

ŽIVOTOPIS

PROF.DR.SC. TIHOMIR HUNJAK

Osobni podaci

Tihomir Hunjak rođen je 08. lipnja 1949. godine u Varaždinu, Republika Hrvatska. Po narodnosti je Hrvat, državljanin Republike Hrvatske. Oženjen je, otac dvoje djece.

Podaci o školovanju i usavršavanju

Osnovnu školu završio je u Prelogu, a 1967. godine gimnaziju u Čakovcu. Diplomirao je 1974. godine na Matematičkom odjelu PMF-a u Zagrebu, a magistrirao je 1981. godine na Ekonomskom fakultetu-Zagreb na poslijediplomskom studiju "Teorija i politika privrednog razvoja". Doktorirao je 1991. godine na Matematičkom odjelu PMF-a u Zagrebu.

Nakon stjecanja doktorata usavršavao se sudjelujući u specijalističkim seminarima i radionicama iz područja upravljanja rizicima u bankarstvu:

- 1.1.1. Efficiency in banking: concepts and DEA models, University of Cyprus, 1996.
- 1.1.2. Risk management in the banking industry, The European Finance Convention, London, 1997.
- 2.2.3. Usavršavao se i u području izvođenja nastave na engleskom jeziku završivši tečaj (60 sati) Teaching and Language Skills, u okviru projekta Tempus project: C006-A04-SCM2004 TEALS, održanom u International Project Centre – IPC, Exeter UK, 2004.

Profesionalna povijest

- Na Fakultetu organizacije i informatike u Varaždinu bio je u stalnom radnom odnosu od 1974. godine do 2002. godine, u zvanju asistenta, docenta i izvanrednog profesora, a nakon toga radi kao vanjski suradnik sve do ponovnog zaključivanja o radu na neodređeno vrijeme 2007. godine.
- U razdoblju 1998.-2000. bio je prodekan Fakulteta organizacije i informatike u Varaždinu.
- U razdoblju 2000.-2002. i 2009.-2011. bio je dekan Fakulteta organizacije i informatike u Varaždinu.
- U razdoblju 2002-2006. obavljao je dužnost prorektora za poslovanje i financije Sveučilišta u Zagrebu.
- Od 1998. godine sudjeluje u pripremi i provedbi postupaka javne nabave, a od 2009. godine uključen kao predavač u program **izobrazbe u području javne nabave koji se temeljem rješenja Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva, KLASA:UP/I-406-01/09-01/06 izvodi na Fakultetu organizacije i informatike Varaždin. Održao više stručnih predavanja na temu "Kriterij ekonomski najpovoljnije ponude" u organizaciji TEB-a.**

Priznanja i nagrade

- Spomenica Domovinskog rata 1991.-92. godine.
- Povelja zahvalnosti Rektorice Sveučilišta u Zagrebu, prof. dr. sc. Helene-Jasne Mencer.
- Zahvalnica NCL Media Grupa i tjednika Nacional za suradnju na projektu „Top stipendija za top studente”.

Podaci o članstvu u različitim organizacijama i drugo

Član je Hrvatskog matematičkog društva.

Član je Hrvatskog društva za operacijska istraživanja (bio je predsjednik tog društva u dva mandata).

Član je američkog društva za operacijska istraživanja i menadžment Institute for Operations Research and The Management Sciences (INFORMS).

Član je američkog društva za analizu odluke Decision Analysis Society (DAS).

Član je britanskog društva za operacijska istraživanja OR Society.

Dosadašnji izbori u znanstvena odnosno istraživačka zvanja

Temeljem članka 97. Zakona o visokim učilištima, Fakultetsko vijeće FOI Varaždin, izabralo je pristupnika u zvanje izvanrednog profesora za znanstveno područje prirodnih znanosti, polje matematike. Izbor je proveden na Matematičkom odjelu PMF-a u Zagrebu 1998. godine.

Pristupnik je upisan u Upisnik znanstvenika i istraživača u znanstvenonastavnom zvanju **izvanredni profesor**, pod matičnim brojem: **016834**

13. POPIS OBJAVLJENIH RADOVA

A) Znanstveni radovi

1. Knjiga:

1. Cingula, M., Hunjak, T. i Ređep, M.: Poslovno planiranje s primjerima za investitore, RRIF-plus, Zagreb, 2003., 256 str.

