

ŽIVOTOPIS

**prof. dr. sc. Matko Erceg
Sveučilište u Splitu
Kemijsko-tehnološki fakultet**

prof. dr. sc. Matko Erceg
Sveučilište u Splitu
Kemijско-tehnološki fakultet
Zavod za organsku tehnologiju
Ruđera Boškovića 35, 21000 Split
E: merceg@ktf-split.hr
M: +385954444064
T: +38521329457
Split, 16. lipnja 2023.

OSOBNİ PODACI

Ime i prezime	Matko Erceg
Adresa	Doverska 26, 21000 Split, Hrvatska
Telefon	++385 21 329 457
Elektronička pošta, Web adresa	merceg@ktf-split.hr, https://www.ktf.unist.hr/index.php/kontakt-3/kontakt-djelatnici/item/erceg-matko
Državljanstvo	Hrvatsko
Datum i mjesto rođenja	19. srpnja 1976., Vrgorac
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	243566

RADNO ISKUSTVO

• Radno mjesto/datumi (od – do)	mlađi asistent (1. veljače 2001. – 14. studenog 2003.) asistent (14. studenog 2003. – 27. lipnja 2007.) viši asistent (27. lipnja 2007. - 22. siječnja 2008.) docent (22. siječnja 2008. – 17. srpnja 2012.) izvanredni profesor (17. srpnja 2012.-21. prosinca 2017.) redoviti profesor – prvi izbor (21. prosinca 2012.-danas)
Ustanova zaposlenja	Kemijско-tehnološki fakultet u Splitu, Ruđera Boškovića 35, 21000 Split, Hrvatska
Područje rada	Polimerni materijali - priprema i karakterizacija konvencionalnih i biorazgradljivih polimernih materijala (mješavina, kompozita i nanokompozita); kinetička analiza procesa toplinske razgradnje polimernih materijala

ŠKOLOVANJE

Datum	11. 12. 2000.
Naziv rada	Kinetička analiza rane hidratacije industrijskog portland cementa uz dodatak amorfnog SiO ₂
Mentor	doc. dr. sc. Jelica Zelić
Ustanova	Kemijско-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu
Zvanje	diplomirani inženjer kemijske tehnologije

Datum	17. 5. 2007.
Naziv rada	Modificiranje svojstava biorazgradljivog poli(3-hidroksibutirata)
Mentor	prof. dr. sc. Tonka Kovačić
Ustanova	Kemijско-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu
Zvanje	doktor tehničkih znanosti, polje: Kemijско inženjerstvo, grana: Kemijско inženjerstvo u razvoju materijala

USAVRŠAVANJE

Godina	2007.
Mjesto	Lyon, Francuska
Ustanova	Institut de Recherches sur le Catalyse et l'Environnement de Lyon
Područje	Metode toplinske analize - Summer School of Calorimetry: Calorimetry and Thermal Methods in Catalysis
Godina	2012.
Mjesto	Bassoviza, Trst, Italija
Ustanova	Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A.
Područje	SAXS i WAXS analize polimernih nanokompozita

NAGRADE I PRIZNANJA

1998.	Rektorova nagrada; Sveučilište u Splitu
2000.	Fakultetska nagrada; Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu
2017.	Outstanding Young TA&C Researcher in Central&Eastern Europe; Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry
2022.	Nagrada za znanost Sveučilišta u Splitu

ZNANSTVENA I STRUČNA DRUŠTVA

od 2005.-	Član Udruge kemijskih inženjera i tehnologa Split (UKITS)
od 2005.-	Član Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI)
od 2011.-	Član Udruge bivših studenata i prijatelja Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu
od 2012.-	Član Upravnog odbora Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI)
2012.-2017	Član Upravnog odbora Zajednice udruga inženjera Split (ZUIS)
od 2016.-	Član International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry (ICTAC)
2012.-2014.	Član European Society for Composite Materials (ESCM)
2012.-2017.	Predsjednik Udruge kemijskih inženjera i tehnologa Split (UKITS)
od 2015.-2020.	Tajnik Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI)
od 2017.-	Predsjednik Sekcije za toplinsku analizu i kalorimetriju HDKI-a
od 2022.-	Predsjednik znanstvenog odbora Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry
od 2022.-	Dopredsjednik znanstvenog odbora International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry (ICTAC)

OSOBNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Materinji jezik	Hrvatski
Strani jezici	
Jezik	Engleski Iskusni korisnik (govor, razumijevanje, pisanje) – C1
Jezik	Njemački Osnovni korisnik (govor, razumijevanje, pisanje) – A2
Jezik	Španjolski Osnovni korisnik (govor, razumijevanje, pisanje) – A2

SOCIJALNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

- Povjerenik za studente s invaliditetom Kemijsko-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Splitu (2011.-2020.)
- Sindikalni povjerenik Kemijsko-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Splitu (2013.-2017.)
- Zamjenik sindikalnog povjerenika Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu (2010. – 2013.)

**ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I
KOMPETENCIJE**

- Dekan (1.10.2020. -)
- Prodekan za poslove iz područja financijske problematike (1.10.2017.-30.9.2020.)
- Pročelnik Odsjeka za inženjerstvo i tehnologije (1.2.2017.-30.9.2017.)
- Predstojnik Zavoda za organsku tehnologiju (1.10.2013.-30.9.2015.)
- Predsjednik Udruge kemijskih inženjera i tehnologa Split (UKITS) (2012.-2017.)
- Tajnik (2015.-) i član Upravnog odbora (2012.-) Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI)
- Službenik za zaštitu osobnih podataka Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu (2018.-2020.)
- Predsjednik organizacijskog odbora 1st Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry & Materials Science (CEEC-PCMS1), Split, Hrvatska, 26.-30.7.2022.
- Član znanstvenog odbora međunarodnog znanstveno-stručnog skupa 19. Ružičkini dani, Vukovar, Hrvatska, 21.-23.9.2022.
- Predsjednik organizacijskog odbora 6th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC6) and 15th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2021), Split, Hrvatska, 20.-24.7.2021.
- Dopredsjednik organizacijskog odbora 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019), 27.-30.8.2019., Rim, Italija
- Član organizacijskog odbora 11. međunarodnog znanstveno-stručnog skupa Hranom do zdravlja, Split, Hrvatska, 18.-19.10.2018.
- Predsjednik Organizacijskog i programskog odbora VI. hrvatskog simpozija o kemiji i tehnologiji makromolekula (2017.)
- Član Znanstveno-organizacijskog odbora 25. hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera (2017.)
- Član znanstvenog odbora 1st, 2nd and 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry i član organizacijskog odbora 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry
- Član uredničkog odbora časopisa ST-OPEN (2018. – danas)
- Član uredničkog odbora znanstvenog časopisa Acta et Commentationes Exact and Natural Sciences (2022. -) (ISSN 2537-6284, E-ISSN 2587-3644)
- Član izdavačkog savjeta časopisa Kemija u industriji (2015.-)
- Član Povjerenstva za izradu Strategije razvoja Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu 2021.-2025., 2021.
- Član Povjerenstva za izradu Strateškog programa znanstvenih istraživanja Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu 2021.-2025., 2021.
- Predsjednik Povjerenstva za izradu Samoanalize Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu, 2020.
- Član Povjerenstva za poslijediplomski studij iz znanstvenog polja kemijskog inženjerstva (2013.-)
- Član Povjerenstva za izradu Elaborata o studijskom programu poslijediplomskog doktorskog studija Kemijsko inženjerstvo u razvoju materijala i zaštiti okoliša
- Član Povjerenstva za reviziju studijskog programa diplomskog studija Kemijske tehnologije smjer Zaštita okoliša
- Član Povjerenstva za analizu i revidiranje nastavnog programa stručnog studija Kemijske tehnologije (2012.)
- Član povjerenstva za nastavni rad (2013.-2015.)
- Član Odbor za unaprjeđenje kvalitete (1.2.2017.-30.9.2020)
- Član Odbora za zaštitu na radu (2011.-)
- Član Vijeća studija Farmacija (2011.—2012.)
- Član povjerenstva za studentsku praksu (2007.-2011.)
- Voditelj studenata (2008.-2012.)

**TEHNIČKE VJEŠTINE I
KOMPETENCIJE**

Osposobljen za rad na:

- instrumentima za toplinske analize (diferencijalna pretražna kalorimetrija, termogravimetrija)
- FT-IR i UV/VIS spektrometrima
- laboratorijskim ekstruderom, laboratorijski ultrazvukom i brojnom laboratorijskom opremom
- Netzsch Thermokinetic softwareom za kinetičke analize
- Microsoft Office™ paketom i drugim standardnim računalnim aplikacijama

**AKTIVNO SUDJELOVANJE NA
PROJEKTIMA**

2001.-2003.	Suradnik na projektu Polimerne mješavine (šifra projekta: 011002), voditelj projekta prof. dr. sc. Tonka Kovačić
2004.-2007.	Suradnik na projektu Ekološki prihvatljivi polimeri i mješavine polimera (šifra projekta: 0011002), voditelj projekta prof. dr. sc. Tonka Kovačić
2007.-2013.	Suradnik na projektu Polimerne mješavine s biorazgradljivim komponentama (šifra projekta: 011-1252971-2249), voditelj projekta prof. dr. sc. Tonka Kovačić
2013.-2014.	Suradnik na projektu Razvoj visokovrijednih biokompozita s ojačalom od celuloznih vlakana iz domaćih izvora, voditelj projekta izv. prof. dr. sc. Antoneta Tomljenović
2015.-	Istraživač/edukator na europskom projektu u suradnji s Mrežom udruga osoba s invaliditetom Dalmacije pod nazivom 'Odgovorno poslovanje čisti svijet'
2015.-2016.	Voditelj istraživačko razvojnog projekta "Mogućnosti iskorištavanja otpadnih tvari u proizvodnji bitumenskih hidroizolacija" sa strane Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu, financiranog od strane HAMAG-BICRO, u sklopu programa IRCRO, 2015.-2016.

