

КОНФЕРЕНЦИЈА УНИВЕРЗИТЕТА СРБИЈЕ

О Б Р А З А Ц

ЗА ПРИЈАВЉИВАЊЕ КАНДИДАТА ЗА ЧЛАНОВЕ НАЦИОНАЛНОГ САВЕТА ЗА ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ (2014 година)

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Душан Теодоровић
Година и место рођења	1951, Београд
Звање	Редовни професор Универзитета у Београду
e-mail/web site	duteodor@gmail.com
Телефон	
Универзитет, факултет, организациона јединица	Универзитет у Београду Саобраћајни факултет Катедра за Операциона истраживања у саобраћају
Област и ужа специјалност	Саобраћајно инжењерство; Операциона истраживања

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ДИПЛОМЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ	
Година	1973
Место	Београд
Институција	Саобраћајни факултет Универзитета у Београду
Наслов дипломског рада	«Управљање иницијалним стоком резервних делова ваздухопловног превозиоца»
Област	Саобраћајно инжењерство; Операциона истраживања
Година	1976
Место	Београд
Институција	Саобраћајни факултет Универзитета у Београду
Наслов тезе	«Прилог проучавању проблематике поузданости ваздухоплова цивилног ваздушног саобраћаја»
Област	Саобраћајно инжењерство; Операциона истраживања
ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА	
Година	1882
Место	Београд
Институција	Саобраћајни факултет Универзитета у Београду
Наслов дисертације	«Прилог моделирању реда летења у ваздушном саобраћају»
Област	Саобраћајно инжењерство; Операциона истраживања

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ЗВАЊА

Година избора (реизбора)	Наставно-научна звање
--------------------------	-----------------------

1983	Доцент Универзитета у Београду
1988	Ванредни професор Универзитета у Београду
1993	Редовни професор Универзитета у Београду

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – УСАВРШАВАЊЕ

(стручно усавршавање у земљи и иностранству, студијски боравци, гостујући професор)

Година и трајање	Институција и област
1986	Visiting Scholar, University of California at Berkeley
1988	Visiting Professor, Technical University of Denmark, Denmark
1989/1990	Visiting Professor, University of Delaware, U.S.A.
1994	Visiting Scholar, Universite de Monreal, Canada
1994	Visiting Scholar, National Chiao Tung University, Taiwan
1998	Guest Professor, University of Maryland, U.S.A.
1999	Associate Professor, Virginia Polytechnic Institute and State University, U.S.A.
2003	Professor, Virginia Polytechnic Institute and State University, U.S.A.
2005	Professor Emeritus, Virginia Polytechnic Institute and State University, U.S.A.
2011	Visiting Professor, Univerza v Ljubljani

НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

Година	Назив награде/признања
2009	Избор за дописног члана Српске академије наука и уметности
2013	Избор за члана Европске академије наука и уметности (European Academy of Sciences and Arts)

КРАТКА СТРУЧНА БИОГРАФИЈА (остали подаци)

Научне монографије Др Теодоровића објављене од стране угледних светских издавача се користе при држању последипломских курсева на већем броју иностраних универзитета (Indian Institute of Technology (Bombay), Universiteit Gent, Technische Universitat Chemnitz, National Chiao Tung University (Taiwan), University of Missouri at Rolla, Virginia Polytechnic Institute and State University, Leeds University, Universidad Nacional de La Plata (Argentina), Instituto Politecnico Nacional (Mexico)).

Душан Теодоровић је оснивач европских научних конференција о примени техника вештачке интелигенције у саобраћајном инжењерству (Будва (1997), Хелсинки (1999), Бари (2002), Познан (2005)). Ове конференције се одржавају под покровитељством научне асоцијације EURO (Association of European Operational Research Societies).

Душан Теодоровић је добитник повеље Друштва за операциона истраживања за допринос развоју операционих истраживања у Југославији.

