnih podataka.

U svrhu poboljšanja ugradbenih svojstava te trajnosti cementnih kompozita sustav cement-voda se proučava i uz dodatak različitih aditiva za cement i beton. U daljnjim istraživanjima ispitivani reakcijski sustav cement-voda proširuje se zamjenskim dodacima cementu kao što su pucolanski materijali, zeolitni otpadi koji sadrže teške metale kao onečišćenje (Zn, Pb, Cr) te različiti otpadni muljevi iz industrijskih pogona. Ova istraživanja usmjerena su na procese stabilizacije i solidifikacije štetnih otpada u cilju iznalaženje prihvatljivih dodataka za trajno i po okoliš neškodljivo zbrinjavanje štetnih otpada. Ovaj istraživački put rezultirao je i izradom doktorske disertacije kojoj je prof. dr. sc. Pero Dabić bio mentor. Uz teorijski značaj, ova istraživanja su od velike važnosti za ocjenu primjene novonastalih kompozita kao graditeljskih materijala.

Novija istraživanja dr. sc. Pere Dabića usmjerena su na ispitivanja u području novih anorganskih materijala baziranih na sol-gel postupku, te sintezi i primjeni nanostrukturiranih materijala kao što su metalne i oksidne nanočestice (priprava silika gela s nanoporama, nano prah TiO_2 i izrada fotoćelija, sinteza nanočestica zlata i srebra i njihovih koloidnih formi, sinteza nanočestica željezovih oksida i priprava fero fluida). Ova istraživanja vode se u okviru dva Institucijska projekta zeziva Sinteza i primjena nanomaterijala_1 (2020.) i Sinteza i primjena nanomaterijala_2 (2021.) gdje je prof. dr. sc. Pero Dabić u funkciji voditelja projekata.

Rezultate istraživanja dr. sc. Pero Dabić je objavio u 41. znanstvenom radu, od kojih je jedan rad u knjizi, 13 radova u časopisima indeksiranim u WoSCC bazi, 3 rada u časopisima koji su zastupljeni u drugim bibliografskim bazama podataka, 15 radova u zbornicima radova s međunarodnih znanstvenih skupova, 9 radova u zbornicima radova s domaćih znanstvenih skupova.

Navedeni radovi citirani su (podatci do lipnja 2020.) prema bazi SCOPUS 301 put, h-indeks: 8, prema WoSCC bazi 236 puta, h-indeks: 7, prema Google znalcu 399 puta, h-indeks: 9. Na međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima imao je ukupno

62 izlaganja u obliku postera i usmenih izlaganja. Bio je pozvani predavač na međunarodnom znanstvenom skupu, Nanotechnology, development and application of the advanced materials, 6th Int. Convention OptoTech & Tech, 23-25. 04. 2008, Hvar.

Sudjelovao je kao recenzent (izvjestitelj) u postupku vrednovanja 3 projekta Hrvatske zaklade za znanost u okviru natječaja IP-2014-09 i IP-2016-06, u razdoblju od 2017. do 2018. godine. Svoj doprinos znanosti dao je i kao recenzent 17 znanstvenih radova u međunarodnim i domaćim znanstvenim časopisima i zbornicima radova sa znanstvenih skupova. Bio je član znanstvenih odbora 9th (2012. god.), 10th (2014. god.), 11th (2016. god.), 12th (2018. god.) i 13th (2020. god.) Scientific-Research Symposium with International Participation Metallic and Nonmetallic Materials, production – properties – application, koji su održani u Zenici – RBiH te član organizacijskog odbora Prvog hrvatskog zeolitnog simpozija koji je održan u Splitu 2008. god.