Obitelj	Oženjen, dvoje djece
---------	----------------------

PODATCI O UKUPNOJ ZNANSTVENOJ, NASTAVNOJ I STRUČNOJ DJELATNOSTI

Kvalifikacijski radovi

1. M. Erceg, Modificiranje svojstava biorazgradljivog poli(3-hidroksibutirata), Doktorski rad, Kemijsko-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu, svibanj 2007.

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

1. Znanstveni radovi

1.1. Citiranost prema bazama podataka (od 10. siječnja 2023.)

- Web of Science Core Collection: 613 citata (h-indeks 13)
- Scopus: 693 citata (h-indeks 14)
- Google Scholar: 993 citata (h-indeks 16)

1.2. Knjiga

1.3. Poglavlje u knjizi

1.4. Znanstveni rad objavljen u časopisu citiranom u bazi Web of Science Core Collection (WoSCC) i/ili Scopus

- 1.4.1. I. Krešić, N. Stipanelov Vrandečić, **M. Erceg**, Z. Grubač, M. Galić. Poly(ethylene oxide)–lithium bis(oxalato)borate-based nanocomposite polymer electrolytes, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 9 (2022) 1-9, doi:10.1007/s10973-022-11847-x, (WoSCC) (IF2021=4,755, JCR Q1/SJR Q2)
- 1.4.2. I. Kremer, T. Tomić, Z. Katančić, **M. Erceg**, Z. Hrnjak-Murđić, S. Vecchio Cipriotti, D. R. Schneider. Effect of Zeolite Catalyst on the Pyrolysis Kinetics of Multi-Layered Plastic Food Packaging, *Symmetry* 14 (2022), 1362, doi:10.3390/sym14071362, (WoSCC, Scopus) (IF2021=2,940, JCR Q2/SJR Q2)
- 1.4.3. I. Kremer, T. Tomić, Z. Katančić, **M. Erceg**, S. Papuga, J. Parlov Vuković, D. R. Schneider. Catalytic pyrolysis and kinetic study of real-world waste plastics: multi-layered and mixed resin types of plastics, *Clean technologies and environmental policy*, 24 (2021) 2: 677-693, doi:10.1007/s10098-021-02196-8, (WoSCC, Scopus) (IF2021=4,700, JCR Q2/SJR Q2)
- 1.4.4. I. Kremer, T. Tomić, Z. Katančić, **M. Erceg**, S. Papuga, J. Parlov Vuković, D. R. Schneider. Catalytic pyrolysis of mechanically non-recyclable waste plastics mixture: Kinetics and pyrolysis in laboratory-scale reactor, *Journal of environmental management* 296 (2021) 113145, doi:10.1016/j.jenvman.2021.113145, (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2021=6,789, JCR Q1/SJR Q1)
- 1.4.5. I. Kremer, T. Tomić, Z. Katančić, Z. Hrnjak-Murđić, **M. Erceg**, D. R. Schneider. Catalytic decomposition and kinetic study of mixed plastic waste, *Clean technologies and environmental policy*, 23 (2021) 3: 811-827, doi:10.1007/s10098-020-01930-y, (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2021=4,700, JCR Q2/SJR Q2)
- 1.4.6. N. Stipanelov Vrandečić, **M. Erceg**, B. Andričić, I. Blanco, F. A. Bottino. Characterization of poly(ethylene oxide) modified with different phenyl hepta isobutyl polyhedral oligomeric silsesquioxanes, *Journal of thermal analysis and*

- calorimetry, 142 (2020) 5: 1863-1875, doi:10.1007/s10973-020-10076-4 (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2020=4,626, JCR Q1/SJR Q2)
- 1.4.7. A. Omazic, G. Oreski, M. Edler, G. C. Eder, C. Hirschl, G. Pinter, **M. Erceg**. Increased reliability of modified polyolefin backsheet over commonly used polyester backsheets for crystalline PV modules, *Journal of applied polymer science*, 137 (30) (2020), 48899, doi:10.1002/app.48899 (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2020=3,125, JCR Q2/SJR Q1)
- 1.4.8. **M. Erceg**, P. Tutman, D. Bojanić Varezić, A. Bobanović. Karakterizacija mikroplastike u sedimentu plaže Prapratna, *Kemija u industriji: časopis kemičara i tehnologa Hrvatske*, 69 (2020), 5-6: 253-260, doi:10.15255/KUI.2019.057 (WoSCC-ESCI, Scopus) (JCR Q4)
- 1.4.9. **M. Erceg**, M. Jakić, I. Krešić. Utjecaj istraživača na rezultate kinetičke analize toplinske razgradnje polimera, *Kemija u industriji: časopis kemičara i tehnologa Hrvatske*, 69 (2020) 9-10: 493-502, doi:10.15255/KUI.2020.044 (WoSCC-ESCI, Scopus) (JCR Q4)
- 1.4.10. S. Perinović Jozić, D. Jozić, **M. Erceg**, B. Andričić, S. Bernstorff. Nonisothermal crystallization of poly(l-lactide) in poly(l-lactide)/olive stone flour composites, *Thermochimica acta*, 683 (2020) 1-9, <https://doi.org/10.1016/j.tca.2019.178440> (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2020=3,115, JCR Q2/SJR Q2)
- 1.4.11. N. Stipanelov Vrandečić, **M. Erceg**, B. Andričić, P. Čerdić. Kinetička analiza izotermne razgradnje poli(etilen-okside) modificiranog fenil hepta izobutil poliedarskim oligomernim silseskvioksanima, *Kemija u industriji: časopis kemičara i tehnologa Hrvatske*, 69 (2020) 5-6: 261-268, doi:10.15255/KUI.2019.058 (WoSCC-ESCI, Scopus) (JCR Q4)
- 1.4.12. A. Omazic, G. Oreski, M. Halwachs, G. C. Eder, C. Hirschl, L. Neumaier, G. Pinter, **M. Erceg**. Relation between degradation of polymeric components in crystalline silicon PV module and climatic conditions: A literature review, *Solar energy materials and solar cells*, 192 (2019) 123-133, doi:10.1016/j.solmat.2018.12.027 (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2019=6,984, JCR Q1/SJR Q1)
- 1.4.13. **M. Erceg**, I. Krešić, N. Stipanelov Vrandečić, M. Jakić, Different approaches to the kinetic analysis of thermal degradation of poly(ethylene oxide), *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 131 (2018) 1: 325-334, doi:10.1007/s10973-017-6349-6 (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2018=2,471, JCR Q2/SJR Q2)
- 1.4.14. M. Omazic, D. Tscharnuter, G. Oreski, M. Pinczoliths, N. Nikac, A. Rappmund, **M. Erceg**, G. Pinter. Optimum Chip-Tape Adhesion for Reliable Pickup Process, *IEEE Transactions on Components Packaging and Manufacturing Technology*, 7 (2017), 12: 2057-2065, doi:10.1109/TCPMT.2017.2744603 (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2017=1,660, JCR Q2/SJR Q2)
- 1.4.15. **M. Erceg**, I. Krešić, M. Jakić, B. Andričić. Kinetic analysis of poly(ethylene oxide)/lithium montmorillonite nanocomposites, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 127 (2017) 789-797, doi:10.1007/s10973-016-5413-y (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2017=2,209, JCR Q2/SJR Q2)
- 1.4.16. M. Jakić, N. Stipanelov Vrandečić, **M. Erceg**. The influence of poly(ethylene glycol) on thermal properties of poly(vinyl chloride)/poly(ethylene oxide) blends, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 127 (2016) 663-674, doi:10.1007/s10973-016-5768-0 (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2017=2,209, JCR Q2/SJR Q2)
- 1.4.17. M. Jakić, N. Stipanelov Vrandečić, **M. Erceg**, Thermal degradation of poly(3-hydroxybutyrate)/poly(ethylene oxide) blends: thermogravimetric and kinetic analysis, *European Polymer Journal* 81 (2016) 376-385, doi:10.1016/j.eurpolymj.2016.06.024 (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2016 – nema izračun; JCR Q1/SJR Q1)