Душан Теодоровић је дописни члан Српске академије наука и уметности, члан Европске академије наука и уметности, дописни члан Академије инжењерских наука Србије, члан Научног друштва Србији и почасни сенатор Универзитета у Љубљани.

--

ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНЦИЈЕ)	
Web of Science	h = 19
Google Scholar	h = 34

ИНДЕКС ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА (без аутоцитата)	
Web of Science	812
Google Scholar	3718

РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Списак резултата M11	Број	Укупан М
Истакнута научна књига и монографија међународног значаја – научна дела рецензована од стране познатих иностраних научних радника, објављена од стране издавача међународног реномеа, штампана на једном од светских језика.	3	45
1. Teodorović, D., <i>“Transportation Networks”</i> , Gordon and Breach Science Publishers, New York-London-Paris-Montreux-Tokyo, (1986).		
2. Teodorović, D., <i>“Airline Operations Research”</i> , Gordon and Breach Science Publishers, New York-London-Paris-Montreux-Tokyo-Melbourne, (1988).		
3. Teodorović, D., Vukadinović, K., <i>“Traffic Control and Transport Planning: A Fuzzy Sets and Neural Networks Approach”</i> , Kluwer Academic Publishers, Boston-Dordrecht-London, (1998).		

Списак резултата M12	Број	Укупан М
Научна књига и монографија међународног значаја - научна дела која су рецензована у међународним разменама, штампана на једном од светских језика		

и издата од стране реномираног издавача.		
1.		

Списак резултата М41 и М42 Научна књига и монографија националног значаја – научна дела која су јавно позитивно оцењена од стране признатих научних радника једне земље.	Број	Укупан М
	2	14
4. Теодоровић, Д., Kikuchi, S., “Fuzzy скупови и примене у саобраћају”, Саобраћајни факултет, Београд, (1994).		
5. Теодоровић, Д., Шелмић, М., ”Рачунарска интелигенција у саобраћају”, Саобраћајни факултет, Београд, (2013).		

Списак резултата М21 и М22- Рад у водећем часопису међународног значаја. Водећи међународни часопис је онај који се налази у првих 50% часописа са Листе СЦИ по категоријама наука/области. Преосталих 50% часописа са Листе СЦИ, као и нови часописи (основани пре 3-5 година), односно часопис који се издаје у земљи и који има међународну редакцију састављену од научника из најмање пет земаља и има међународну рецензију, а издаје га међународна научна институција или водећа национална институција и припада категорији М21ИМ22.	Број	Укупан М
	74	460
6. Teodorović, D., “Flight Frequency Determination”, <i>Journal of Transportation Engineering</i> , 109, 747-757, (1983).		
7. Teodorović, D., Tošić, V., “Multi Attribute Ranking of Transport Facility’s Order of Construction -An Airport Network Development Case”, <i>The Logistics and Transportation Review</i> , 19, 181-189, (1983).		
8. Babić, O., Teodorović, D., Tošić, V., “Aircraft Stand Assignment to Minimize Walking”, <i>Journal of Transportation Engineering</i> , 110, 55-66, (1984).		
9. Teodorović, D., Guberinić, S., “Optimal Dispatching Strategy on an Airline Network after a Schedule Perturbation”, <i>European Journal of Operational Research</i> , 15, 178-183, (1984).		
10. Teodorović, D., “Multicriteria Ranking of Air Shuttle Alternatives”, <i>Transportation Research</i> , 19 B, 63-72, (1985).		
11. Teodorović, D., “Model for Designing Meteorologically Most Reliable Airline Schedule”, <i>European Journal of Operational Research</i> , 21, 156-165, (1985).		
12. Tošić, V., Teodorović, D., Babić, O., “Optimal Runway Exit Location”, <i>Transportation Planning and Technology</i> , 10, (1985).		
13. Teodorović, D., Radoš, J., Vukanović, S., Šarac, M., “Optimal Locations of Emergency Service Depots for Private Cars in Urban Areas: Case Study of Belgrade”, <i>Transportation Planning and Technology</i> , 11, 177-188, (1986).		
14. Teodorović, D., “Multi-attribute Aircraft Choice for Airline Network”, <i>Journal of Transportation Engineering</i> , 112, 634-646, (1986).		
15. Teodorović, D., Rallis, T., “A Model for Assigning Vehicles to Scheduled Routes when there is a Shortage of Vehicles”, <i>Transportation Planning and Technology</i> , 12, 135-150, (1988).		
16. Teodorović, D., “Strategy for the purchase of fuel on an airline network”, <i>Transportation Planning and Technology</i> , 12, 39-44, (1988).		
17. Teodorović, D., Krčmar-Nožić, E., “Multicriteria Model to Determine Flight Frequencies on an Airline Network Under Competitive Conditions”, <i>Transportation Science</i> , 24, 14-27, (1989).		
18. Teodorović, D., Stojković, G., “Model for Operational Daily Airline Scheduling”, <i>Transportation Planning and Technology</i> , 14, 273-286, (1990).		
19. Teodorović, D., Kikuchi, S., Hohlačov, Đ., “A Routing and Scheduling Method in Considering Trade - Off		