2. Znanstveni radovi objavljeni u časopisima

1. Hunjak, T., Kezele, B.: Vrednovanje ekonomskih efekata obrazovnog programa kod studija uz rad, Međunarodni simpozij «Univerzitet danas», Dubrovnik, 1981.

2. Hunjak, T.: Dva algoritma za linearno višekriterijalno programiranje s 0-1 varijablama, Zbornik radova FOI, Varaždin, 1983., znanstveni

3. Hunjak, T.: Određivanje težina kriterija kod višekriterijalnog izbora investicijskih projekata pomoću metode svojstvenog vektora i metode entropije, Zbornik radova FOI, Varaždin, 1984., 213-219 znanstveni

4. Hunjak, T.: Rangiranje alternativa u problemima odlučivanja, Zbornik radova FOI, varaždin, 1986., znanstveni
5. Hunjak, T.: Korištenje idealnog rješenja u višekriterijskoj optimizaciji, Zbornik radova 12, FOI, Varaždin, 1989.
6. Hunjak, T.: The compromise efficient solutions of the multiple criteria zero-one programming problems, Glasnik matematički, Zagreb, Vol. 27(47) (1992), 407-413
7. Hunjak, T.: Mathematical foundations of the methods for multicriterial decision making, mathematical Communications Vol. 2(1997) 161-171.

8. Kozina, Melita; Hunjak, Tihomir: Estimation of optimal investment into information technology using hybrid MOMC model (Journal of Information and Organizational Sciences, 28, 2004; 67-91.
9. Hunjak Tihomir, Ređep Milivoj, Cingula Marijan : Analiza rizika ulaganja u hotelsko-gostiteljski kompleks, Acta Turistica (16) No. 2, Zagreb, 2004 ., 97-225
10. Tihomir Hunjak, Drago Jakovčević: Višekriterijski modeli za rangiranje i uspoređivanje banaka, Zbornik Ekonomskog fakulteta u Zagrebu, 1, 2003., 1; 43-61
11. T. Hunjak, M. Ređep, Upravljanje rizicima u planiranju trajnih obrtnih sredstava pomoću Monte Carlo simulacije, Računovodstvo, revizija i financije, Zagreb, broj 7/2003, str. 73-78.
12. Hunjak T., Begičević N.: Prioritisation of e-learning forms based on pair-wise comparisons, Journal of Information and Organizational Sciences, 30 (2006), Faculty of Organization and Informatics, Varaždin, 2006., p. 47-63
13. Hunjak, Tihomir, Cingula, Marijan: The securities portfolio modelling for emerging markets, Proceedings of the ISAPH 2005., Honolulu, Hawaii, 2005., Journal of Math Modeling, www.superdecisions.com/~saaty/Journal
14. Z. Babić , T. Hunjak, I. Veza: Optimal System Design with Multi-criteria Approach, rad je objavljen u časopisu Global Business & Economics Anthology - Selected Papers from 2006 B&ESI Conference.

- 4. Znanstveni radovi objavljeni u zborniku radova s međunarodnog znanstvenog skupa**
15. Stručić, I., Hunjak, T.: Jedna modifikacija Balasovog algoritma za 0-1 programiranje i primjene, Zbornik radova sa simpozija «Kompjuter na sveučilištu», Cavtat, 1982., 569-581
16. Hunjak, T.: Selecting the subset of nondominated compromise points from the set of efficient points of the project selection problem, EURO VIII, Lisabon, 1986.
17. Hunjak, T., Grgec, M.: Programska podrška za određivanje rang liste alternativa u odlučivanju, Zbornik radova VIII Međunarodnog simpozija «Kompjuter na sveučilištu», Cavtat, 1986.
18. Hunjak, T., Sabati, Z.: Odabir sklopovskih rješenja i programske podrške u stolnom izdavaštvu, Zbornik radova KOI'92, Rovinj, listopad, 1992.
19. Hunjak, T.: Multicriterion model for grading working contribution of bank office counter clerks, Proceedings of the 4. International Symposium on Operational Research Preddvor, Slovenija, October 1-3. 1997.

