

B. NASTAVNA DJELATNOST

1. Održana nastava

U razdoblju od 1999. do 2003. godine, u nastavnom zvanju predavača na Visokoj učiteljskoj školi u Čakovcu, održavao nastavu iz kolegija *Matematika*, *Geometrija*, *Konstruktivna geometrija*, *Elementarna matematika* i *Povijest matematike*. Od 2002. godine do danas, u suradničkom ili znanstveno-nastavnom zvanju na Fakultetu organizacije i informatike, održavao nastavu iz predmeta *Matematika* na sveučilišnom dodiplomskom studiju "Informacijski sustavi", *Matematika 1*, *Matematika 2* i *Financijska matematika* na sveučilišnom preddiplomskom studiju "Informacijski i poslovni sustavi", *Gospodarska matematika*, *Matematičke metode za poslovne analize*, *Matematika* i *Financijska matematika* na stručnom preddiplomskom studiju "Primjena informacijske tehnologije u poslovanju" te *Matematika za ekonomiste 1* i *Matematika za ekonomiste 2* na sveučilišnom preddiplomskom studiju "Ekonomika poduzetništva".

2. Osnivanje i operacionalizacija novih studija

Kao član povjerenstva, sudjelovao u izradi ili reviziji sljedećih nastavnih planova i programa:

1. Zajedničkog specijalističkog poslijediplomskog studija "E-učenje" Fakulteta organizacije i informatike, Filozofskog fakulteta i CARNet-a, predloženog 2015.
2. Preddiplomskog sveučilišnog studija "Ekonomika poduzetništva" Fakulteta organizacije i informatike, revidiranog i prvi put izvođenog 2014./15.
3. Diplomskih sveučilišnih studija informatike Fakulteta organizacije i informatike, revidiranih i prvi put izvođenih 2012./13.
4. Dopunskog studija razredne nastave s pojačanim predmetom matematike Visoke učiteljske škole u Čakovcu, uvedenog 2000./2001.

3. Uvođenje novih predmeta

Izradio ili sudjelovao u izradi nastavnih planova i programa sljedećih predmeta:

1. *Matematika za ekonomiste 1*, obavezni predmet prve godine sveučilišnog preddiplomskog studija "Ekonomika poduzetništva", satnice 30 sati predavanja i 30 sati seminara, uveden 2014./2015.
2. *Matematika za ekonomiste 2*, obavezni predmet prve godine sveučilišnog preddiplomskog studija "Ekonomika poduzetništva", satnice 30 sati predavanja i 30 sati seminara, uveden 2014./2015.
3. *Financijska matematika*, izborni predmet druge godine zajedničkog sveučilišnog preddiplomskog studija "Ekonomika poduzetništva" Fakulteta organizacije i informatike i Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, satnice 30 sati predavanja i 15 sati seminara, uveden 2006./2007.
4. *Financijska matematika*, obavezni predmet prve godine stručnog preddiplomskog studija "Primjena informacijskih tehnologija u poslovanju", satnice 30 sati predavanja i 30 sati seminara, uveden 2008./09.

5. *Povijest matematike*, izborni kolegij četvrte godine učiteljskog studija Visoke učiteljske škole u Čakovcu za studente sa pojačanim studijem predmeta Matematika, satnice 30 sati predavanja, uveden 2000./2001.
6. *Geometrija*, obavezni kolegij treće godine učiteljskog studija VUŠ-a u Čakovcu za studente sa pojačanim studijem predmeta Matematika, satnice 75 sati predavanja i 45 sati vježbi, uveden 1999./2000.
7. *Konstruktivna geometrija*, kolegij treće godine učiteljskog studija VUŠ-a u Čakovcu za studente sa pojačanim studijem predmeta Matematika, satnice 45 sati predavanja i 30 sati vježbi, uveden 1999./2000.