- Between the User's and the Operator's Objectives", *Transportation Planning and Technology*, 16, 63 - 75, (1991).
20. Teodorović, D., Kikuchi, S., "Application of fuzzy sets theory to the saving based vehicle routing algorithm", *Civil Engineering Systems*, 8, 87 - 93, (1991).
 21. Teodorović, D., Pavković, G., "A Simulated Annealing Technique Approach to the Vehicle Routing Problem in the case of Stochastic Demand", *Transportation Planning and Technology*, 16, 261 - 273, (1992).
 22. Teodorović, D., Krčmar-Nožić, E., Stojković, G., "Airline Seat Inventory Control by Application of the Simulated Annealing", *Transportation Planning and Technology*, 17, 219 - 233, (1993).
 23. Teodorović, D., Babić, O., "Fuzzy Inference Approach to the Flow Management Problem in Air Traffic Control", *Transportation Planning and Technology* 17, 165 - 178, (1993).
 24. Vukadinović, K., Teodorović, D., "A Fuzzy Approach to the Vessel Dispatching Problem", *European Journal of Operational Research*, 76, 155 - 164, (1994).
 25. Teodorović, D., "Invited Review: Fuzzy Sets Theory Applications in Traffic and Transportation", *European Journal of Operational Research*, 74, 379 - 390, (1994).
 26. Teodorović, D., Kalić, M., Pavković, G. "The Potential for Using Fuzzy Set Theory in Airline Network Design, *Transportation Research*, 28B, 103-121, (1994).
 27. Teodorović, D., Krčmar Nožić, E., Pavković, G. "The Mixed Fleet Stochastic Vehicle Routing Problem", *Transportation Planning and Technology*, 19, 31-43, (1995).
 28. Teodorović, D., Kalić, M., "A Fuzzy Route Choice Model for Air Transportation Networks", *Transportation Planning and Technology*, 19, 109-119, (1995).
 29. Teodorović, G., Stojković, G., "A Model to Reduce Airline Schedule Disturbances", *Journal of Transportation Engineering*, 121, 324-331, (1995).
 30. Milosavljević, N., Teodorović, D., Papić, V., Pavković, G., "A Fuzzy Approach to the Vehicle Assignment Problem", *Transportation Planning and Technology*, 20, 33-47, (1996).
 31. Vukadinović, K., Teodorović, D., Pavković, G., Rosić, S., "A Neural Network Approach to Mitigation of Vehicle Schedule Disturbances", *Transportation Planning and Technology*, 20, 93-103, (1996).
 32. Teodorović, D., Pavković, G., "The fuzzy set theory approach to the vehicle routing problem when demand at nodes is uncertain", *Fuzzy Sets and Systems*, 82, 307-317, (1996).
 33. Tzeng, G.-H. , Teodorović, D. Hwang, M.-J., "Fuzzy bicriteria multi-index transportation problems for coal allocation planning of Taipower", *European Journal of Operational Research*, 95, 62-72, (1996).
 34. Tzeng, G.H., Huang, W.C., Teodorović, D., "Spatial and Temporal Bi-Criteria Parallel Savings-Based Heuristic Algorithm for Solving Vehicle Routing Problems with Time Windows", *Transportation Planning and Technology*, 20, 163-181, (1997).
 35. Popović, J., Teodorović, D., "An Adaptive method for Generating Demand Inputs to Airline Seat Inventory Control Models", *Transportation Research B*, 31, 159-175, (1997).
 36. Vukadinović, K., Teodorović, D., Pavković, G., "A Neural Network Approach to Vessel Dispatching Problem", *European Journal of Operational Research*, 102, 473-487, (1997).
 37. Teodorović, D., Lučić, P., "A Fuzzy Set Theory Approach to the Aircrew Rostering Problem", *Fuzzy Sets and Systems*, 95, 261-271, (1998).
 38. Teodorović, D., "Airline Network Seat Inventory Control: Fuzzy Set Theory Approach", *Transportation Planning and Technology*, 22, 47-72, (1998).