20. Kliček, Božidar; Dobša, Jasminka; Hunjak, Tihomir: Synthetic method back-propagation analytic hierarchy process, 7th International Conference on Operational Research KOI '98, Scitovski, Rudolf (ur.), Rovinj: Društvo za operacijska istraživanja, 1998., 27.
21. Hunjak, Tihomir, Ređep, Milivoj: Risk management for working capital planning, Proceedings of the 2nd SENET Conference on Project Management. 2002., 401-407
22. T. Hunjak, A method for interactive criteria aggregation based on AHP and Choquet integral, International Conference INES 2002, str. 181-186, Opatija, Croatia, May 26-28.
23. T. Hunjak, A method for ranking bank branches based on cross-efficiency, Abstract Book of the sixteenth triennial conference of the International Federation of Operational Research Societies «OR in a globalised, networked world economy», IFORS 2002, Edinburgh, 8-12 July 2002., p. 140.
24. Tomić-Plazibat, Neli; Hunjak, Tihomir: Application of Analytical Hierarchy Process to Investment Decisions, Abstract Book of the 5th EURO/INFORMS Joint International Meeting «New Opportunities for Operations Research». Istanbul: The Association of European Operational Research Societies, Institute for Operations Research and the Management Sciences, Turkish Operational Research Society, 2003., 55.
25. Hunjak, Tihomir; Ređep, Milivoj; Kozina, Melita: Risk management for capacity planning in tourist industry, Proceedings of the 6th International Conference – Organization, Technology and Management in Construction., Cavtat, 2003., 101-111
26. Hunjak, Tihomir; Begičević, Nina: How to choose the most suitable form of implementing e-learning; Proceedings of the 16th International Conference on Information and Intelligent Systems, Aurer, Boris; Bača, Miroslav (ur.) Varaždin: Fakultet organizacije i informatike Varaždin, 2005., 169-179
27. Z. Babić, T. Hunjak: "Multiple Prices and DE Novo Programming", Proceedings of the 8th International Symposium on Operational Research (Ed. L. Zadnik Stirn and S. Drobne), Nova Gorica, Slovenia, September 28-30, 2005., p. 311-316.
28. Begičević N., Divjak B., Hunjak T.: Decision Making Model for Strategic Planning of E-Learning Implementation, Fourth EDEN Research Workshop, Research into online distance education and e-learning: Making the difference, Castelldefels, Spain, 2006. www.eden-online.org/eden.php
29. Begičević N., Divjak B., Hunjak T.: Development of AHP based model for decision making on e-learning implementaton, 17th International Conference on Information and Intelligent Systems IIS 2006, Varaždin, 2006., p. 375-383.
30. Z. Babic, T. Hunjak: The Use of Multicriteria De Novo Programming in the Production Planning Problem, 11th International Conference on Operational Research KOI 2006, Pula, Croatia, September 2006 (abstrakt objavljen u zborniku abstrakata, p. 69. i u postupku recenzije za objavljivanje u Zborniku odabranih radova sa konferencije)

5. Pozvana predavanja-radionice na međunarodnom skupu

31. Analitički hijerarhijski proces i program Expert Choice, radionica na međunarodnoj konferenciji Informacijski sustavi IS'96, Varaždin, 1996.
32. Analitički hijerarhijski proces i program Expert Choice, radionica na međunarodnoj konferenciji KOI'95, Rovinj 1995.