- 1.4.18. M. Jakić, N. Stipanelov Vrandečić, **M. Erceg**, Kinetic analysis of the non-isothermal degradation of poly(vinyl chloride)/poly(ethylene oxide) blends, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 123 (2016) 1513-1522, doi:10.1007/s10973-015-5096-9 (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2016 – nema izračuna, JCR Q2/SJR Q2)
- 1.4.19. **M. Erceg**, D. Jozić, I. Banovac, S. Perinović, S. Bernstorff, Preparation and characterization of melt intercalated poly(ethylene oxide)/lithium montmorillonite nanocomposites, *Thermochimica Acta* 579 (2014) 86-92, doi:10.1016/j.tca.2014.01.024 (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2014=2,184, JCR Q2/SJR Q1)
- 1.4.20. **M. Erceg**, D. Jozić, Preparation and characterization of poly(3-hydroxybutyrate)/Cloisite25A nanocomposites, *e-polymers*, 13 (1) (2013), pp. 025. <https://doi.org/10.1515/epoly-2013-0125> (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2020=0,330, JCR Q3/SJR Q3)
- 1.4.21. S. Perinović, B. Andričić, **M. Erceg**, Thermal Properties of Poly(L-lactide)/Olive Stone Flour Composites, *Thermochimica Acta* 510 (2010) 97-102, doi:10.1016/j.tca.2010.07.002 (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2010=1,90, JCR Q2/SJR Q2)
- 1.4.22. **M. Erceg**, T. Kovačić, S. Perinović, Isothermal degradation of poly(3-hydroxybutyrate)/organically modified montmorillonite nanocomposites, *Polymer Composites* 31 (2010) 272-278, doi:10.1002/pc.20798 (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2010=0,998, JCR Q2/SJR Q1)
- 1.4.23. N. Stipanelov Vrandečić, **M. Erceg**, M. Jakić, I. Klarić, Kinetic analysis of thermal degradation of poly(ethylene glycol) and poly(ethylene oxide)s of different molecular weight, *Thermochimica Acta* 498 (2010) 71-80, doi:10.1016/j.tca.2009.10.005 (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2010=1,908, JCR Q2/SJR Q2)
- 1.4.24. **M. Erceg**, T. Kovačić, I. Klarić, Poly(3-hydroxybutyrate) nanocomposites: Isothermal degradation and kinetic analysis, *Thermochimica Acta* 485 (2009) 26-32, doi:10.1016/j.tca.2008.12.002 (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2009=1,742, JCR Q2/SJR Q2)
- 1.4.25. **M. Erceg**, T. Kovačić, S. Perinović, Kinetic analysis of the non-isothermal degradation of poly(3-hydroxybutyrate) nanocomposites, *Thermochimica Acta* 476 (2008) 44-50, doi:10.1016/j.tca.2008.07.009 (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2008=1,659, JCR Q2/SJR Q2)
- 1.4.26. **M. Erceg**, T. Kovačić, I. Klarić, Thermal degradation of poly(3-hydroxybutyrate) plasticized with acetyl tributyl citrate, *Polymer Degradation and Stability* 90 (2005) 313-318, doi:10.1016/j.polymdegradstab.2005.04.048 (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2005=1,749, JCR Q1/SJR Q1)
- 1.4.27. **M. Erceg**, T. Kovačić, I. Klarić, Dynamic thermal degradation of poly(3-hydroxybutyrate)/aliphatic-aromatic copolyester blends, *Polymer Degradation and Stability* 90 (2005) 86-94, doi: 10.1016/j.polymdegradstab.2005.02.014 (WoSCC-SCIE, Scopus) (IF2005=1,749, JCR Q1/SJR Q1)

1.5. Znanstveni rad objavljen u časopisu citiranom u sekundarnim publikacijama

- 1.5.1. A. Tomljenović, **M. Erceg**, Characterisation of textile and oleaginous flax fibrous and shieves material as potential reinforcement for polymer composites, *Tekstilec* 59 (2016) 350-366, doi:10.14502/Tekstilec2016.59.350-366 (WoSCC-ESCI, Scopus) (JCR Q3/SJR Q3)
- 1.5.2. **M. Erceg**, L. Kurte, M. Kursan, Utjecaj recikliranja na toplinska svojstva i kinetiku toplinske razgradnje polipropilena, *Polimeri: časopis za plastiku i gumu* 32 (2011) 74-80. (Scopus) (SJR Q3)
- 1.5.3. **M. Erceg**, T. Kovačić, I. Klarić, Thermal Degradation and Kinetics of Poly(3-hydroxybutyrate)/Organoclay Nanocomposites, *Macromolecular Symposia* 267 (2008) 57-62, doi:10.1002/masy.200850710 (Scopus) (SJR Q1)

1.6. Znanstveni rad, recenziran, objavljen u zborniku radova s međunarodnog znanstvenog skupa

- 1.6.1. I. Kremer, T. Tomić, Z. Katančić, **M. Erceg**, Z. Hrnjak-Murđić, D. R. Schneider, Pyrolysis Kinetic Study of the Plastic Food Packaging Waste Stream, 5th South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, (predavanje), Vlorë, Albanija, 22.-26.5.2022., Digital Proceedings of the 5th South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 2022. 0071, 16
- 1.6.2. I. Kremer, T. Tomić, Z. Katančić, Z. Hrnjak-Murđić, **M. Erceg**, D. R. Schneider, Thermal Degradation and Kinetic Analysis of Multi-layered Plastics, 16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, (predavanje), Digital Proceedings of 16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 2021. str. 1-12
- 1.6.3. I. Kremer, T. Tomić, Z. Katančić, Z. Hrnjak-Murđić, **M. Erceg**, D. R. Schneider, Catalytic Degradation and Kinetic Analysis of Type Seven Post-Consumer Waste Plastics, 4th South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, (predavanje), Sarajevo, 28.6.-2.7.2020., Digital Proceedings of the 4th South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 2020. 0127, 18.
- 1.6.4. I. Kremer, T. Tomić, Z. Katančić, Z. Hrnjak-Murđić, **M. Erceg**, D. R. Schneider, Kinetics of the Mixed Plastic Waste Catalytic Pyrolysis by Isoconversional Method, 4th South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, (predavanje), Sarajevo, 28.6.-2.7.2020., Digital Proceedings of the 4th South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 2020. 0130, 16.
- 1.6.5. I. Krešić, **M. Erceg**, N. Stipanelov Vrandečić, B. Andričić, Utjecaj Cloisite 30B i molekulske mase poli(etilen-oksida) na strukturu i toplinska svojstva nanokompozita poli(etilen-oksida)/Cloisite 30B, (poster), MATRIB 2021 - 21st International Conference on Materials, Tribology and recycling, 30.6.-2.7.2021., Vela Luka, MATRIB 2021. Conference Proceedings, str. 291-303.
- 1.6.6. I. Banovac, **M. Erceg**, D. Jozić, Z. Akrap, S. Bernstorff, Strukturna svojstva i ionska vodljivost nanokompozitnih polimernih elektrolita, XV. Ružičkine dani „Danas znanost – sutra industrija“, (poster), Osijek, 11.-12.9.2014., Zbornik radova XV. Ružičkine dani „Danas znanost – sutra industrija“, str. 59-68.
- 1.6.7. I. Banovac, **M. Erceg**, B. Andričić, Usporedba utjecaja litijevog i natrijevog montmorilonita na kristalnost i toplinska svojstva poli(etilen-glikola) (predavanje),

International conference MATRIB 2013 – materials/tribology/recycling, Vela Luka, 26.-29.6.2013., Zbornik radova MATRIB 2013, str. 17-28.

- 1.6.8. I. Banovac, **M. Erceg**, M. Kursan, B. Andričić, An investigation of the effect of lithium montmorillonite on the structure and thermal properties of poly(ethylene oxide), XIV. Ružičkini dani „Danas znanost – sutra industrija“, (poster), Vukovar, 13.-15.9.2012., Zbornik radova XIV. Ružičkini dani „Danas znanost – sutra industrija“, str.100-107
- 1.6.9. **M. Erceg**, M. Omazić, N. Stipanelov Vrandečić, I. Banovac, Preparation and characterization of poly(ethylene oxide)/lithium montmorillonite composites, 15th European Conference on Composite Materials, Venecija, 2012., Conference Proceedings; Paper ID: 801-ECCM15.
- 1.6.10. **M. Erceg**, J. Makrić, T. Kovačić, Kinetic analysis of the non-isothermal degradation of PEO nanocomposites, 14th European Conference on Composite Materials, Budimpešta, 7.-10.6, 2010., Conference Proceedings, Paper ID: 245-ECCM14.

1.7. Znanstveni rad recenziran, objavljen u zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa

1.8. Urednik znanstvenog zbornika

- 1.8.1. 1st Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry & Materials Science (CEEC-PCMS1), Split, 26.-30.7.2022., Book of Abstracts, Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC), 2022.
- 1.8.2. 6th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC6) and 15th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2021), Book of Abstracts, Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC), 2021.
- 1.8.3. VI. hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekula, Split, 15.9.2017., Knjiga sažetaka, Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa, 2017.
- 1.8.4. VI. hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekula, Split, 15.9.2017., Zbornik radova, Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa, 2018.

1.9. Znanstveni popularizacijski članak

2. Znanstveni projekti

2.1. Voditelj međunarodnog projekta

2.2. Voditelj domaćeg projekta

2.3. Aktivno sudjelovanje u realizaciji znanstvenih projekata

- 2.3.1. Suradnik na projektu “Polimerne mješavine s biorazgradljivim komponentama” (011-1252971-2249) financiranom od Ministarstva znanosti i tehnologije RH za razdoblje 2007.-2013.
- 2.3.2. Suradnik na projektu “Ekološki prihvatljivi polimeri i mješavine polimera” (0011002) financiranom od Ministarstva znanosti i tehnologije RH za razdoblje 2002.-2006.
- 2.3.3. Suradnik na projektu “Polimerne mješavine” (011002) financiranom od Ministarstva znanosti i tehnologije RH za razdoblje 2001.-2002

3. POZVANA PREDAVANJA (PLENARNA, SEKCIJSKA)

3.1. Pozvana predavanja na međunarodnom skupu

- 3.1.1. **M. Erceg**, M. Jakić, I. Krešić, The role of researchers in kinetical calculations. XLII National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics, (pozvano predavanje), Udine, 27.-28.1.2021., Book of Abstracts, str. 25
- 3.1.2. **M. Erceg**, I. Krešić, Thermal investigation and kinetics of poly(ethylene oxide) and its composites, 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium o Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), (pozvano predavanje), Temišvar, Rumunjska, 9.-10.5.2019., Book of Abstracts, str. 20
- 3.1.3. **M. Erceg**, Kinetička analiza toplinske razgradnje polimera, 17. Ružičikini dani "Danas znanost - sutra industrija", (pozvano predavanje), Vukovar, 19.-21.9.2018., Knjiga sažetaka 17. Ružičikini dani "Danas znanost - sutra industrija", str. 12
- 3.1.4. **M. Erceg**, The reliability of kinetic analysis of the thermal degradation of polymers, 4th Central and Eastern Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, (plenarno predavanje), Knjiga sažetaka, Kišinev, Moldavija, 28.-31.8.2017., str. 39
- 3.1.5. **M. Erceg**, I. Krešić, M. Jakić, Different approaches to the kinetic analysis of the thermal degradation of polymeric materials, (pozvano predavanje), International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry Congress, Orlando, SAD, 14.-19.8.2016.

