

## OSOBNJE INFORMACIJE



## Luka Neralić

📍 Štefanićeva 7, 10000 Zagreb, Hrvatska

☎ +385 1 3882 154 📠 +385 98 9550 848

✉ lneralic@efzg.hr

🌐 [www.efzg.unizg.hr/?id=37257](http://www.efzg.unizg.hr/?id=37257)

Spol Muško | Datum rođenja 16/10/1943 | Državljanstvo hrvatsko

## TRENUTNO ZVANJE I RADNO MJESTO

Professor emeritus Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

## RADNO ISKUSTVO

2015 - danas

**Professor emeritus**

Ekonomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Katedra za matematiku

- Predavanja na Seminaru za matematičko programiranje i teoriju igara

[Visoko obrazovanje](#)

2014 - danas

**Umirovljenik**

1967 - 2014

**Asistent, Docent, Izvanredni profesor, Redoviti profesor, Redoviti profesor u trajnom zvanju**

Ekonomski fakultet Zagreb, Sveučilište u Zagrebu

- Nastava iz predmeta Matematika, Matematika za ekonomiste, Poslovna matematika, Matematičko programiranje, Linearno programiranje i teorija igara, Nelinearno programiranje, Kvantitativne metode (dio, na doktorskom studiju). Znanstveni rad, mentorstvo, voditelj Seminara za matematičko programiranje i teoriju igara Matematičkog odsjeka PMF-a Zagreb.

[Visoko obrazovanje](#)

## OBRAZOVANJE

1976 – 1979

**Doktorski studij Ekonomije**

Ekonomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

- Polje ekonomije, grana kvantitativna ekonomija; kvalifikacija: dr.sc.  
Naslov doktorskog rada: "Modificirane Lagrangeove funkcije i optimalizacija troškova", mentor: prof. dr. sc. Ljubomir Martić

1967 – 1971

**Poslijediplomski studij trećeg stupnja**

Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu, Sveučilište u Zagrebu

- Klasifikacija: mr.sc.
- Naslov magistarskog rada: "Dimenzija normalnih prostora", mentor prof. dr. sc. Pavle Papić

1962 – 1966

**Diplomski studij**

Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu, Sveučilište u Zagrebu

- Smjer: teorijska matematika, kvalifikacija: dipl. ing. mat.  
Naslov diplomskog rada: „Pojam dimenzije“, mentor: prof.dr.sc. Pavle Papić

## EDUKACIJE I STRUČNO USAVRŠAVANJE

- Kolovoz – rujan 2001** ▪ Gostujući istraživač, The Center for Russian and East European Studies (REES) and Katz Graduate School of Business, University of Pittsburgh, USA (profesor Richard E. Wendell).
- Kolovoz – rujan 2000** ▪ Gostujući istraživač, The Department of Mathematics and Statistics, McGill University, Montreal, Canada (profesor Sanjo Zlobec)
- Listopad – Prosinac 1998** ▪ Gostujući istraživač kao stipendista DAAD, Lehrstuhl C fuer Mathematik, RWTH Aachen, Germany (profesor Hubertus Th. Jongen)
- Lipanj – srpanj 1996** ▪ Gostujući istraživač, The Center for Russian and East European Studies (REES) and Katz Graduate School of Business, University of Pittsburgh, USA (profesor Richard E. Wendell).
- Lipanj – srpanj 1995** ▪ Gostujući istraživač kao stipendista DAAD, Lehrstuhl C fuer Mathematik, RWTH Aachen, Germany (profesor Hubertus Th. Jongen)
- Lipanj 1994** ▪ Gostujući istraživač, The W. Averell Harriman School Management and Policy, State University of New York at Stony Brook, USA (profesor Tomas T. Sexton)
- Travanj - svibanj 1994** ▪ Gostujući istraživač, The Department of Mathematics and Statistics, McGill University, Montreal, Canada (profesor Sanjo Zlobec)
- Kolovoz 1985 - srpanj 1986** ▪ Postdoktorski istraživački studij kao Fulbrightov stipendista, The Center for Cybernetic Studies at the University of Texas at Austin, Austin, Texas, USA (mentor profesor Abraham Charnes)
- Listopad 1973 - srpanj 1974** ▪ Sudijski boravak kao stipendista Savjeta za naučni rad SR Hrvatske, Centralni ekonomsko-matematički institut Akademije nauka SSSR u Moskvi (mentor profesor Evgenij G. Golshtejn)

## OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik Hrvatski jezik

| Ostali jezici    | RAZUMIJEVANJE |         | GOVOR               |                    | PISANJE |
|------------------|---------------|---------|---------------------|--------------------|---------|
|                  | Slušanje      | Čitanje | Govorna interakcija | Govorna produkcija |         |
| Engleski jezik   | C1            | C1      | C1                  | C1                 | C1      |
| Ruski jezik      | C1            | C1      | C1                  | C1                 | C1      |
| Njemački jezik   | B1            | B1      | B1                  | B1                 | B1      |
| Španjolski jezik | A2            | A2      | A2                  | A2                 | A2      |

Stupnjevi: A1/2: Temeljni korisnik - B1/B2: Samostalni korisnik - C1/C2 Iskusni korisnik  
[Zajednički europski referentni okvir za jezike](#)

Komunikacijske vještine Timski rad u sudjelovanju i vođenju znanstvenih projekata

Organizacijske vještina ▪ organizacija domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova

Računalne vještine ▪ MS Office, LaTeX, Matlab

Ostale vještine ▪ Vozač, kaegorija B

#### DODATNE INFORMACIJE

---

- Pozvana predavanja
- 2005, The 23rd International Conference Mathematical Methods in Economics, Hradec Kralove, Czech Republic, Plenarno predavanje pod naslovom „On Regular and Parametric Data Envelopment Analysis“ (koautor Oliver Stein)
  - 1999, The 5th International Symposium on Operational Research, Preddvor, Slovenia, Plenarno predavanje pod naslovom „Perturbations of all data in Data Envelopment Analysis“
  - 1994, Invited Tutorial Lecture pod naslovom „Sensitivity Analysis in Data Envelopment Analysis“ (koautor A. Charnes), na The XVth Symposium on Mathematical Programming with Data Perturbations, Anthony W. Fiacco, Organizer, The George Washington University, Washington, D. C., USA

- Projekti
- Projekt MZOS, 1997-2014, Modeli i metode operacijskih istraživanja u ekonomici i poslovnom odlučivanju, nositelji Luka Neralić (1997-2013), Zrinka Lukač (2014),
  - Projekt MZOS, 1986-1996, Kvantitativne metode u ekonomskoj teoriji i praksi, suradnik

- Nagrade i priznanja
- 2017., Nagrada „William C. Cooper“ za životno djelo, International Data Envelopment Analysis Society (IDEAs)
  - 2013., „Nagrada za poseban doprinos HDIO“, Hrvatsko društvo za operacijska istraživanja
  - 2003., Nagrada „Mijo Mirković“ Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
  - 2002., Visitante distinguido, gradonačelnik grada Puebla, Mexico
  - 1980., Nagrada „Mijo Mirković“ Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

- Javne i sveučilišne funkcije
- 1994-2014 Predstavnik HDIO u IFORS-u
  - 1994-2014 Predstavnik HDIO u EURO
  - 1992-1996 Predsjednik Hrvatskog društva za operacijska istraživanja (HDIO)
  - 1989-1990 Predsjednik Društva matematičara i fizičara SR Hrvatske

- Članstvo u stručnim udruženjima i tijelima
- 1992-danas, Hrvatsko društvo za operacijska istraživanja (HDIO)
  - 1990- danas, Hrvatsko matematičko društvo (HMD)

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

- 2018 – European Journal of Operational Research, gostujući urednik specijalnog broja
- 2011 – danas, The Data Envelopment Analysis Journal, Associate Editor
- 2007 – 2017, Central European Journal of Operations Research, Co-editor
- 2001 – Optimisation, gostujući urednik specijalnog broja

