





## OSOBNJE INFORMACIJE



## Zrinka Lukač

-  Trg J. F. Kennedyja 6, 10 000 Zagreb, Hrvatska
-  00 385 01 238 3333
-  zlukac@efzg.hr
-  [www.efzg.unizg.hr/zlukac](http://www.efzg.unizg.hr/zlukac)

## TRENUTNO ZVANJE I RADNO MJESTO

## Redoviti profesor na Katedri za matematiku

## RADNO ISKUSTVO

## 2017- Redoviti profesor na Katedri za matematiku

Ekonomski fakultet - Zagreb

- Pročelnica Katedre
- Predaje na predmetima: Matematika, Mathematics for Business, Financial Mathematics, Financial Modeling, Operational Research, Matematika za ekonomske analize (doktorski studij), Kvantitativne metode u računovodstvu (specijalistički PDS)

## 2012 - 2017 Izvanredni profesor na Katedri za matematiku

Ekonomski fakultet - Zagreb

- Pročelnica Katedre
- Predaje na predmetima: Matematika, Mathematics, Mathematics for Business, Financial Mathematics, Financial Modeling, Operational Research, Matematika za ekonomske analize (doktorski studij), Kvantitativne metode za poslovno odlučivanje (specijalistički PDS - MBA), Kvantitativne metode u računovodstvu (specijalistički PDS)

## 2008 - 2012 Docent na Katedri za matematiku

Ekonomski fakultet - Zagreb

- Predaje na predmetima: Matematika, Mathematics, Financial Mathematics, Financial Modeling

## 2000 - 2008 Asistent na Katedri za matematiku

Ekonomski fakultet - Zagreb

- Predaje na predmetima: Matematika, Mathematics, Operacijska istraživanja, Kvantitativne metode za poslovno odlučivanje

## 1999 - 2000 Pripravnica za radno mjesto sistem inženjera za Unix

Privredna banka Zagreb

## OBRAZOVANJE

## 2004 - 2006 Doktor znanosti

Ekonomski fakultet – Zagreb, Sveučilište u Zagrebu

- Naslov disertacije: *Modeli optimalnog rasporeda i količina u proizvodnji i heuristike za njihovo rješavanje*

2000 - 2003 **Magistar znanost, PDS Operacijska istraživanja**  
 Ekonomski fakultet – Zagreb, Sveučilište u Zagrebu  
 ▪ Naslov disertacije: *Model rasporeda i proizvodnje kao problem dvorazinskog programiranja*

1993-1998 **Diplomirani inženjer matematike, smjer Teorijska matematika**  
 Prirodoslovno-matematički fakultet, Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu

## EDUKACIJE I STRUČNO USAVRŠAVANJE

2017 Essex/Nuffield CESS Experimental Summer School, Oxford, England

2011 Radionica za mentore Professionalization of PhD Supervision pod vodstvom dr. Johana Sonnevelda u organizaciji Sveučilišta u Zagrebu

2010 Studijski boravak na Leeds School of Business, University of Colorado at Boulder, USA

2008-09 Fulbrightova stipendija: Fulbright Scholar, Leeds School of Business, University of Colorado at Boulder, USA

2007 Dvosemestralni Program edukacije za stjecanje kompetencija visokoškolskih nastavnika (edukacija iz područja Didaktika, Psihologija, Retorika, Hrvatski jezik i Informatika), organiziran u suradnji Ekonomskog fakulteta - Zagreb i Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

2003 International Summer School On Multiple Criteria Decision Aid 2003, Montreal, Canada

## OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik Hrvatski

Ostali jezici

	RAZUMJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Engleski	C2	C2	C2	C2	C2
Njemački	A2	A2	A2	A2	A2

Stupnjevi: A1/2: Temeljni korisnik - B1/B2: Samostalni korisnik - C1/C2 Iskusni korisnik

Komunikacijske vještine

▪ dobre komunikacijske vještine stečene tijekom rada sa studentima i nastavnicima Ekonomskog fakulteta - Zagreb

Organizacijske / rukovoditeljske vještine

▪ upravljanje (od 2012. pročelnica Katedre za matematiku, od 2016. predsjednica Hrvatskog društva za operacijska istraživanja, voditeljica nekoliko projekata)  
 ▪ organizacija (organizacija edukacija i konferencija)

Ostale vještine Microsoft Office, Scientific Workplace, C#, Visual Basic, ILOG CPLEX, AMPL

## DODATNE INFORMACIJE

### Pozvana predavanja

- 2011: "Metaheuristic Optimization" – The 11th International Symposium on Operations Research in Slovenia, September 28-30, 2011, Dolenjske Toplice, Slovenia