4. Autorstvo i koautorstvo udžbenika, skripata i on-line nastavnih materijala

Udžbenik

1. B.Divjak, Z.Erjavec, *Financijska matematika*, TIVA-FOI, Varaždin, 2007.

Skripta

1. B.Divjak, Z.Erjavec, *Gospodarska i financijska matematika*, TIVA-FOI, Varaždin, 2003.

On-line nastavni materijali

1. B.Divjak, T.Hunjak, Z.Erjavec, M.Brumeć, D.Horvat, M.Jakuš, D.Munđar, B.Žugeć, P.Žugeć, M. Maretić, *Matematika 1*, sveučilišni preddiplomski studij "Informacijski i poslovni sustavi", FOI (2008.-2015.),
<http://elf.foi.hr/course/view.php?id=100>
2. B.Divjak, T.Hunjak, Z.Erjavec, M.Brumeć, D.Horvat, M.Jakuš, D.Munđar, B.Žugeć, P.Žugeć, M.Maretić, *Matematika 2*, sveučilišni preddiplomski studij "Informacijski i poslovni sustavi", FOI (2008.-2015.),
<http://elf.foi.hr/course/view.php?id=313>
3. Z.Erjavec, D.Munđar, P.Žugeć, *Financijska matematika*, sveučilišni preddiplomski studij "Informacijski i poslovni sustavi", FOI (2008.-2015.),
<http://elf.foi.hr/course/view.php?id=56>
4. Z.Erjavec, D.Horvat, M.Jakuš, *Matematika za ekonomiste 1*, sveučilišni preddiplomski studij "Ekonomika poduzetništva", FOI (2014.-2015.),
<http://elf.foi.hr/course/view.php?id=456>
5. Z.Erjavec, D.Horvat, D.Munđar, *Matematika za ekonomiste 2*, sveučilišni preddiplomski studij "Ekonomika poduzetništva", FOI (2014.-2015.),
<http://elf.foi.hr/course/view.php?id=457>
6. Z.Erjavec, D.Horvat, D.Munđar, P.Žugeć, *Financijska matematika*, stručni preddiplomski studij PITUP, FOI (2008.-2015.),
<http://www.elf.foi.hr/course/view.php?id=110>
7. B.Divjak, Z.Erjavec, M.Brumeć, D.Horvat, M.Jakuš, B.Žugeć, M.Maretić, *Matematika*, stručni preddiplomski studij PITUP, FOI (2008.-2014.),
<http://www.elf.foi.hr/course/view.php?id=463>

5. Nagrade za nastavni rad

- **1. nagrada za najbolji E-kolegij na Sveučilištu u Zagrebu** u akademskoj godini 2008./09. za kolegij "MATEMATIKA 2", autora prof.dr.sc. B.Divjak, prof.dr.sc. T.Hunjaka, M.Jakuš, dipl.ing., M.Brumec, prof., D. Horvata, prof., dr.sc. Z. Erjavca, B. Žugeca, dipl.ing., D. Mundara, dipl.ing.
- **Najbolji E-kolegij u kategoriji Seniori na Webfestivalu 2010.** u organizaciji CARNet-a za kolegij "FINANCIJSKA MATEMATIKA", autora doc.dr.sc. Z.Erjavca i D. Mundara, dipl.ing.

6. Mentorstvo i podizanje znanstvenog podmlatka

Mentorstva na dodiplomskim, diplomskim i preddiplomskim studijima

- 9 mentorstva na dodiplomskom studiju razredne nastave Visoke učiteljske škole u Čakovcu
Ivana Teklić (3.9.2001.), Željko Nagrajsalović (16.10.2001.), Tanja Vinko (16.10.2001.), Ivana Golenja (29.1.2002.), Mirjana Babec (18.2.2002.), Sanja Borovec (22.5.2002.), Tanja Golubić (22.5.2002.), Lucija Rusak (11.9.2002.), Mihael Vurušić (9.3.2006.)
- 3 mentorstva na diplomskim sveučilišnim studijima informatike
Krunoslav Bukovec (28.9.2011.), Kristijan Vrtarić (5.10.2011.), Mislav Čakarić (18.7.2012.)
- 16 mentorstva na preddiplomskom sveučilišnom studiju "Informacijski i poslovni sustavi"
Marin Prtenjača (24.9.2009.), Kristijan Hajdinjak (30.9.2010.), Maja Hornung (9.9.2011.), Mario Kolmačić (14.9.2011.), Danijel Lukić (29.9.2011.), Boris Kišić (3.10.2011.), Bruno Kos (14.10.2011.), Dražen Malić (11.11.2011.), Ivan Raspović (21.9.2012.), Matija Zorković (5.10.2012.), Kristina Sečei (18.7.2013.), Filip Car Čorko (20.9.2013.), Alen Novosel (24.9.2013.), Josip Cesar (25.9.2015.), Dejan Mikulinjak (25.9.2015.), Nikola Sačić (25.9.2015.)
- 7 mentorstva na preddiplomskom stručnom studiju "Primjena informacijskih tehnologija u poslovanju"
Branko Šarić (2.11.2010.), Snježana Cvetko (4.9.2014.), Igor Pavlič (22.9.2014.), Ana Rogić (28.5.2015.), Filip Hohnjec (23.9.2016.), Kristijan Kapeš (29.9.2016.), Natalija Lukačević (29.9.2016.)

Objavljeni radovi u koautorstvu s diplomantima

1. M. Vurušić, Z. Erjavec; *Fermatova točka trokuta*, Učitelj 6 (2006), 167–173.
2. D. Malić, Z. Erjavec; *O obračunu kamata i kredita*, Matematičko-fizički list *LXIII* 3/251 (2013), 173–178.

Ostala mentorstva

Nikola Kadoić, Matija Kopic: „*Teorija mikrokreditiranja tranzicije*“, rad nagrađen Rektorovom nagradom Sveučilišta u Zagrebu akademske godine 2007./2008.