6. Znanstveni radovi objavljeni u zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa

33. Hunjak, T.: Raspodjela investicijskog potencijala banke kao problem 0-1 programiranja, zbornik radova sa simpozija SYMOPIS'81, Herceg Novi, 1981.
34. Bojanić, M., Hunjak, T., Bojanić, B.: Izbor varijanti razmještaja objekata kao problem 0-1 programiranja, zbornik radova sa simpozija SYMOPIS'82, Herceg Novi, 1982.
35. Hunjak, T.: Procjena društvene i osobne koristi od obrazovanja, Organizacijski i informatički kadrovi u procesu reforme visokog obrazovanja, Varaždin, 1982., 47-53
36. Baračkai, Z., Lucin, G., Hunjak, T.: Predviđanje priliva turista u centre ZOI'84 pomoću procesa Markova, SYMOPIS'83, Herceg Novi, 1983.
37. Hunjak, T.: Izbor podskupa u skupu efikasnih rješenja problema selekcije projekata, zbornik radova sa simpozija SYMOPIS'85, Herceg Novi, 1985.
38. Hunjak, T.: Programska podrška za višekriterijalno 0-1 programiranje, Zbornik radova sa simpozija SYMOPIS'89, Kupari, 1989., 557-560
39. Hunjak, T., Oreški, P.: Izbor softvera kao problem višekriterijalnog odlučivanja s kvalitativnim i kvantitativnim kriterijima, Zbornik radova KOI'91, Zagreb, 1991., 13-22
40. Hunjak, T.: Višekriterijalna analiza kreditne odluke, Konferencija iz operacijskih istraživanja, KOI'94, Rab 4-6. listopada, 1994.
41. Hunjak, T.: Analiza lokacija za izgradnju nove pivovare, Konferencija iz operacijskih istraživanja, KOI'95, Rab 3-5. listopada, 1995.

7. Ostala javna predavanja

42. Matematičke osnove metoda za višekriterijsko odlučivanje, Matematički kolokvijum, Osijek, travanj 1997.
43. Matematičke osnove metoda za višekriterijsko odlučivanje, Podružnica hrvatskog matematičkog društva u Splitu, travanj 1998.

8. Sudjelovanje na znanstveno-istraživačkim temama, projektima i programima

1. Metodologija odlučivanja o korištenju investicionog potencijala poslovnih banaka, Ekonomski institut Sarajevo, Centar za investicije, 1986.
 - projekt financiran od strane SIZ-a za nauku BIH,
2. Projekt MZT: Formalizacija metoda razvoja informacijskih sustava, član projektnog tima, voditelj projekta prof. dr. sc. Boris Zver, FOI Varaždin
3. Projekt MZT 016001: Inteligentni sustavi za potporu odlučivanju, član projektnog tima, voditelj projekta doc. dr. sc. Božidar Kliček, FOI Varaždin
4. Projekt MZT-MZOŠ 0016017: Evaluacija učinaka primjene informacijskih tehnologija, voditelj projekta, 2002-2006
5. Projekt MZOŠ: Razvoj matematičkih modela za unaprijeđenje kvalitete usluga u javnom sektoru, voditelj projekta, projekt odobren 2007. godine, projekt je dio prijavljenog znanstvenog programa Formalizacija metoda odlučivanja u javnom sektoru, MZOŠ
6. Projekt MZOŠ : Matematičko modeliranje višekriterijskih problema odlučivanja, član projektnog tima, voditelj projekta Prof.dr.sc. Lavoslav Čaklović, Matematički odjel PMF-a, Zagreb
7. Rad na međunarodnom projektu Tempus: Izrada curriculuma FOI Varaždin u skladu s Bolonjskom deklaracijom (3+2+3), član konzorcija kao predstavnik HDOI

8. Koordinator (voditelj) projekta Tempus: Financijsko upravljanje na hrvatskim sveučilištima (2003-2005)
9. Voditelj radne skupine MZOŠ za izradu dokumenta Upravljanje i razvoj znanstvenih institucija, za 2. kongres hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva koji će se održati u Splitu od 7. do 10. svibnja 2007.

9. Pozvana predavanja

10. Predavanje na Sveučilišnoj tribini Sveučilišta u Zagrebu, «Primjena višekriterijske analize u evaluaciji i uspoređivanju visokoškolskih ustanova», veljača, 2002.
11. Danub Rectors Conference, Zagreb 2005, naslov predavanja Towards New Income Distribution Model for University of Zagreb

Urednik znanstvenog časopisa

1. Gost urednik časopisa za područje informacijske tehnologije i organizacijskih sustava Zbornik radova 1(22), FOI Varaždin, 1997.
2. Gost urednik časopisa za područje informacijske tehnologije i organizacijskih sustava Zbornik radova Vol. 23(1999) , FOI Varaždin, 1999.
3. Urednik međunarodnog časopisa Journal of information and organizational sciences, Vol. 24(2000) 1, 2 , FOI Varaždin, 2000.
4. Urednik međunarodnog časopisa Journal of information and organizational sciences, Vol. 25(2001) 1, 2 , FOI Varaždin, 2001.
5. Glavni i odgovorni urednik međunarodnog časopisa Journal of information and organizational sciences, Vol. 26(2002) 1/2, FOI Varaždin, 2002.
6. Urednik posebnog broja časopisa Mathematical Communications, Supplement, Volume 1(2001), No.1,