3.2. Pozvana predavanja na domaćem skupu

3.3. Ostala javna predavanja

- 3.3.1. **M. Erceg**, Kinetika procesa pirolize platike – preliminarna istraživanja, Završna radionica projekta HRZZ-IP-2018-01-3200: „Napredni nositelji energije u oporabi plastičnog otpada (NEOPLAST), Zagreb, 2.12.2022.
- 3.3.2. **M. Erceg**, Kinetic analysis of thermal degradation of polymers, Polymer Competence Center Leoben, Leoben, Austrija, 8. 7. 2014.
- 3.3.3. N. Šimić, **M. Erceg**, Utjecaj pucolanskog dodatka na kinetiku hidratacije portland cementa bez i s dodatkom troske, V. hrvatska tehnologijada, Zaton, Zadar, 19.-24. svibnja 2001.

4. Sudjelovanje na znanstvenim skupovima

4.1. Sudjelovanje na međunarodnim skupovima

- 4.1.1. I. Krešić, **M. Erceg**, P. Skorić, Struktura i toplinska svojstva PEO/25A/LiBOB nanokompozitnih polimernih elektrolita, 19. Ružičikini dani Danas znanost – sutra industrija, 21.-23.9.2022., Vukovar, Knjiga sažetaka, str. 69 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.1.2. I. Krešić, N. Stipanelov Vrandečić, **M. Erceg**, Z. Grubač, R. Kapić, Preparation and characterization of PEO/PEG-POSS/LiBOB nanocomposite polymer electrolyte, 1st Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry and Materials Science (CEEC-PCMS1), Split, 25.-30.7.2022., str. 192 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.1.3. I. Krešić, N. Stipanelov Vrandečić, **M. Erceg**, Z. Grubač, M. Galić, Poly(ethylene oxide)-lithium bis(oxalato)borate based nanocomposite polymer electrolytes, 6th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC6) and 15th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis

- (Medicta2021), Split, 20.-25.7.2021., Knjiga sažetaka, str. 137 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.1.4. I. Kremer, T. Tomić, Z. Katančić, Z. Hrnjak-Murčić, **M. Erceg**, Matko, D. R. Schneider, Thermogravimetric and kinetic analysis of plastic food packaging, 6th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC6) and 15th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2021), Split, 20.-25.7.2021., Knjiga sažetaka, str. 48 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.1.5. **M. Erceg**, M. Jakić, I. Krešić, The role of researchers in kinetical calculations, XLII National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics, Udine, 27.-28.1.2021., Book of Abstracts, str. 25 (pozvano predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.1.6. **M. Erceg**, P. Tutman, D. Bojanić Varezić, I. Dodig, Karakterizacija mikroplastike u sedimentu plaže Bačvice, 18. Ružičkini dani „Danas znanost – sutra industrija“, Vukovar, 16.-18.9.2020., Knjiga sažetaka, str. 65 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.1.7. **M. Erceg**, I. Krešić, Thermal investigation and kinetics of poly(ethylene oxide) and its composites, 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), Temišvar, Rumunjska, 9.-10.5.2019., Book of Abstracts, str. 20 (pozvano predavanje, sažetak, znanstveni)
- 4.1.8. A. Stoilova, **M. Erceg**, F. Barbir, Impact of elevated temperature on structural changes of perfluorosulfonated ionomer for polymer electrolyte membrane fuel cells, 7th Regional Symposium on Electrochemistry – South East Europe & 8th Kurt Schwabe Symposium, 27.30.5.2019., Split, Hrvatska, Book of Abstracts, str. 44 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.1.9. **M. Erceg**, N. Stipanelov Vrandečić, B. Andričić, I. Blanco, Non-isothermal decomposition kinetics of poly(ethylene oxide)/polyhedral oligomeric silsesquioxanes (PEO/POSS) nanocomposites, 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019), Rim, Italija, 27.-30.8.2019., Book of Abstracts, str. 287 (poster, sažetak, znanstveni)
- 4.1.10. **M. Erceg**, M. Jakić, I. Krešić, Influence of temperature program on kinetics of the isothermal decomposition of poly(ethylene oxide), 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry (ESTAC12), Braşov, Rumunjska, 27.-30.8.2018., Book of Abstracts, str. 389 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.1.11. **M. Erceg**, Kinetička analiza toplinske razgradnje polimera, 17. Ružičkini dani "Danas znanost - sutra industrija", Vukovar, 19.-21.9.2018., Knjiga sažetaka, str. 12 (pozvano predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.1.12. I. Krešić, **M. Erceg**, Z. Grubač, D. Jozić, S. Bernstorff, I. Lešina, Priprema i karakterizacija poli(etilen-oksida)/Cloisite 93A nanokompozitnih polimernih elektrolita, 17. Ružičkini dani "Danas znanost - sutra industrija", Vukovar, 19.-21.9.2018., Knjiga sažetaka, str. 59 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.1.13. **M. Erceg**, The reliability of kinetic analysis of the thermal degradation of polymers, 4th Central and Eastern Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Kişinev, Moldavija, 28.-31.8. 2017., Book of Abstracts, str. 39 (plenarno predavanje).
- 4.1.14. **M. Erceg**, I. Krešić, M. Jakić, Different approaches to the kinetic analysis of the thermal degradation of polymeric materials, International Confederation for Thermal

Analysis and Calorimetry Congress, Orlando, SAD, 14.-19.8.2016. (pozvano predavanje, sažetak).

- 4.1.15. **M. Erceg**, I. Krešić, M. Jakić, B. Andričić, Kinetic analysis of poly(ethylene oxide)/lithium montmorillonite nanocomposites, 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC3), Ljubljana, Slovenija, 25.-28.8.2015. Knjiga sažetaka, str. 188 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- 4.1.16. M. Jakić, N. Stipanelov Vrandečić, **M. Erceg**, The influence of poly(ethylene glycol) on thermal properties of poly(vinyl chloride)/poly(ethylene oxide) blends, 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC3), Ljubljana, Slovenija, 25.-28.8.2015., Knjiga sažetaka, str. 189 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- 4.1.17. I. Banovac, **M. Erceg**, D. Jozić, Z. Akrap, S. Bernstorff, Strukturna svojstva i ionska vodljivost nanokompozitnih polimernih elektrolita, XV. Ružičkini dani, Osijek, 11.-12.9.2014., Knjiga sažetaka, 52.
- 4.1.18. N. Stipanelov Vrandečić, **M. Erceg**, M. Jakić, I. Banovac, Investigation of acetyltributyl citrate migration from poly(3-hydroxybutyrate) into food simulants, Third International Symposium: Frontiers in polymer science, Sitges, Španjolska, 21-23.5.2013. (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- 4.1.19. **M. Erceg**, D. Jozić, S. Perinović, I. Banovac, S. Bernstorff, Analysis of Melt Intercalated Poly(ethylene oxide)/Montmorillonite Nanocomposites, Proceedings of the 15th International Small-Angle Scattering Conference, Sydney, 18.-23.11.2012. (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.1.20. D. Jozić, M. Lučić-Lavčević, **M. Erceg**, S. Perinović, S. Bernstorff, Simultaneous in Situ SAXS/WAXS study of processes and products of geopolymerization, Proceedings of the 15th International Small-Angle Scattering Conference, Sydney, 18.-23.11.2012. (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.1.21. I. Banovac, **M. Erceg**, M. Kursan, B. Andričić, An investigation of the effect of lithium montmorillonite on the structure and thermal properties of poly(ethylene oxide), 14. Ružičkini dani, Vukovar, 13.-15.9.2012., Knjiga sažetaka, str. 46. (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.1.22. **M. Erceg**, M. Omazić, N. Stipanelov Vrandečić, I. Banovac, Preparation and characterization of poly(ethylene oxide)/lithium montmorillonite composites, 15th European Conference on Composite Materials, Venecija, 24.-28.6.2012., Conference Proceedings: Paper ID: 801-ECCM15. (usmeno predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- 4.1.23. **M. Erceg**, Ž. Šalov, L. Minić, Utjecaj ekstrudiranja na toplinske karakteristike i kinetiku toplinske razgradnje polietilena visoke gustoće, MATRIB 2011., Vela Luka, 29.6.-1.7.2011, Conference Proceedings, str. 90-102 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, stručni)
- 4.1.24. **M. Erceg**, J. Makrić, T. Kovačić, Kinetic analysis of the non-isothermal degradation of PEO nanocomposites, 14th European Conference on Composite Materials, Budimpešta, 7.-10.6, 2010., Conference Proceedings, Paper ID: 245-ECCM14. (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- 4.1.25. **M. Erceg**, T. Kovačić, I. Klarić, Differential scanning calorimetry analysis of poly(3-hydroxybutyrate) nanocomposites, 5th International ECNP Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites, 15-17.4.2009., Pariz (poster, sažetak, znanstveni)
- 4.1.26. **M. Erceg**, T. Kovačić, I. Klarić, Kinetic analysis of the isothermal degradation of PHB/OMMT nanocomposites, Fourth International Symposium on Nanostructured