39. Teodorović, D., Vukanović, S., Obradović, K., "Modeling Route Choice With Advanced Traveler Information by Fuzzy Logic", *Transportation Planning and Technology*, 22, 1-25, (1998).
40. Lučić, P., Teodorović, D., "Multi-Objective Simulated Annealing Model for Aircrew Rostering Problem", *Transportation Research, Part A*, 33, 19-45, (1999).
41. Vukadinović, K., Teodorović, D., Pavković, G., "Neuro-Fuzzy Model for the Vehicle Assignment Problem", *European Journal of Operational Research*, 114, 474-488, (1999).
42. Teodorović, D., "Fuzzy Logic Systems for Transportation Engineering: The State of the Art", *Transportation Research*, 33A, 337-364, (1999).
43. Vukadinović, K., Teodorović, D., Krčmar-Nožić, E., "FMOLP approach to the inland water transportation problem", *Journal of Advanced Transportation*, 33, 295-322, (1999).
44. Teodorović, D., Radivojević, G., "A Fuzzy Sets Approach to the Dynamic Dial-A-Ride Problem", *Fuzzy Sets and Systems*, 116, 23-33, (2000).
45. Teodorović, D., Popović, J., Pavković, G., Kikuchi, S., "Intelligent Airline Seat Inventory Control System", *Transportation Planning and Technology*, 25, 155-173, (2002).
46. Teodorović, D., Van Aerde, M., Zhu, F., Dion, F., "Genetic Algorithms Approach to the Problem of the Automated Vehicle Identification Equipment Locations", *Journal of Advanced Transportation*, 36, 1-21, (2002).
47. Kalić, M., Teodorović, D., "Trip Distribution Using Fuzzy Logic and Genetic Algorithm", *Transportation Planning and Technology*, 26, 213-238, (2003).
48. Lučić, P., Teodorović, D., "Computing with Bees: Attacking Complex Transportation Engineering Problems", *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, 12, 375-394, (2003).
49. Teodorović, D., "Transport Modeling by Multi-Agent Systems: A Swarm Intelligence Approach", *Transportation Planning and Technology*, 26, 289-312, (2003).
50. Rakas, J., Teodorović, D., Kim, T., "Multi-objective Modeling for Determining Location of Undesirable Facilities", *Transportation Research D*, 9, 125-138, (2004).
51. Louisell, C., Collura, J., Teodorović, D., Tignor, S., "Simple Worksheet Method to Evaluate Emergency Vehicle Preemption and Its Impacts on Safety", *Transportation Research Record*, 1867, 151-162, (2004).
52. Teodorović, D., Lučić, P., "Schedule Synchronization in Public Transit by Fuzzy Ant System", *Transportation Planning and Technology*, 28, 47-77, (2005).
53. Teodorović, D., Varadarajan, V., Popović, J., Chinnaswamy, M.R., Ramaraj, S., "Dynamic Programming - Neural Network Real - Time Traffic Adaptive Signal Control Algorithm", *Annals of Operations Research*, 143, 121-129, (2006).
54. Teodorović, D., Lučić, P., "Intelligent Parking Systems", *European Journal of Operational Research*, 175, 1666-1681, (2006).
55. Sheth, C., Triantis, K., Teodorović, D., "Performance Evaluation of Bus Routes: A Provider and Passenger Perspective", *Transportation Research E*, 43, 453-478, (2006)..
56. Teodorović, D., Edara, P., "A Real-Time Road Pricing System: The Case of Two-Link Parallel Network", *Computers & Operations Research*, 34, 2-27, (2007).
57. Teodorović, D., Lučić, P., "The Fuzzy Ant System for the vehicle routing problem when demand at nodes is uncertain", *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, 16, 751 - 770, (2007).