Član uređivačkog odbora znanstvenog časopisa

Central European Journal of Operations Research and Economics (CEJORE), Associate editor

B) Stručni radovi

Knjige

1. **Hunjak, T.**, Kocijan, I., Lončar, I., Matematika, FOI, Varaždin, 1977.
2. **Hunjak, T.**, Kocijan, I., Lončar, I., Zbirka zadataka iz matematike s riješenim primjerima, FOI, Varaždin, 1977.
3. Lončar, I., **Hunjak, T.**, Matematičke metode, FOI, Varaždin, 1978.
4. Lončar, I., **Hunjak, T.**, Zbirka zadataka iz matematičkih metoda, FOI, Varaždin, 1978.
5. Balog, B., **Hunjak, T.**, Lončar, I., Zbirka zadataka iz matematike, FOI, Varaždin, 1982.
6. **Hunjak, T.**, Divjak, B., Zbirka zadataka iz matematike, FOI, Varaždin, 1994.
7. Hunjak, T.: Informacijska tehnologija i marketing, urednici Ž. Panian, N. Prelog, 160 str., poglavlje: Primjer prognoziranja potražnje, str.108-121, Informator, Zagreb, 1990.

8. T. Hunjak, D. Jakovčević, M. Jurković, V. Miloslavić, D. Neseck, S. Soldo, Đ. Vrga: Mogućnost programskog rješenja analize rizičnosti kreditnog zahtjeva, poglavlje u knjizi: Poslovno odlučivanje i upravljanje rizicima u banci, TEB POSLOVNO SAVJETOVANJE d.o.o., Zagreb, 1995.
9. **Hunjak, T.**, Divjak, B., **Zbirka zadataka iz matematike**, FOI, Varaždin, 1998.
10. Hunjak, Tihomir: Višekriterijsko odlučivanje, Poglavlje u knjizi: Informacijska tehnologija u poslovanju, urednici: Čerić, Vlatko; Varga, Mladen, Zagreb, Element, 2004. (sveučilišni udžbenik) (str. 105-119)
11. Divjak, Blaženka; Hunjak, Tihomir. [Matematika za informatičare](#) / Kušter, Zvonimir (ur.).Varaždin: TIVA : Fakultet organizacije i informatike, 2004. (sveučilišni udžbenik)

Sudjelovanje u radu stručnih skupova i konferencija

1. Hunjak, T.: Procjena rizika u poslovanju i upravljanju poslovnim procesima, Međunarodne konferencije o poslovnim procesima Business Process Conference 2003, Infodom, Zagreb, 15. listopada 2003. , pozvani predavač
2. Work shop; Financing of Universities, CHEPS, Kluzna Pooka, 2003.
3. The Regional Workshop **The Financing of Universities**, Tirana, listopad 2005., **pozvani predavač**
4. 2nd International Barcelona Conference on Higher Education in the World 2006 – The Financing of Universities, GUNI, Barcelona, 2006.
5. IST, Helsinki, 2006.

Stručni radovi objavljeni u domaćem časopisu:

1. Hunjak, T.: Prikaz Balasovog algoritma za 0-1 programiranje, Zbornik radova FOI, Varaždin, 1980., stručni
2. Hunjak, T.: Rješavanje problema cjelobrojnog programiranja prevođenjem u problem 0-1 linearnog programiranja, Zbornik radova FOI, Varaždin, 1983., 213-218, stručni
3. Hunjak, T.: Kreditna analiza, Infotrend 45/5, Zagreb, 1996.