- and Functional Polymer-based Materials and Nanocomposites, 16-18.4.2008., Rim, Book of Abstracts, str. 236. (poster, sažetak, znanstveni)
- 4.1.27. **M. Erceg**, T. Kovačić, I. Klarić, Thermal degradation behaviour of poly(3-hydroxybutyrate)/Cloisite 30B nanocomposites, Nanostructured Polymers and Polymer Nanocomposites, 08-12.7.2007., Prag, Book of Abstracts, str. 146 (poster, sažetak, znanstveni)
- 4.1.28. **M. Erceg**, T. Kovačić, I. Klarić, The non-isothermal degradation of poly(3-hydroxybutyrate)/organoclay nanocomposites. Fourth International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilisation, Modest 2006, 10-14.9.2006., San Sebastian, Book of Abstracts, str. 318 (poster, sažetak, znanstveni)
- 4.1.29. **M. Erceg**, T. Kovačić, I. Klarić, Kinetic triplet evaluation of the non-isothermal degradation of aliphatic-aromatic copolyester. 23rd Discussion Conference Current and Future Trends in Polymeric Materials, 26-30.6.2005., Prag, Book of Abstracts, PC57 (poster, sažetak, znanstveni)
- 4.1.30. **M. Erceg**, T. Kovačić, I. Klarić, Determination of the kinetic parameters for the non-isothermal degradation of PHB using IKP method. MATRIB'05, 23-25.6.2005., Vela Luka, 23.-25.6. 2005., Conference Proceedings, str. 24-28. (poster, objavljeni rad, poster)
- 4.1.31. **M. Erceg**, B. Andričić, T. Kovačić, I. Klarić, Thermal degradation of poly(3-hydroxybutyrate) plasticized with acetyl tributyl citrate. Third International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilisation, 29.8.-2.9.2004., Lyon, Conference Proceedings, Paper ID: ERCEG_PD 11 (poster, objavljeni rad, znanstveni)
- 4.1.32. **M. Erceg**, T. Kovačić, I. Klarić, Toplinska razgradnja PHB/AAC mješavina. MATRIB'04, 23-25.6.2004., Vela Luka, Conference Proceedings, str. 62-66 (poster, objavljeni rad, znanstveni)
- 4.1.33. **M. Erceg**, T. Kovačić, I. Klarić, Investigation of PVC/PLLA blends. MATRIB'03, 26-28.6. 2003., Vela Luka, Zbornik sažetaka, str. 33-37 (poster, objavljeni rad, znanstveni)
- 4.1.34. B. Andričić, T. Kovačić, **M. Erceg**, Effect of an impact modifier on thermooxidative degradation of PVC. European Polymer Federation Congress, 15-20.7.2001., Eindhoven, Proceedings of the Congress, str. 352 (poster, sažetak, znanstveni)

4.2. Sudjelovanje na domaćim skupovima

- 4.2.1. I. Krešić, **M. Erceg**, N. Stipanelov Vrandečić, Preparation and characterization of poly(ethylene oxide)/Cloisite 20A nanocomposites, 27. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Veli Lošinj, 5.-8.10.2021., str. 388 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.2.2. **M. Erceg**, P. Tutman, D. Bojanić Varezić, A. Bobanović, Karakterizacija mikroplastike u sedimentu plaže Prapratna, VII. hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekula, Zagreb, 27.9.2019., str. 11 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.2.3. N. Stipanelov Vrandečić, **M. Erceg**, B. Andričić, P. Čerdić, Kinetička analiza izotermne razgradnje poli(etilen-oksida) modificiranog fenil hepta izobutil poliedarskim oligomernim silseskvioksanima, VII. hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekula, Zagreb, 27.9.2019., str. 37 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.2.4. **M. Erceg**, K. Knezović, Utjecaj ubrzanog starenja na kinetiku izotermne razgradnje polimera, 26. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera s međunarodnim sudjelovanjem/4. simpozij Vladimir Prelog, 9.-12.4.2019., Knjiga sažetaka, str. 195 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)

- 4.2.5. I. Krešić, **M. Erceg**, Utjecaj organski modificiranih montmorilonita Cloisite 10A i Cloisite 30B na kristalnost i toplinska svojstva poli(etilen-oksida), 26. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera s međunarodnim sudjelovanjem/4. simpozij Vladimir Prelog, 9.-12.4. 2019., Knjiga sažetaka, str. 183 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.2.6. K. Knezović, **M. Erceg**, Utjecaj brzine zagrijavanja na kinetiku izotermne razgradnje poli(etilen-oksida), XII. susret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, 22.-23.2.2018., Knjiga sažetaka, str. 91 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.2.7. I. Krešić, **M. Erceg**, Z. Grubač, B. J. Čizmić, Priprema i karakterizacija PEO/Cloisite 15A i PEO/Cloisite 15A/LiBOB nanokompozita, VI. hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekula, Split, 15.9.2017., Knjiga sažetaka, str. 29 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.2.8. **M. Erceg**, I. Krešić, K. Knezović, P. Skorić, Kinetička analiza izotermne i neizotermne toplinske razgradnje poli(etilen-oksida), VI. hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekula, Split, 15.9.2017., Knjiga sažetaka, str. 28 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.2.9. A. Tomljenović, **M. Erceg**, M. Čović, T. Rijavec, Primjenjivost vlakana sjemenskog lana za ojačanje polimernih kompozitnih materijala, VI. hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekula, Split, 15.9.2017., Knjiga sažetaka, str. 7 (domaća recenzija, sažetak, znanstveni).
- 4.2.10. **M. Erceg**, Z. Grubač, I. Krešić, B. J. Čizmić, Ionska provodnost polimernih kompozita na osnovi poli(etilen-oksida), V. hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekulama u funkciji pametne s specijalizacije, Zagreb, 14.6.2016., Knjiga sažetaka, str. 18. (poster, sažetak, znanstveni).
- 4.2.11. B. Andričić, **M. Erceg**, S. Perinović Jozić, Polimerni materijali s biorazgradljivim komponentama, XXIV. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, 21.-24.4.2015., Knjiga sažetaka, str. 53 (poster, sažetak, znanstveni).
- 4.2.12. M. Jakić, N. Stipanelov Vrandečić, **M. Erceg**, I. Krešić, Toplinska stabilnost mješavina PHB/PEO pripremljenih ekstrudiranjem, XXIV. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, 21.-24.4.2015., Knjiga sažetaka, str. 219 (poster, sažetak, znanstveni).
- 4.2.13. I. Banovac, **M. Erceg**, B. Andričić, Karakterizacija nanokompozita na bazi poli(etilen-oksida), X. Susret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, 20.-21.2.2014., str. 202. (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
- 4.2.14. I. Banovac, **M. Erceg**, B. Andričić, Utjecaj natrijevog montmorilonita na toplinska svojstva i kristalnost poli(etilen-oksida), 23. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 21.-24.4.2013., Knjiga sažetaka, Osijek, 215-215 (poster, sažetak, znanstveni)
- 4.2.15. M. Omazić, **M. Erceg**, Utjecaj litijevog montmorilonita na strukturu i toplinska svojstva poli(etilen-oksida), IX. Susret mladih kemijskih inženjera, 16.-17.2.2012., Zagreb, Knjiga sažetaka, str. 199 (poster, sažetak, znanstveni)
- 4.2.16. I. Banovac, **M. Erceg**, D. Muše, Ultrazvučna razgradnja poli(3-hidroksibutirata), IX. Susret mladih kemijskih inženjera, 16.-17.2.2012., Zagreb, Knjiga sažetaka, str. 115 (poster, sažetak, znanstveni)
- 4.2.17. M. Jakić, N. S. Vrandečić, **M. Erceg**, I. Klarić, Kinetika dinamičke termogravimetrijske razgradnje mješavina PVC/PEO, XXII. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 13.-16.2. 2011., Zagreb, str. 234 (poster, sažetak, znanstveni)
- 4.2.18. **M. Erceg**, T. Kovačić, S. Blažić, Ultrazvučna razgradnja poli(etilen-oksida), XXI. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 19-22.4.2009., Trogir, Knjiga sažetaka, str. 253 (poster, sažetak, znanstveni)

- 4.2.19. **M. Erceg**, T. Kovačić, I. Klarić, D. Vojvodić, Mehanizam i kinetika izotermne razgradnje PHB/OMMT nanokompozita, XX. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 26.2.-1.3.2007., Zagreb, Knjiga sažetaka, str. 210 (poster, sažetak, znanstveni)
- 4.2.20. **M. Erceg**, T. Kovačić, I. Klarić, Kinetika termičke razgradnje PHB-a, XIX. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 24-27.4.2005., Opatija, Knjiga sažetaka, str. 346. (sažetak, usmeno izlaganje, znanstveni)
- 4.2.21. **M. Erceg**, Kinetička analiza rane hidratacije industrijskog portland cementa, IV. Susret mladih kemijskih inženjera, 21-22.2.2002., Zagreb., Knjiga sažetaka, str. 17 (poster, sažetak, znanstveni)

5. Znanstvena društva (navesti funkciju)

- 5.1. Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry (predsjednik znanstvenog odbora, 2022. – danas)
- 5.2. International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry (ICTAC) (dopredsjednik znanstvenog odbora, 2022. – danas; član 2017. – danas) (http://www.ictac.org/scientific_commission.html)