58. Lučić, P., Teodorović, D., "Metaheuristics Approach to the Aircrew Rostering Problem", *Annals of Operations Research*, 155, 311-338, (2007).
59. Marković, G., Teodorović, D., Aćimović-Raspopović, V., "Routing and wavelength assignment in all-optical networks based on the bee colony optimization", *AI Communications-European Journal of Artificial Intelligence*, 20, 273 - 285, (2007).
60. Edara, P., Teodorović, D., "Model of an advance-booking system for highway trips", *Transportation Research C*, 16, 36-53, (2008).
61. Teodorović, D., Dell'Orco, M., "Mitigating traffic congestion: Solving the Ride-Matching Problem by Bee Colony Optimization", *Transportation Planning and Technology*, 31, 135-152, (2008).
62. Teodorović, D., Triantis, K., Edara, P., Zhao, Y., Mladenović, S., "Auction Based Congestion Pricing", *Transportation Planning and Technology*, 31, 399-416, (2008).
63. Teodorović, D., "Swarm Intelligence Systems for Transportation Engineering: Principles and Applications", *Transportation Research C*, 16, 651-782, (2008).
64. Dell'Orco, M., Teodorović, D., "Data fusion for updating information in modeling drivers choice behavior", *Transportmetrica*, 5, 107-112, (2009).
65. Zhao, Y., Triantis, K., Teodorović, D., Edara, P., "A travel demand management strategy: The downtown space reservation system", *European Journal of Operational Research*, 205, 584-594, (2010).
66. Šelmić M., Teodorović D., Vukadinović K., "Locating inspection facilities in traffic networks: an artificial intelligence approach", *Transportation Planning and Technology*, 33, 481-493, (2010).
67. Davidović, T., Ramljak, D., Šelmić, M., Teodorović, D., "Bee colony optimization for the p -center problem", *Computers & Operations Research*, 38, 1367- 1376, (2011).
68. Triantis, K., Sarangi, S., Teodorović, D., Razzolini, L., "Traffic Congestion Mitigation: combining engineering and economic perspectives", *Transportation Planning and Technology*, 34, 637-645, (2011).
69. Edara, P., Teodorović, D., Triantis, K., Natarajan, S., "A simulation-based methodology to compare the performance of highway space inventory control and ramp metering control", *Transportation Planning and Technology*, 34, 705-715, (2011).
70. Šelmić M., Macura, D., Teodorović D., "Ride matching using K-means method: Case study of Gazela bridge in Belgrade", *Journal of Transportation Engineering*, 138, 132-140, (2011).
71. Dimitrijević, B., Teodorović, D., Simić, V., Šelmić, M., "A Bee Colony Optimization Approach to Solving the Anti-Covering Location Problem", *Journal of Computing in Civil Engineering*, 26, 759-768, (2011).
72. Davidović, T., Šelmić, M., Teodorović, D., Ramljak, D. "Bee Colony Optimization for Scheduling Independent Tasks to Identical Processors", *Journal of Heuristics*, (accepted for publication), 2012.
73. Nikolić, M., Teodorović, D., "Transit Network Design by Bee Colony Optimization", *Expert Systems with Applications*, 40, 5945-5955, (2013).
74. Nikolić, M., Teodorović, D., "Empirical Study of the Bee Colony Optimization (BCO) Algorithm", *Expert Systems with Applications*, 40, 4609-4620, (2013).
75. Davidović, T., Jakšić, T., Ramljak, D., Šelmić, M., Teodorović, D., "Parallelization strategies for bee colony optimization based on message passing communication protocol", *Optimization*, 62, 1113-1142, (2013).
76. Teodorović, D., Šelmić, M., Mijatović-Teodorović, Lj., "Combining Case-Based Reasoning with Bee Colony Optimization for Dose Planning in Well Differentiated Thyroid Cancer Treatment", *Expert Systems with Applications*, 40, 2147-2155, (2013).