4. Nastavna i stručna djelatnost

Neposredno nakon zapošljavanja 1990. godine pristupnik se aktivno uključuje u nastavni proces Zavoda za anorgansku tehnologiju. Od tog vremena do danas ima dugogodišnje iskustvo u održavanju svih oblika nastave, počevši od laboratorijskih vježbi, seminara do predavanja na svim razinama studija: preddiplomskoj, diplomskoj i poslijediplomskoj. Uvelo je nove kolegije: Nanostrukturirani materijali i Kinetička analiza hidratacije cementnih veziva na poslijediplomskom doktorskom studiju; Novi anorganski materijali i Nemetalni kompoziti na diplomskom sveučilišnom studiju Kemijska tehnologija, smjer Materijali; Priprava tehnoloških voda na preddiplomskom sveučilišnom studiju Kemijska tehnologija, smjer KI; Sigurnost pri radu i Tehnologija i prerada aluminijske na preddiplomskom stručnom studiju Zaštita i oporba materijala te Sigurnost u laboratoriju na integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju farmacije.

Trenutačno je zadužen za nastavu iz predmeta Anorganski procesi u heterogenim sustavima i Novi anorganski materijali na diplomskom sveučilišnom studiju Kemijska tehnologija, smjer Materijali; Tehnološki procesi anorganske industrije i Priprava tehnoloških voda na preddiplomskom sveučilišnom studiju Kemijska tehnologija, smjer KI, i Tehnologija i prerada aluminijske na preddiplomskom stručnom studiju Zaštita i oporba materijala.

Bio je recenzent za preddiplomski i diplomski sveučilišni studijski program: *Inženjerski metalni materijali*, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet u Sisku, 2010.

Pod njegovim mentorstvom je dr. sc. Damir Barbir obranio doktorsku disertaciju, što je rezultiralo objavom ukupno 19 znanstvenih radova u koautorstvu sa studentom koji su završio poslijediplomski doktorski studij. Bio je mentor 41. diplomskog i završnog rada te je ukupno objavio šest radova sa studentima kojima je bilo mentor.

Sudjelovao je u radu niza povjerenstava na KTF-u: Povjerenstvo za znanstveni rad, Povjerenstvo za nastavni rad, Povjerenstvo za završne i diplomske radove, Povjerenstvo za stručnu praksu te Povjerenstvo za reviziju studijskih programa, te je bio voditelj Povjerenstva za uređivanje WEB stranica KTF-a (2011.-2013.) i Etičkog povjerenstva (2017.-2020.). Od 2017.- do danas obnaša funkciju Predstojnika Zavoda za anorgansku tehnologiju na KTF-u. Bio je član organizacijskog ili znanstvenog odbora na ukupno šest domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova.

Član je Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI), Hrvatskog kemijskog društva (HKD), Udruge kemijskih inženjera i tehnologa Split (UKITS) (predsjednik 2005.-2007., sada član Upravnog odbora) te Udruge bivših studenata i prijatelja KTFa u Splitu (AMACTFS) – član nadzornog odbora od 2019. godine. Za izniman doprinos za razvoj tehničke struke i

gospodarstva općenito u Zajednici udruga inženjera Splita (ZUIS), 2008. godine nagrađen je *Zahvalnicom za požrtvovan rad u ZUISu*.

Sudjelovao je u programima popularizacije znanosti kroz predavanja u okviru Festivala znanosti 2012., zatim objavljivanjem znanstveno-popularnog članka *Anorganski materijali budućnosti* u *Universitasu*, br. 29, 2012. te objavljivanjem prikaza tri znanstveno-nastavne knjige u časopisu *Kemija u industriji*.

Koautor je 5 stručnih ekspertiza za privredne subjekte vezano za značajke materijala i rješavanje problematike tehnološkog procesa.

5. Prijedlog za potvrdu izbora

Temeljem iznesenog predlaže se Senatu Sveučilišta u Splitu da potvrdi izbor prof. dr. sc. Pere Dabića u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto redoviti profesor u trajnom zvanju za znanstveno područje Tehničke znanosti, znanstveno polje Kemijsko inženjerstvo, znanstvena grana Analiza, sinteza i vođenje kemijskih procesa u Zavodu za anorgansku tehnologiju.

Dekan
prof. dr. sc. Matko Erceg

Matko Erceg