6. Urednik znanstvenog časopisa

- 6.1. Gost urednik znanstvenog časopisa Surface and Interfaces, specijalno izdanje posvećeno 1st Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry & Materials Science (CEEC-PCMS1), Split, Hrvatska, 26.-30.7.2022. (<https://www.ceec-physchem.org/publication.html>)
- 6.2. Gost urednik znanstvenog časopisa Applied Surface Science Advances, specijalno izdanje posvećeno 1st Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry & Materials Science (CEEC-PCMS1), Split, Hrvatska, 26.-30.7.2022. (<https://www.ceec-physchem.org/publication.html>)
- 6.3. Gost urednik znanstvenog časopisa Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, specijalno izdanje posvećeno 1st Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry & Materials Science (CEEC-PCMS1), Split, Hrvatska, 26.-30.7.2022. (<https://www.ceec-physchem.org/publication.html>)
- 6.4. Gost urednik znanstvenog časopisa Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, specijalno izdanje posvećeno 6th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC6) and 15th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2021), Split, Hrvatska, 20.-24.7.2021. (<http://www.ceec-tac.com/conf6/publication.html>)
- 6.5. Gost urednik znanstvenog časopisa Ceramics International, specijalno izdanje posvećeno 6th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC6) and 15th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2021), Split, Hrvatska, 20.-24.7.2021. (<http://www.ceec-tac.com/conf6/publication.html>)
- 6.6. Gost urednik znanstvenog časopisa Surface and Interfaces, specijalno izdanje posvećeno 6th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC6) and 15th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2021), Split, Hrvatska, 20.-24.7.2021. (<http://www.ceec-tac.com/conf6/publication.html>)

7. Član uredničkog odbora znanstvenog časopisa

- 7.1. Član uredničkog odbora znanstvenog časopisa Acta et Commentationes Exact and Natural Sciences (2022. -) (ISSN 2537-6284, E-ISSN 2587-3644) (https://revista.ust.md/index.php/acta_exacte/about/editorialTeam)

8. Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa

- 8.1. Predsjednik organizacijskog odbora 1st Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry & Materials Science (CEEC-PCMS1), Split, Hrvatska, 26.-30.7.2022. (<https://www.ceec-physchem.org/committees.html>)
- 8.2. Član znanstvenog odbora međunarodnog znanstveno-stručnog skupa 19. Ružičkini dani, Vukovar, Hrvatska, 21.-23.9.2022. (<https://www.ruzickadays.eu/odbor.html>)
- 8.3. Predsjednik organizacijskog odbora 6th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC6) and 15th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2021), Split, Hrvatska, 20.-24.7.2021. (<http://www.ceec-tac.com/conf6/committees.html>)
- 8.4. Dopredsjednik organizacijskog odbora 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019), Rim, Italija, 27.-30.8.2019. (<http://www.ceec-tac.com/conf5/committees.html>)
- 8.5. Član organizacijskog odbora 11. međunarodnog znanstveno-stručnog skupa Hranom do zdravlja, Split, Hrvatska, 18.-19.10.2018.
- 8.6. Predsjednik organizacijskog i programskog odbora znanstveno-stručnog skupa VI. Hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekula, 16.9.2017. Split, Hrvatska (<http://www.hdki.hr/hdki/skupovi/HSKTM>)
- 8.7. Član znanstveno-organizacijskog odbora znanstvenog skupa 25. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 19.-22.4.2017., Poreč, Hrvatska (<http://25hskiki.org/hr/znanstveno-organizacijski-odbor/>)
- 8.8. Član organizacijskog odbora znanstvenog skupa 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, 28.-31.8.2017., Kišinj, Moldavija (<http://www.ceec-tac.org/conf4/committees.html>; prilog).
- 8.9. Član znanstvenog odbora znanstvenog skupa 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, 25.-28.8.2015., Ljubljana, Slovenija (<http://www.ceec-tac.org/conf3/chonorific.html>; prilog).
- 8.10. Član znanstvenog odbora znanstvenog skupa 2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, 27.-30.8.2013., Vilnius, Litva (<http://www.ceec-tac.org/conf2/chonorific.html>; prilog).
- 8.11. Član znanstvenog odbora znanstvenog skupa 1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, 7.-10.9.2011., Craiova, Rumunjska (<http://www.ceec-tac.org/chonorific.html>; prilog).

9. Znanstvena nagrada / priznanje

- 9.1. Nagrada za znanost Sveučilišta u Splitu (2022.)
- 9.2. Nagrada "Outstanding Young TA&C Researcher in Central & Eastern Europe" koju dodjeljuje Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry (2017.)
- 9.3. Nagrada za najbolji poster, I. Krešić, **M. Erceg**, Z. Grubač, D. Jozić, S. Bernstorff, I. Lešina, Priprema i karakterizacija poli(etilen-oksida)/Cloisite 93A nanokompozitnih polimernih elektrolita, 17. Ružičkini dani "Danas znanost - sutra industrija", Vukovar, 19.-21.9.2018.

10. Gostujući znanstvenik

11. Recenzije

11.1. Recenzije znanstvenih radova za časopise

Recenzent preko 70 znanstvenih radova za časopise.

a) Nakon posljednjeg izbora u znanstveno-nastavno zvanje:

Thermochimica Acta – 12 recenzija
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry – 6 recenzija
Kemija u industriji – 6 recenzija
Applied Surface Science Advances – 1 recenzija
Hybrid Advances – 1 recenzija
Iranian Polymer Journal – 1 recenzija

b) prije posljednjeg izbora

Thermochimica Acta – 23 recenzije
Journal of Applied Polymer Science – 13 recenzija
Polmer Degradation and Stability – 7 recenzija
Polymer Composites – 2 recenzije
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry – 1 recenzija
Applied Clay Science – 2 recenzije
European Polymer Journal – 1 recenzija
Kemija u industriji – 2 recenzije
Polimeri – 1 recenzija
Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition – 1 recenzija

B. NASTAVNA DJELATNOST

1. Program i uvođenje novih predmeta

1.1. Preddiplomska i diplomatska nastava

- 1.1.1. Procesi polimerizacije (akad. god. 2017./18.), Preddiplomski stručni studij Zaštita i uporaba materijala
- 1.1.2. Prerada i uporaba polimera (akad. god. 2017./18.), Preddiplomski stručni studij Zaštita i uporaba materijala
- 1.1.3. Procjena životnog ciklusa proizvoda (akad. god. 2016./2017.), Diplomski studij Kemijska tehnologija, smjer: Zaštita okoliša
- 1.1.4. Prerada plastike i gume (akad. god. 2014./2015.), Preddiplomski sveučilišni studij Kemijska tehnologija, Smjer: Kemijsko inženjerstvo
- 1.1.5. Proizvodnja polimernih tvorevina (akad. god. 2009./10.), Diplomski studij Kemijska tehnologija, smjer: Materijali
- 1.1.6. Oporaba plastike (akad. god. 2009./10.), Diplomski studij Kemijska tehnologija, smjer: Zaštita okoliša
- 1.1.7. Kemija polimera (akad. god. 2008./09.), Preddiplomski studij Kemija
- u zgradama akademska godina prvog izvođenja nastave na predmetu

1.2. Poslijediplomska nastava

- 1.2.1. Polimerni nanokompoziti (akad. god. 2009./10.), Poslijediplomski sveučilišni studij Kemijsko inženjerstvo u razvoju materijala i zaštiti okoliša
- 1.2.2. Fizika polimera (akad. god. 2017./18.), Poslijediplomski sveučilišni studij Kemijsko inženjerstvo u razvoju materijala i zaštiti okoliša
- u zgradama akademska godina prvog izvođenja nastave na predmetu

2. Otvaranje, ustrojstvo i organizacija novih laboratorija, vježbališta, praktikuma i sl. (nabava i instalacija opreme osobnim angažiranjem)

- 2.1. Opremanje dva laboratorija Zavoda za organsku tehnologiju sredstvima iz suradnje s gospodarstvom

3. Autorstvo i suautorstvo udžbenika (knjiga, priručnik, znanstvena monografija...)

- 3.1. Struktura i svojstva polimera – priručnik za laboratorijske vježbe, Sveučilišni priručnik, 2017.

4. Autorstvo i suautorstvo skripata

5. Autorstvo internih skripata

- 5.1. Oporaba plastike, interna skripta, 2017.

6. Mentorstvo i podizanje znanstvenog podmlatka

6.1. Mentor pri izradi četrdeset (40) diplomskih i završnih radova

- 6.1.1. Skorić, Petra. Utjecaj organski modificiranog montmorilonita Cloisite 25A i litijevog bis(oksalo)borata na strukturu i toplinska svojstva poli(etilen-oksida), Diplomski rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 27.10.2022.
- 6.1.2. Marić, Matej. Karakterizacija mikroplastike iz sedimenta plaže Zaglav na otoku Visu, Diplomski rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 27.10.2021.
- 6.1.3. Miličević, Nikolina. Gospodarenje polimernim otpadom, Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 25.09.2020.
- 6.1.4. Dodig, Ivana. Karakterizacija mikroplastike iz sedimenta plaže Bačvice i ušća Neretve, Diplomski rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 29.09.2020.
- 6.1.5. Bobanović, Anđela, Karakterizacija mikroplastičnog otpada iz sedimenta hrvatskih plaža, Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 26.09.2019.
- 6.1.6. Knezović, Kristina. Utjecaj ubrzanog starenja na kinetiku toplinske razgradnje polimera, Diplomski rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 19.12.2019.
- 6.1.7. Zvonar, Ivana. Utjecaj ugljikovih punila na toplinska svojstva polilaktida pri simuliranim uvjetima prerade, Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 30.10.2019.
- 6.1.8. Skorić, Petra. Izotermna termogravimetrijska analiza poli(etilen-oksida), Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 01.10.2018.
- 6.1.9. Čizmić, Bruno Jakša. Priprema i karakterizacija PEO10/Cloisite15A i PEO10/Cloisite15A/LiBOB nanokompozita, Diplomski rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 31.10.2017.
- 6.1.10. Lešina, Ivana. Priprema i karakterizacija PEO10/Cloisite93A i PEO10/Cloisite93A/LiBOB nanokompozita, Diplomski rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 31.10.2017.