77. Čupić, A., Teodorović, D., „A multi-objective approach to the parcel express service delivery problem”, *Journal of Advanced Transportation*, DOI: 10.1002/atr.1218 (2013).
78. Jakšić Krüger, T., Davidović, T., Teodorović, D., Šelmić, M., “The Bee Colony Optimization Algorithm and its Convergence”, *International Journal of Bio-Inspired Computation* (accepted).
79. Nikolić, M., Teodorović, D., “A simultaneous transit network design and frequency setting: Computing with bees”, *Expert Systems with Applications* (accepted).

Списак резултата М24 - Рад у часопису међународног значаја. Међународне часописе и друге наводе рангирати (коэффициент Р) (према Science Citation *Index-у (Journal Citation Report) односно према категоризацији радова, верификованих од стране одбора Министарства.	Број	Укупан М
	7	21
80. Kikuchi, S., Rhee, J., Teodorović, D., “Applicability of An Agent-Based Modeling Concept to Modeling of Transportation Phenomena”, <i>YUJOR</i> , 12, 141-156, (2002).		
81. Soo, H, Collura, J., Teodorović, D., Tignor, S., “Towards the Development of a Decision Support System Framework for Advanced Traffic Control System Investment Planning, <i>Journal on Public Transportation</i> , 9, 87-106, (2005).		
82. Teodorović, D., Popović, J., Lučić, P., “Transport modeling: an artificial immune system approach”, <i>YUJOR</i> , 3-30, (2006).		
83. Teodorović, D., Šelmić, M., Mijatović-Teodorović, Lj. “Neural network based model for radioiodine (I-131) dose decision in patients with well differentiated thyroid cancer”, <i>Research in Computing Science</i> , 243-249, (2011).		
84. Teodorović, D, Šelmić, M., Location Flow Capturing Facilities in Transportation Networks A Fuzzy Sets Theory Approach, <i>International Journal for Traffic and Transport Engineering</i> , 103-111 (2013).		
85. Davidović, T, Teodorović, D., Šelmić, M., “Bee Colony Optimiyation Part I: The Algorithm Overview, <i>YUJOR</i> , DOI 10.2298/YJOR131011017D, (2014).		
86. Teodorović, D., Šelmić, M, Davidović, T, “Bee Colony Optimiyation Part II: The Applications Survey, <i>YUJOR</i> , DOI 10.2298/YJOR131029020T, (2014).		

Списак резултата М31 - Пленарно предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у целини	Број	Укупан М
1.		

НАПОМЕНА: Међународни научни скуп је онај који организује регистровано научно удружење или регистрована научна институција, има међународну селекцију и рецензију одабраних радова и један од светских језика за саопштавање и публикавање радова. Ово важи како за скупове у земљи, тако и за скупове ван земље.