Programski paketi

1. Programaska podrška za metodu ELECTRE, FOI Varaždin, r.m.1/84
2. Program za višekriterijalno 0-1 programiranje za slučaj $C \geq 0$, FOI Varaždin, r.m. 6/83
3. Programski paket za rješavanje problema višekriterijalnog 0-1 programiranja, FOI Varaždin, 1990.
4. Hunjak, T., Kolar, V.: Program za planiranje proizvodnje u mesnoj industriji, Varaždin, 1992.
5. Kreditna analiza, sustav za podršku odlučivanju (SPO) pri procjeni rizika kreditne odluke, ABIT d.o.o., Varaždin, 1994. (voditelj projekta, analitičar sustava, projektant, suautor korisničkog priručnika)
6. Programaska podrška za utvrđivanje i praćenje ocjena radnog doprinosa zaposlenika Varaždinske banke, ABIT d.d., Varaždin, 1996.

Stručni rad objavljen u zborniku radova s međunarodnog stručnog skupa:

1. Hunjak, T., Baračkai, Z.: **Koncept programske podrške za metodu ELECTRE** , Zbornik radova sa 6. međunarodnog simpozija «Kompjuter na sveučilištu», Dubrovnik, 1984., 612.1-612.7

Stručni rad objavljen u zborniku radova s domaćeg stručnog skupa

1. Čerić, V., Hunjak, T.: Informatika i poslovno odlučivanje, Stručni skup Informacijske tehnologije i upravljanje razvojem, Zagreb, 1989. 6.1-6.12
2. Hunjak, T.: Vrednovanje kvalitete softvera kao višekriterijalni problem, Savjetovanje Kvaliteta u informatici, INFO'93 , Zbornik radova, IX 1-11, Zagreb, 1993.
3. Hunjak, T.: Poslovno odlučivanje i upravljanje rizicima u banci, Opatija, studeni 1995., pozvani predavač
4. Hunjak, T.: Poslovno odlučivanje i upravljanje rizicima u banci, Opatija, studeni 1996., pozvani predavač

Stručni projekti, elaborati, ekspertize (važniji)

1. XIV. zimske olimpijske igre kao faktor razvoja Sarajevskog regiona, Bosne i Hercegovine i šire zajednice, B. Tihi (editor) , član projektnog tima, Ekonomski institut Sarajevo, 1983.
2. Hunjak, T.: Metoda ELECTRE i njezina primjena u investicijskom odlučivanju, Ekonomski institut, Zagreb, 1984.
3. Hunjak, T.: Metodologija izbora najpovoljnije ponude, Ekonomski institut, Zagreb, 1986.
4. Hunjak, T.: Mogućnost primjene metoda za višekriterijalno odlučivanje u problemima zaštite okoliša, dio studije Metodologija odabira prioriteta u nacionalnoj strategiji zaštite okoliša, Zavod za informatičku djelatnost Hrvatske, Zagreb, lipanj 1996, 1-33
5. Elaborat o pretvorbi poduzeća Rapid Virovitica, suradnik
6. Elaborat o restrukturiranju poduzeća MTC Čakovec, suradnik
7. Sanacijski program poduzeća Međimurje-Visokogradnja, Čakovec, suradnik
8. Hunjak, T.: Investicijski elaborat za potrebe odobravanja kreditnog zahtjeva CROATAN d.o.o., Zagreb
9. Hunjak, T.: Investicijski elaborat za potrebe odobravanja kreditnog zahtjeva KIRIN d.o.o., Zagreb
10. Hunjak, T.: Investicijski elaborat za potrebe odobravanja kreditnog zahtjeva PROMING d.o.o., Zagreb
11. Hunjak, T.: Investicijski elaborat za potrebe odobravanja kreditnog zahtjeva TRADE-MILD.o.o., Zagreb
12. Hunjak, T.: Procjena izgubljene zarade poduzeća SPLENDID d.d., Zagreb, zbog otkazivanja korištenja poslovnog prostora u dvorcu Brezovica, Zagreb, 1998.
13. Financiranje visokih učilišta u RH - slučaj Sveučilište u Zagrebu, voditelj prof. dr. sc. Ivan Lovrinović, Ekonomski fakultet - Zagreb, 2006.
14. Kapitalna ulaganja na Sveučilištu u Zagrebu u razdoblju 2003-2006., urednik, Sveučilište u Zagrebu, 2006.

15. Studija izvodljivosti «Uvođenje biodizela u javni gradski prijevoz Grada Zagreba»,
Ekonerg, Zagreb, 2006, član tima