- 6.1.11. Hibić Burtina, Leonora. Ispitivanje ostatka žarenja i gustoće polimernih materijala standardnim i alternativnim metodama, Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 28.09. 2017.
- 6.1.12. Knezović, Kristina. Izotermna termogravimetrijska analiza poli(etilen-oksida), Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 28.09. 2017.
- 6.1.13. Jarčević, Boris. Toplinska i spektroskopska analiza defekata površine kompozitne ambalaže, Diplomski rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 18.10. 2016.
- 6.1.14. Lovrić, Josipa. Ionska provodnost polimernih kompozita na osnovi poli(etilen-oksida) i poli(etilen-glikola), Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 28.09. 2016.
- 6.1.15. Mađerić, Silvija. FT-IR analiza polimernih materijala Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 29.09. 2016.
- 6.1.16. Čaleta, Sanja. Ispitivanje oksidacijske postojanosti polimernih materijala na osnovi polipropilena, Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 28.09. 2016.
- 6.1.17. Brnas, Ivana. Priprema i karakterizacija mješavina ionomera etilena i metakrilne kiseline i kopolimera etilena i akrilne kiseline, Diplomski rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 30.10. 2015.
- 6.1.18. Meić-Sidić, Petra. Priprema i karakterizacija kompozita poli(etilen-oksida) i titanovog(IV) oksida, Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 29.09.2015.
- 6.1.19. Bukvić, Luka. Ispitivanje kanalizacijskih cijevi od poli(vinil-klorida), Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 10.07. 2015.
- 6.1.20. Akrap, Zorana. Karakterizacija polimernih elektrolita na bazi poli(etilen-oksida) Diplomski rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 15.7. 2014.
- 6.1.21. Laštro, Anita. Uredba 1272/2008 i sigurnost rada u laboratoriju, Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 10.10. 2014.
- 6.1.22. Radetić, Marija. Identifikacija polimernih komponenti uredske stolice, Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 23.09. 2014.
- 6.1.23. Brnas, Ivana. Uporaba kore citrusa za recikliranje pjenastog polistirena, Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 11.10. 2013.
- 6.1.24. Tanfara, Marijana, Identifikacija polimernog otpada iz kućanstva, Diplomski rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 19.04. 2013.
- 6.1.25. Vrdoljak, Anđela, Ispitivanje migracije citratnog omekšavala iz poli(3-hidroksibutirata) u modelne otopine hrane, Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 15.10. 2012.
- 6.1.26. Kursan, Marija, Karakterizacija PEO/Li-MMT nanokompozita pripremljenih metodom interkalacije u taljevina, Diplomski rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 10.10. 2012.
- 6.1.27. Brnas, Ivana, Identifikacija i razvrstavanje komponenti otpadnih lampiona, Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet, 04.10. 2012.
- 6.1.28. Blažić, Sanja, Utjecaj litijevog montmorilonita na kinetiku toplinske razgradnje poli(etilen-oksida), Diplomski rad, Kemijsko-tehnološki fakultet Split, 28.10. 2011.
- 6.1.29. Cvijanović, Andrea, Migracija acetiltributil citrata iz poli(3-hidroksibutirata), Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet Split, 27.10. 2011.
- 6.1.30. Vrca, Ivana, Priprema i karakterizacija poli(etilen-oksid)/litijev montmorilonit nanokompozita, Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet Split, 19.10. 2011.
- 6.1.31. Omazić, Marko, Utjecaj litijevog montmorilonita na strukturu i toplinska svojstva poli(etilen-oksida), Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet Split, 14.09. 2011.
- 6.1.32. Minić, Lana, Utjecaj ekstrudiranja na toplinske karakteristike polietilena visoke gustoće, Diplomski rad, Kemijsko-tehnološki fakultet Split, 29.10. 2010.
- 6.1.33. Šalov, Željana, Utjecaj ekstrudiranja na kinetiku toplinske razgradnje polietilena visoke gustoće, Diplomski rad, Kemijsko-tehnološki fakultet Split, 14.10. 2010.
- 6.1.34. Lucija, Kurte, Kinetička analiza toplinske razgradnje ekstrudiranog polipropilena, Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet Split, 04.10. 2010.

- 6.1.35. Kursan, Marija, Utjecaj ekstrudiranja na toplinske karakteristike polipropilena, Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet Split, 21.07. 2010.
- 6.1.36. Paić, Ana, Određivanje toplinskih karakteristika mješavina poli(3-hidroksibutirat)/poli(etilen-oksida), Diplomski rad, Kemijsko-tehnološki fakultet Split, 03.05. 2010.
- 6.1.37. Makrić, Jagoda, Toplinska svojstva nanokompozita poli(etilen-oksida), Diplomski rad, Kemijsko-tehnološki fakultet Split, 16.04. 2010.
- 6.1.38. Muše, Dajana, Ultrazvučna razgradnja poli(3-hidroksibutirata), Diplomski rad, Kemijsko-tehnološki fakultet Split, 26.02. 2010.
- 6.1.39. Blažić, Sanja, Toplinska svojstva poli(etilen-oksida) nakon ultrazvučne razgradnje, Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet Split, 21.10. 2009.
- 6.1.40. Blažić, Sanja, Ultrazvučna razgradnja poli(etilen-oksida), Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet Split, 21.05. 2008.

- Neposredni voditelj dvaju (2) diplomskih i završnih radova:

- 1. Graho, Mujesira, Neizotermna termogravimetrijska analiza mješavina poli(3-hidroksibutirat)/alifatsko-aromatski kopoliester, Diplomski rad, Kemijsko-tehnološki fakultet Split, 22.10. 2004.
- 2. Vojvodić, Davor, Priprema i karakterizacija nanokompozita poli(3-hidroksibutirata) s organski modificiranim montmorilonitom metodom interkalacije iz otopine, Završni rad, Kemijsko-tehnološki fakultet Split, 21.09. 2005.

6.2. Mentor (komentor) doktorskog rada

- 6.2.1. Krešić, Irena, Polimerni elektroliti na baz poli(etilen-oksida), Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet, Split, 9. prosinca 2020. (mentor)
- 6.2.2. Omazić, Marko, Influence of dicing tape on reliability and processability in the semiconductor manufacturing, Univerity of Leoben, Institute for Maerials Science and Testing of Polymers, Leoben, 26. siječnja 2018. (komentor)
- 6.2.3. Omazić, Antonia, Weathering stability of polymeric materials developed for PV modules operating in harsh climatic conditions, Univerity of Leoben, Institute for Maerials Science and Testing of Polymers, Leoben, 26. siječnja 2018. (komentor)

6.3. Podizanje znanstvenog podmlatka

- 6.3.1. Studentice Lucija Kurte, Ivana Vrca i Marija Kursan dobitnice su stipendija Jutarnjeg lista i INA d.d. za studentske projekte za akademsku godinu 2010./2011. i 2011./2012. na kojima su se natjecale svojim završnim radovima.

7. Poslijediplomska nastava (predavanja, vježbe, seminari...)

- 7.1. Polimerni nanokompoziti, Poslijediplomski sveučilišni studij Kemijsko inženjerstvo u razvoju materijala i zaštiti okoliša, Kemijsko-tehnološki fakultet, Split (predavanja)
- 7.2. Fizika polimera, Poslijediplomski sveučilišni studij Kemijsko inženjerstvo u razvoju materijala i zaštiti okoliša, Kemijsko-tehnološki fakultet, Split (predavanja)

8. Preddiplomska i diplomska nastava (predavanja, vježbe, seminari...)

8.1. Predavanja

- 8.1.1. Kataliza (Preddiplomski studij Kemijska tehnologija, smjer Kemijsko inženjerstvo; Preddiplomski studij Kemija)
- 8.1.2. Kemija polimera (Preddiplomski studij Kemija)
- 8.1.3. Prerada plastike i gume (Preddiplomski studij Kemijska tehnologija, smjer Kemijsko inženjerstvo)
- 8.1.4. Polimerizacijski procesi (Diplomski studij Kemijska tehnologija, smjer Materijali)
- 8.1.5. Struktura i svojstva polimera (Diplomski studij Kemijska tehnologija, smjer Materijali)
- 8.1.6. Proizvodnja polimernih tvorevina (Diplomski studij Kemijska tehnologija, smjer Materijali)
- 8.1.7. Oporaba plastike (Diplomski studij Kemijska tehnologija, smjer Zaštita okoliša)
- 8.1.8. Procjena životnog ciklusa proizvoda (Diplomski studij Kemijska tehnologija, smjer Zaštita okoliša)
- 8.1.9. Proces polimerizacije (Preddiplomski stručni studij Zaštita i uporaba materijala)
- 8.1.10. Postupci preradbe polimera (Stručni studij Kemijska tehnologija, smjer Kemijska tehnologija i materijali)

8.2. Vježbe

- 8.2.1. Kemija polimera (Preddiplomski studij Kemija)
- 8.2.2. Struktura i svojstva polimera (Diplomski studij Kemijska tehnologija, smjer Materijali)
- 8.2.3. Oporaba plastike (Diplomski studij Kemijska tehnologija, smjer Zaštita okoliša)
- 8.2.4. Polimerizacijski procesi (Diplomski studij Kemijska tehnologija, smjer Materijali)
- 8.2.5. Proizvodnja polimernih tvorevina (Diplomski studij Kemijska tehnologija, smjer Materijali)
- 8.2.6. Tehnološki procesi organske industrije (Sveučilišni dodiplomski studij kemijske tehnologije)
- 8.2.7. Organski tehnološki procesi (Stručni dodiplomski studij kemijske tehnologije)
- 8.2.8. Proces organske industrije (Stručni studij kemijske tehnologije)
- 8.2.9. Odabrani procesi kemijske industrije (Sveučilišni preddiplomski studij kemije)
- 8.2.10. Karakterizacija polimera (Diplomski studij Kemijska tehnologija, smjer Materijali)
- 8.2.11. Složeni polimerni materijali (Diplomski studij Kemijska tehnologija, smjer Materijali)

8.3. Seminari

- 8.3.1. Kataliza (Preddiplomski studij Kemijska tehnologija, Preddiplomski studij Kemija)
- 8.3.2. Polimerizacijski procesi (Diplomski studij Kemijska tehnologija, smjer Materijali)
- 8.3.3. Procjena životnog ciklusa proizvoda (Diplomski studij Kemijska tehnologija, smjer Zaštita okoliša)

9. Osnivanje i operacionalizacija novih studija

10. Osnivanje i operacionalizacija novih odjela, centara, škola

11. Osnivanje i operacionalizacija ljetnih škola, tečajeva

12. Nastavni članci

13. Prijevod udžbenika

14. Gostujući nastavnik

15. Ostale nastavne djelatnosti

- 15.1. Voditelj studenata I. godine preddiplomskog studija kemijske tehnologije za akademsku godinu 2012./2013.
- 15.2. Voditelj studenata III. godine preddiplomskog studija kemije za akademsku godinu 2011./2012.
- 15.3. Voditelj studenata I. godine preddiplomskog studija kemije za akademsku godinu 2010./2011.
- 15.4. Voditelj studenata I. godine preddiplomskog studija kemije za akademsku godinu 2009./2010.
- 15.5. Voditelj studenata I. godine preddiplomskog studija kemijske tehnologije za akademsku godinu 2008./2009.