Уџбеници	Број
	3
1. Вукадиновић, С., Теодоровић, Д., ”Елементи теорије поузданости и теорије обнављања техничких система”, Привредни преглед, Београд, (1980).	
2. Теодоровић, Д., ”Модел у ваздушном саобраћају”, Саобраћајни факултет, Београд, (1987).	
3. Теодоровић, Д., ”Транспортне мреже”, Саобраћајни факултет, Београд, (2007).	

Списак резултата М33 - Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини.	Број	Укупан М
	22	22

- | | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|
87. Teodorović, D., Babić, O., Tosić, V., "Some Computer Applications in the Research, Design and Optimization of Air Transport System", *Proceedings 8 th International Symposium "Computer at the University"*, 25-32, SRCE, Cavtat, Yugoslavia, September, (1986).
 88. Teodorović, D., Kikuchi, S., "Transportation Route Choice Model Using Fuzzy Inference Technique", *Proceedings of ISUMA 90 – Proceedings of the First International Symposium on Uncertainty Modeling and Analysis*, 140- 145, IEEE Computer Society Press, College Park, U.S.A., December, (1990).
 89. Teodorović, D., Popović, J., Pavković, G., Perincherry, V., Kikuchi, S., "Intelligent Airline Seat Inventory Control System", *Preprints of the TRISTAN III Triennial Symposium on Transportation Analysis*, 123-128, San Juan, Puerto Rico, June, (1998).
 90. Kalić, M., Teodorović, D., "Modal Split Modeling Using Fuzzy Logic", *Proceedings of the Conference "Modelling and Management in Transportation"*, 91-96, Poznan-Cracow, Poland, (1999).
 91. Teodorović, D., Lučić, P., "Intelligent Vehicle Routing System", *Proceedings of the 3rd IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems*, 482-487, Dearborn, U.S.A., October, (2000).
 92. Teodorović, D., Lučić, P., "Approximate reasoning Algorithm for Short term Aircraft Assignment", *Proceedings of the Mountain Workshop on Soft Computing in Industrial Applications*, 115-120, IEEE Computer Society Press, Blacksburg, U.S.A., June, (2001).
 93. Lučić, P., Teodorović, D., "Bee System: Modeling Combinatorial Optimization Transportation Engineering Problems by Swarm Intelligence", *Preprints of the TRISTAN IV Triennial Symposium on Transportation Analysis*, 441-445, Sao Miguel, Azores Islands, Portugal, June, (2001).
 94. Teodorović, D., Lučić, P., Popović, J., Kikuchi, S., Stanic, B., "Intelligent Isolated Intersection", *Proceedings of the 10th IEEE International conference on Fuzzy Systems*, 276 –279, Melbourne, Australia, December 2-5, 2001.
 95. Teodorović, D., Lučić, P., "Parking Space Inventory Control: An Artificial Intelligence Approach", *Proceedings of the 13th Mini-EURO Conference Handling Uncertainty in the Analysis of Traffic and Transportation Systems*, 25-30, Bari, Italy, June 10-13, 2002.
 96. Lučić, P., Teodorović, D., "Transportation Modeling: An Artificial Life Approach", *Proceedings of the 14th IEEE "International Conference on Tools with Artificial Intelligence"*, 216-223, November 4-6, 2002 Washington D.C.
 97. Teodorović, D., Varadarajan, V., Chinnaswamy, M.R., Ramaraj, S., "Evolution of Real -Time Traffic Adaptive Signal Control Algorithms", in *Proceedings of The International Conference on Operations Research for Development (ICORD 2002)*, CD, Anna University, Chennai (Madras), India, December, (2002).
 98. Teodorović D., Ramaraj, S., Gračanin, D., "Solving Real Time Engineering Problems by Artificial Immune System: Case Study of Dynamic Stochastic Knapsack Problem", *Proceedings of the IASTED International Conference on Neural Networks and Computational Intelligence*, 209-214, Cancun, Mexico, May 19-21, 2003, ACTA Press, Anaheim-Calgary-Zurich, (2003).
 99. Ramaraj, S., Teodorović, D., Gračanin, D., "Real-time optimization of dynamic stochastic knapsack problem using a multi-layer perceptron network," in *Proceedings of the 2003 International Conference on Machine Learning: Models, Technologies and Applications (MLMTA'03)*, Las Vegas, Nevada, June 23–26 (2003).
 100. Dell' Orco, M., Teodorović, D., Zambetta, M., "An artificial intelligence approach for parking facilities management ", *Proceedings of the Fourth International Symposium on Uncertainty Modeling and Analysis - ISUMA 2003*, 2-8, College Park, Maryland, September, 21-24, 2003.
 101. Louisell, C., Collura, J., Teodorović, D., Tignor, S., "A Fuzzy Logic Approach to Evaluate Intersection-Related Emergency Vehicle Crash Potential", *Proceedings of the 10th World Congress on Intelligent Transportation Systems and Services*, CD, Madrid, Spain, November, 16-20, (2003).