Recenzije (časopisi, zbornici s konferencija itd)

- 2005. – danas, European Journal of Operational Research
- 2000. – danas, Central European Journal of Operations Research
- 2007. – danas, Annals of OR
- 2009. – danas, Croatian Operational Research Review

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

- 2012., The 14th International Conference on Operational Research KOI 2012, Predsjednik programskog odbora
- 2010., The 13th International Conference on Operational Research KOI 2012, Predsjednik programskog odbora
- 2008., The 12th International Conference on Operational Research KOI 2012, Predsjednik programskog odbora
- 2006., The 11th International Conference on Operational Research KOI 2012, Predsjednik programskog odbora
- 2007., The 22nd European Conference on Operational Research, EURO 22, član organizacijskog odbora
- 1999., The 6th International Conference on Parametric Optimization and Related Topics, Dubrovnik, Hrvatska, Predsjednik organizacijskog odbora i član izvršnog odbora

Osobni profili znanstvenika

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3996-3077>

Google Scholar: <https://scholar.google.hr/citations?user=tr1TIL0AAAAJ&hl=hr&oi=ao>

Popis radova: <https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/33346>

ODABRANA BIBLIOGRAFIJA

---

- Chen, Xiaohong; Gao, Yuyan; An, Qingxian; Wang, Zongrun; Neralić, Luka Energy efficiency measurement of Chinese Yangtze River Delta's cities transportation: a DEA window analysis approach. // *Energy Efficiency*, 11 (2018), 1; 1-13. doi:10.1007/s12053-018-9635-7 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Mihelja Žaja, Maja; Banker, Rajiv; Fang, Shunlan; Hunjet, Dubravko; Neralić, Luka; Wendell, Richard Efficiency Gains in Croatia's Electricity Distribution Centers Following Industry Structure Changes. // *Data Envelopment Analysis Journal*, 3 (2017), 1-2; 119-150. doi:10.1561/103.00000018 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Khodabakhshi, Mohammad; Rashidi, Saba; Asgharian, Masoud; Neralić, Luka Sensitivity Analysis of Input Relaxation Super Efficiency Measure in Data Envelopment Analysis. // *Data Envelopment Analysis Journal*, 1 (2015), 2; 113-134. doi:10.1561/103.00000009 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Neralić, Luka; Wendell, Richard E. Generalized tolerance sensitivity and DEA metric sensitivity. // *Croatian Operational Research Review*, 6 (2015), 1; 169-180 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Hunjet, Dubravko; Neralić, Luka; Wendell, Richard E. Evaluation of the dynamic efficiency of Croatian towns using Data Envelopment Analysis. // *Central European journal of operations research*, 23 (2014), 3; 675-686. doi:10.1007/s10100-014-0363-6 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Asgharian, Masoud; Khodabakhshi, Mohammad; Neralić, Luka Congestion in stochastic data envelopment analysis: An input relaxation approach. // *International Journal of Statistics and Management System*, 5 (2010), 1; 84-106 (podatak o recenziji nije dostupan, članak, znanstveni)
- Lukač, Zrinka; Hunjet, Dubravko; Neralić, Luka Solving the production-transportation problem in the petroleum industry. // *Revista Investigacion Operacional*, 29 (2008), 1; 63-70 (podatak o recenziji nije dostupan, članak, znanstveni)
- Guddat, Jürgen; Neralić, Luka; Stein, Oliver Sensitivity analysis of the proportionate change of a subset of outputs or/and inputs in DEA. // *Mathematical Communications*, 11 (2006), 2; 187-201 (podatak o recenziji nije dostupan, članak, znanstveni)
- Neralić, Luka; Wendell, Richard E. Sensitivity in data envelopment analysis using an approximate inverse matrix. // *Journal of the Operational Research Society*, 55 (2004), 11; 1187-1193 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Neralić, Luka; Stein, Oliver On regular and parametric data envelopment analysis. // *Mathematical Methods of Operations Research*, 60 (2004), 1; 15-28 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)