

Naziv ustanove u kojoj je nastavnik zaposlen:

Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva,
Zavod za visoki napon i energetiku

E-mail adresa:

dskrlec@fer.hr

Adresa osobne web stranice:

<http://www.fer.hr/davor.skrlec?@=6my>

Kratki životopis:



Redoviti profesor FER-a, zaposlen na Zavodu za visoki napon i energetiku od 1987. godine. Znanstveni i stručni rad obuhvaća problematiku planiranja i pogona razdjelnih mreža srednjeg i niskog napona, sustave za besprekidno napajanje te primjenu geografskih informacijskih sustava (GIS) u elektrotehnici i računarstvu.

Osnovnu i srednju školu (MIOC) završio je u Zagrebu. Na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu diplomirao je 1986. godine na smjeru Energetika, usmjerenje Izgradnja i pogon elektroenergetskog sustava, a na smjeru Nuklearna energetika diplomirao je iste godine s naglaskom na znanstveno-istraživačkom radu. Magistarski rad "Neki heuristički postupci u optimalnom planiranju razdjelnih elektroenergetskih mreža" obranio je 25.4.1990. godine na Elektrotehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Doktorsku disertaciju "Planiranje razdjelnih mreža genetskim algoritmima" obranio je 11.7.1996. na Fakultetu elektrotehnike i računarstva. Završio je CARNET E-learning akademiju - E-learning Management and Planning. Autor je i koautor nekoliko knjiga ili poglavlja u knjigama, pedesetak međunarodno objavljenih znanstvenih radova i nekoliko desetaka stručnih radova i stručnih studija. Vodio je međunarodni projekt IIP UNESCO iz primjene GIS-a u lokalnoj upravi, te sudjelovao u nekoliko međunarodnih projekata (UNIDO, IAEA). Vodio i sudjelovao kao suradnik u nekoliko stručnih projekata u suradnji s gospodarstvom u Hrvatskoj. Član je više stručnih organizacija u kojima je obavljao(a) i upravne funkcije (IEEE, HO-CIGRE, HO-CIRED, AMAC-FER, itd.).

Popis značajnijih radova nastavnika:

1. Krajcar, Slavko; Ćurković, Ante; Škrlec, Davor.: *Liberalization of Croatian Electricity Market and Restructuring of Croatian Power Utility*. // WSEAS Transactions on Systems. 2 (2003) , 1; 17-23.
2. Filipec, Minea; Škrlec, Davor; Krajcar, Slavko.: *Genetic Algorithm Approach For Multiple Depot Capacitated Vehicle Routing Problem Solving With Heuristic Improvements Built-In*. // International Journal of Modelling and Simulation. 20 (2000) , 4; 320-328
3. Škrlec, Davor.: *Utjecaj fotonaponskih sustava na kakvoću napona distribucijske mreže*. // Solarna tehnologija. 1 (2005) , 2; 24-31
4. Škrlec, Davor; Krajcar, Slavko; Katić, Alen: *Utjecaj distribuiranih izvora na planiranje razdjelne mreže*. // Energija : časopis Hrvatske elektroprivrede. 54 (2005) , 1; 53-72
5. Škrlec, Davor: *Mobilni Gis*. // Techne : list Udruženja inženjera i Politehničkog studija u Puli. 1 (2004) , 9; 18-22
6. Krajcar, Slavko; Škrlec, Davor; Blagajac, Snježana: *Planiranje razdjelnih mreža korištenjem zemljopisnog informacijskog sustava (GIS)*. // Energija : časopis hrvatske elektroprivrede. 45 (1996) , 6; 317-323
7. Škrlec, Davor; Krajcar, Slavko; Katić, Alen: *Utjecaj distribuiranih izvora na planiranje razdjelne mreže* // 5. simpozij o elektrodistribucijskoj djelatnosti : zbornik radova / Cvetković, Zorko ; Tomiša, Irena (ur.). Zadar : Hrvatski ogranak CIGRE, 2004. 35-68
8. Zmijarević, Zlatko; Krajcar, Slavko; Škrlec, Davor.: *Outage management* // Treći simpozij o elektrodistribucijskoj djelatnosti / Cvetković, Zorko; Velebir, Vesna (ur.). Zagreb : Hrvatski komitet CIGRE, 2000. 1-14