### Projekti

- Suradnica projektu *Uloga strukturnih reformi u poticanju vanjske konkurentnosti zemalja Europske unije*; razdoblje trajanja projekta: 01.05.2015 - 30.04.2019.; nositelj: prof. dr. sc. Boris Cota - projekt financira Hrvatska zaklada za znanost
- Voditeljica projekta *Matematički modeli i metode kao potpora pri donošenju odluka ekonomskih agenata, 2017* – projekt je financiralo Sveučilište u Zagrebu sveučilišnom kratkoročnom potporom istraživanju
- Voditeljica projekta *Modeli i metode operacijskih istraživanja u ekonomici i poslovnom odlučivanju*; razdoblje: 2013.-2014. – projekt je financiralo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske
- Suradnica na projektu *Modeli i metode operacijskih istraživanja u ekonomici i poslovnom odlučivanju*; razdoblje: 2007.-2013.; nositelj projekta: prof. dr. sc. Luka Neralić – projekt je financiralo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske
- Suradnica na projektu *Algoritmi i heuristike za problem rasporeda*; razdoblje: 2002.-2005.; nositelj: doc. dr. sc. Kristina Šorić – projekt je financiralo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske

### Nagrade i priznanja

- 2015. – nagrada Mijo Mirković za udžbenik: Lukač, Z. (2014): Matematika za ekonomske analize, Element d.o.o., Zagreb, 2014.
- 2008. – nagrada Mijo Mirković za rad: Lukač, Z., K. Šorić, V. Vojvodić Rosenzweig (2008), „Production Planning Problem with Sequence Dependent Setups as a Bilevel Programming Problem,“ *European Journal of Operational Research*, Vol 187, No. 3, pp. 1504-1512

### Javne i sveučilišne funkcije

- 2012 - : pročelnica Katedre za matematku, Ekonomski fakultet – Zagreb
- 2017 - : Vijeće društveno-humanističkog područja, zamjenik člana

### Članstvo u stručnim udruženjima i tijelima

- Hrvatsko društvo za operacijska istraživanja, predsjednica društva

### Uredništvo u časopisima (glavni, gostujući urednik, urednički odbor i sl.)

- 2018 - : Croatian Operational Research Review, glavna urednica
- 2014-2018: Croatian Operational Research Review, član uredništva
- 2013 - : Central European Journal of Operational Research, član uredništva

### Istaknute konferencije (programski, organizacijski, znanstveni i drugi odbori)

- 2017, The 14th International Symposium on Operations Research in Slovenia -članica programskog odbora
- 2016, The 16th International Conference on Operational Research KOI 2016 - članica programskog odbora
- 2015, The 13th International Symposium on Operations Research in Slovenia - članica programskog odbora
- 2014, The 15th International Conference on Operational Research KOI 2014 - članica programskog odbora i urednica Knjige sažetaka (Book of abstracts)
- 2013, The 12th Symposium on Operational Research in Slovenia, SOR 2013 - članica programskog odbora

## Osobni profili znanstvenika

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2986-6345>  
Google Scholar: <https://scholar.google.hr/citations?user=Lc82l40AAAAJ&hl=hr&oi=ao>  
ResearcherID: <http://www.researcherid.com/rid/l-1275-2018>  
ScopusID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507278530>  
Full bibliography: <https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/252215>

## ODABRANA BIBLIOGRAFIJA

- Izbor 5 -10 izabranih publikacija (kriterije izvrsnosti temeljiti na bibliometrijskim indikatorima, nagradama i priznanjima za znanstveni, obrazovni ili javni doprinos.
  
- Gardijan, M. & Lukač, Z. (2018) Measuring the relative efficiency of the food and drink industry in the chosen EU countries using the data envelopment analysis with missing data. Prihvaćen za objavljivanje u Central European journal of operations research. [Preprint].
- Kojić, V. & Lukač, Z. (2018) An alternative approach to solving cost minimization problem with Cobb–Douglas technology. Prihvaćen za objavljivanje u Central European journal of operations research. [Preprint].
- Lukač, Z. (2014) *Matematika za ekonomske analize*. Zagreb. Element d.o.o.
- Lukač, Z. & Laguna, M. (2013) Core-Based GRASP for Delay-Constrained Group Communications. International Journal of Applied Metaheuristic Computing, 4 (4), 1-22.
- Vlah, S., Lukač, Z. & Pacheco, J. (2011) Use of VNS heuristic for scheduling of patients in hospital. Journal of the Operational Research Society, 62 (7), 1227-1238. doi:10.1057/jors.2010.73.
- Lukač, Z., Šorić, K. & Vojvodić Rosenzweig, V. (2008) Production planning problem with different setups as a bilevel programming problem. European journal of operational research, 187 (3), 1504-1512.
- Lukač, Z., Hunjet, D. & Neralić, L. (2008) Solving the production-transportation problem in the petroleum industry. Revista Investigacion Operacional, 29 (1), 63-70.

▪