C. STRUČNA DJELATNOST

1. Knjiga, poglavlje u knjizi

- 1.1. I. Jerković, S. Brinić, **M. Erceg**, D. Jozić, Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet: Monografija 1960.-2020. monografija, Kemijsko-tehnološki fakultet, Split, 2020.

2. Rječnik

3. Stručni rad objavljen u međunarodnom časopisu

4. Stručni rad objavljen u domaćem časopisu

- 4.1. **M. Erceg**; I. Banovac, I. Brnas, Razvrstavanje i identifikacija plastičnih komponenti otpadnih nadgrobničkih lampiona, Polimeri: časopis za plastiku i gumu. 34 (2014) 54-58 (članak, stručni).

5. Stručni rad objavljen u zborniku radova s međunarodnog znanstvenog skupa

- 5.1. **M. Erceg**; Ž. Šalov, L. Minić, Utjecaj ekstrudiranja na toplinske karakteristike i kinetiku toplinske razgradnje polietilena visoke gustoće, MATRIB 2011., 29.6.-1.7.2011, Conference Proceedings, str. 90-102 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, stručni).

6. Stručni rad objavljen u zborniku radova, s domaćeg stručnog skupa

7. Sudjelovanje na međunarodnom stručnom skupu

8. Sudjelovanje na domaćem stručnom skupu

9. Rad na popularizaciji struke

- 9.1. N. S. Vrandečić, **M. Erceg**, Kako identificirati i karakterizirati polimerne materijale, IV. Festival znanosti, Split, 2006. (predavanje i prezentacija).

10. Istraživačka i razvojna postignuća

11. Stručni projekt

- 11.1. Voditelj istraživačko razvojnog projekta "*Mogućnosti iskorištavanja otpadnih tvari u proizvodnji bitumenskih hidroizolacija*" sa strane Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu, financiranog od strane HAMAG-BICRO, program IRCRO, 2015.-2016.

12. Stručna društva, radne grupe (navesti funkciju)

12.1. Stručna društva:

- 5.1. Sekcija za toplinsku analizu i kalorimetriju pri HDKI-u (predsjednik, 2018. – danas)
- 5.2. Udruga kemijskih inženjera i tehnologa Split (predsjednik, 17.10.2012. - 31.1.2017.)
- 5.3. Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa, HDKI (tajnik, 2015. – 2020.)
- 5.4. Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa, HDKI (član upravnog odbora, 2012.- danas)
- 5.5. Zajednica udruga inženjera Split (ZUIS) (član Upravnog odbora, 2012.-2017.)
- 5.6. Udruga bivših studenata i prijatelja Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu (član, 2011.- danas, član predsjedništva 2021.- danas)
- 5.7. Član uredničkog odbora časopisa ST-OPEN (2019. - danas)
- 5.8. Član izdavačkog savjeta časopisa Kemija u industriji (2015. – danas)

12.2. Radne grupe (funkcija):

- 12.2.1. Dekan (1.10.2020. -)
- 12.2.2. Prodekan za poslove iz područja financijske problematike (1.10.2017.-30.9.2020.)
- 12.2.3. Pročelnik Odsjeka za inženjerstvo i tehnologije (1.2.2017.-30.9.2017.)
- 12.2.4. Predstojnik Zavoda za organsku tehnologiju (1.10.2013.-30.9.2015.)
- 12.2.5. Povjerenstvo za procjenu uvjeta rektorskog zbora (predsjednik, 2020.-)
- 12.2.6. Povjerenstvo za nagrade i priznanja (predsjednik, 2020.-)
- 12.2.7. Radna skupina za provedbu i realizaciju projekta „The European University of the Seas (SEA-EU)“ (predstavnik Fakulteta, 2022.-)
- 12.2.8. Radna skupina za provedbu i realizaciju projekta „The European University of the Seas (SEA-EU)“ (zamjenik predstavnika Fakulteta, 2019.-2022.)
- 12.2.9. Povjerenik za studente s invaliditetom na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u Splitu (2011.-2020.)
- 12.2.10. Službenik za zaštitu osobnih podataka Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu (2018.-2020.)
- 12.2.11. Povjerenstvo za izradu Strategije razvoja Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu 2021.-2025., (član, 2021.)
- 12.2.12. Povjerenstvo za izradu Strateškog programa znanstvenih istraživanja Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu 2021.-2025., (član, 2021.)
- 12.2.13. Povjerenstvo za izradu Samoanalize Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu (predsjednik, 2020.)
- 12.2.14. Odbor za unaprjeđenje kvalitete (član, 1.2.2017.-30.9.2020.)
- 12.2.15. Povjerenstvo za poslijediplomski studij iz znanstvenog polja kemijskog inženjerstva (član, 2013.-2017.)
- 12.2.16. Povjerenstvo za nastavu (član, 2013.-2015.)
- 12.2.17. Povjerenstvo za izradu Samoanalize poslijediplomskog doktorskog studija Kemijsko inženjerstvo u razvoju materijala i zaštiti okoliša (član, 2016.)
- 12.2.18. Povjerenstvo za reviziju studijskog programa diplomskog studija Kemijske tehnologije smjer Zaštita okoliša (član, 2014.)
- 12.2.19. Povjerenstvo za analizu i revidiranje nastavnog programa stručnog studija Kemijske tehnologije smjer (član, 2012.)
- 12.2.20. Sindikalni povjerenik Kemijsko-tehnološkog fakulteta, 2013.-2017.
- 12.2.21. Zamjenik sindikalnog povjerenika Kemijsko-tehnološkog fakulteta, 2009.-2013.
- 12.2.22. Vijeće studija Farmacija (član, 2011.-2013.)
- 12.2.23. Odbor za zaštitu na radu (predsjednik, 2011.-2013.)
- 12.2.24. Odbor za praćenje Tehnologijade 2013. (član)
- 12.2.25. Povjerenstvo za studentsku praksu (član, 2008.-2012.)
- 12.2.26. Suorganizator stručne apsolventske ekskurzije, listopad 2008.

13. Član stručnog ili programskog odbora stručnog skupa

14. Stručna nagrada/priznanje

15. Ostale stručne djelatnosti

- 15.1. Suradnja s RERA S.D. u sklopu projekta BIOCOMPACT - Developing and strengthening cross-sectoral linkages among actors in sustainable biocomposite packaging innovation systems in a Central European circular economy, (2019.-2020).
- 15.2. Suradnik na projektu "Odgovorno poslovanje čisti svijet" (2015.-2016.), program IPA IV: Razvoj ljudskih potencijala, Poboljšanje pristupa tržištu rada osobama s invaliditetom
- 15.3. **M. Erceg**, S. Perinović Jozić, Priručnik za osposobljavanje za poslove oporabe otpadnih sapuna, Mreža udruga osoba s invaliditetom, Split 2016.
- 15.4. **M. Erceg**, Analize za potrebe tvrtke Fornix d.o.o. Dugi Rat (2018., 2017. – dvije analize, 2013. – dvije analize)
- 15.5. **M. Erceg**, Analize za potrebe tvrtke Alpro Att, Trogir (2017., 2016. – četiri analize, 2014.)
- 15.6. **M. Erceg**, Analize za potrebe tvrtke, Eko Kaštelanski zaljev, 2017. (tri analize)
- 15.7. **M. Erceg**, Analize za potrebe tvrtke Draco d.o.o., Solin (2020. 2018., 2017., 2016.)
- 15.8. **M. Erceg**, Analize za potrebe tvrtke Mikrosiverit za dom d.o.o., Drniš, 2014.
- 15.9. **M. Erceg**, Analize za potrebe tvrtke Tvornica oplemenjenih folija d.d., Drniš, 2014.
- 15.10. **M. Erceg**, S. Perinović Jozić, I. Banovac, Analize za potrebe tvrtke Središte ekologije d.o.o., Split, 2014.
- 15.11. **M. Erceg**, Analize za potrebe tvrtke Etra d.o.o., Split, 2014.
- 15.12. **M. Erceg**, Analize za potrebe tvrtke Katran hidroizolacija d.o.o., Zagreb, 2013.
- 15.13. **M. Erceg**, Analize za potrebe tvrtke AD Plastik d.d., Solin, 2010
- 15.14. **M. Erceg**, S. Perinović, Analize za potrebe tvrtke Institut IGH, Poslovni centar Split, 2010.