9. Aunedi, Marko; Škrlec, Davor; Štrbac, Goran.: *Optimizing the Operation of Distributed Generation in Market Environment Using Genetic Algorithms* // IEEE MELECON 2008 Proceedings / Gerard-Andre Capolino, Jean-François Santucci (ur.). Ajaccio : IEEE, 2008. 780-785
10. Lugarić, Luka; Krajcar, Slavko; Škrlec, Davor: *Household Solar Water Heating System Investment Modelling and Risk Analysis* // Proc. IEEE Eurocon 2007. IEEE, 2007. 841-848
11. Škrlec, Davor; Mužinić, Filip; Krajcar, Slavko: *Modeling Risks of Wind Power Projects* // Proceedings of the Ninth IASTED International Conference on Power and Energy Systems 2007 / A. Domijan, Jr. (ur.). Anaheim ; Calgary ; Zurich : ACTA Press, 2007. 344-349
12. Skok, Minea; Zmijarević, Zlatko; Keko, Hrvoje; Škrlec, Davor; Krajcar, Slavko: *Facing uncertainties in log-term distribution planning methods based on evolutionary algorithms* // Proceedings od CIDEL 2006. Buenos Aires, 2006. 3.5.3.32.1-3.5.3.32.9
13. Skok, Minea; Zmijarević, Zlatko; Keko, Hrvoje; Škrlec, Davor; Krajcar, Slavko: *Fuzzy Models Used For Long Term Distribution Planning Under Uncertainty* // Proceedings of CISED 2006. Peking, 2006. TS01.4.1-TS01.4.6
14. Škrlec, Davor; Krajcar, Slavko; Sučić, Boris: *Measurements and Analysis of Power Quality in LV/MV Distribution Networks* // Proceedings of CIDEL 2006. Buenos Aires, 2006. 5.4.20.1-5.4.20.4
15. Zmijarević, Zlatko; Keko Hrvoje; Mužić, Ivan; Skok, Minea; Škrlec, Davor; Krajcar, Slavko: *Data Model Independent GIS module, for long-term planning model, with flexible and robust routing* // Proceedings of CIDEL 2006. Buenos Aires, 2006. 3.8.08.1-3.8.08.8
16. Zmijarević, Zlatko; Skok, Minea; Keko, Hrvoje; Škrlec, Davor; Krajcar, Slavko; Lang-Kosić, Neven; Strmečki, Goran: *A Comprehensive Methodology For Long-Term Planning Of Distribution Networks With Intrinsic Contingency Support* // CIRED 18th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution. IEE (The Institution of Electrical Engineers), 2005.
17. Keko, Hrvoje; Skok, Minea; Škrlec, Davor: *Solving the Distribution Network Routing Problem with Artificial Immune Systems* // MELECON 2004 Proceedings of the 12th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference. 2004. 959-963
18. Keko, Hrvoje; Skok, Minea; Škrlec, Davor; Krajcar, Slavko: *Artificial Immune Systems in Evolutionary Method for Optimal Distribution Network Design* // Proceedings of the Fourth IASTED International Conference on Modelling, Simulation and Optimization / Hamza, M.H. (ur.). IASTED/ACTA Press, 2004. 423-428
19. Miliša, Snježana; Škrlec, Davor: *Remote Control of Uninterruptible Power Systems* // Proceedings of the 12th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference / IEEE (ur.). Piscataway, NJ, USA : IEEE, 2004. 869-872
20. Skok, Minea; Keko, Hrvoje; Škrlec, Davor: *An Immune Based Optimization Method for Optimal Distribution Network Design* // Proceedings of the IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications as part of the 22nd IASTED International Multi-Conference on Applied Informatics / Hamza, M.H. (ur.). IASTED/ACTA Press, 2004. 501-506
21. Zmijarević, Zlatko; Skok, Minea; Škrlec, Davor; Krajcar, Slavko: *Application of a Genetic Algorithm Based Distribution Planning Method for Creating Diverse Link Layouts* // Proceedings of the Fourth IASTED International Conference on Power and Energy Systems / Bourkas, P.D. ; Halaris, P. (ur.). IASTED/ACTA Press, 2004. 406-411
22. Keko, Hrvoje; Skok, Minea; Škrlec, Davor: *Artificial Immune Systems in Solving Routing Problems* // The IEEE Region 8 EUROCON 2003 Proceedings / Zajc, Baldomir ; Tkalčić, Marko (ur.). Ljubljana, 2003. 62-66
23. Knežević, Siniša; Škrlec, Davor; Skok, Minea: *The impact of reliability indices in the process of planning radial distribution networks* // The IEEE Region 8 EUROCON 2003 Conference Proceedings / Zajc, Baldomir ; Tkalčić, Marko (ur.) Ljubljana, 2003. 244-248
24. Blagajac, Snježana; Krajcar, Slavko; Škrlec, Davor: *A computational tool to support spatial electric load forecasting* // MELECON 2000 10th Mediterranean Electrotechnical Conference Proceedings / Stasopoulos, Costas ; Theopanos, Andreas ; Kellas, Adonis ; etc. (ur.). Nicosia : Violaris Press Ltd., 2000. 1116-1119
25. Blagajac, Snježana; Krajcar, Slavko; Škrlec, Davor. *Identification of fuzzy models for electric distribution network load forecasting* // Proceedings of the IASTED International Conference APPLIED SIMULATION AND MODELLING / Hamza, M. H. (ur.). Anaheim : IASTED/ACTA Press, 2000. 142-149
26. Blagajac, Snježana; Filipec, Minea; Škrlec, Davor; Krajcar, Slavko: *Optimization Of electric distribution networks based On GIS and GA* // Proceedings of the IASTED International Conference Applied Modelling and Simulation / Hamza, M.H. (ur.). Anaheim : IASTED/ACTA Press, 1998. 326-330

27. Blagajac, Snježana; Krajcar, Slavko; Škrlec, Davor: *Pilot project of the electric utility of the city of Zagreb - experiences* // GIS Brno '98 Conference Proceedings / Konečný, Milan (ur.). Brno : Masaryk University GIS Serie, 1998. B4-1-B4-10
28. Škrlec, Davor; Krajcar, Slavko; Filipec, Minea; Blagajac, Snježana: *How can we Best Route the Electric Energy in a Distribution Networks?* // Proceedings of the 5th International Middle East Power Systems Conference / Mohamadein, A. ; Moussa, A. ; Rashed, A. (ur.). IEEE , 1997. 468-472
29. Mikuličić, Vladimir; Tomić, Bojan; Škrlec, Davor: *Racionalno korištenje energije i sigurnost industrijskih postrojenja* // Zbornik radova - Seminar o racionalnom korištenju energije u industriji. Zagreb : Elektrotehnički fakultet Zagreb (ETF-ZVNE) : Republički komitet za energetiku, industriju, rudarstvo i zanatstvo SRH, 1986.
30. Starčević, Mario; Glagolić, Mišo; Škrlec, Davor; Lang-Kosić, Neven: *Optimiranje razdjelnih mreža-priprema ulaznih podataka za CADDiN korištenjem aplikacije DeGIS* // 7. savjetovanje HO CIGRE - Zbornik radova (CD-ROM) / Tomiša, Irena (ur.). Zagreb : HO-CIGRE, 2005. C6-04-1 - C6-04-7