102. Teodorović, D., Trani, A., Kane, A., Baik, H., "Fuzzy Mathematical Programming Model for Optimizing Airport Capacity Utilization" *Proceedings of the Triennial Symposium on Transportation Analysis, TRISTAN V*, Le Gosier, Guadeloupe, French West Indies, June, 13-18, (2004).
103. Adams, K., Gračanin, D., Teodorović, D., "A Near Optimal Approach to Quality of Service Data Replication Scheduling", accepted for presentation and publication in the *Proceedings of the Winter Simulation Conference, 1847 - 1855*, Washington D.C., December, (2004).
104. Teodorović, D., Dell' Orco, M., "Bee Colony Optimization – A Cooperative Learning Approach to Complex Transportation Problems", *Proceedings of the 16th Mini - EURO Conference and 10th Meeting of EWGT - Advanced OR and AI Methods in Transportation*, 51-60, Poznan, Poland, (2005).
105. Teodorović, D., Lučić, P., Marković, G., Dell' Orco, M., "Bee Colony Optimization: Principles and Applications", *Proceedings of the NEUREL-2006* (Eight Seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering), 151-156, Belgrade, Serbia, (2006).
106. Edara, P., Natarajan, S., Teodorović, D., Triantis, K., "A Novel Travel Demand Management Strategy - Highway Space Inventory Control", *Proceedings of the 11th World Conference on Transportation Research*, Berkeley, CA, 24-28 June, (2007).
107. Edara, P., Teodorovic, D., Baik, H., "Neural Network Approach for Modal Split Problem", *Proceedings of the Artificial Neural Networks in Engineering (ANNIE) Conference*, St. Louis, Missouri, November 11-14, (2007).
108. Davidović T., Šelmić M., Teodorović D., "Scheduling Independent Tasks: Bee Colony Optimization Approach", *Proceedings of the The 17th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED'09*, 1020-1025, Thessaloniki, Greece, June 24-26, 2009.

Списак резултата М51 - Рад у водећем часопису националног значаја, који издаје национално научно удружење или институција. Редакција је састављена од познатих научних радника, редовно излази, има размену са 10 земаља у свету, има рецензију од 2 (два) еминентна рецензента и испуњава стандарде прописане условима Народне библиотеке Србије (извод и кључне речи на једном од светских језика, резиме на једном од светских језика ISBN и UDC број, категорију рада). Свака област науке дефинише 1 (један), евентуално 2 (два) часописа категорије »водећи национални часопис«	Број	Укупан М
	8	16

109. Теодоровић, Д., "Један метод за пројектовање реда летења", *Техника-Саобраћај*, 30, 313-316, (1983).
110. Станић, Б., Теодоровић, Д., "Семафорско управљање уливањем на градски ауто-пут: Симулациони експеримент", *Војнотехнички гласник*, 31, 4376-442, (1983).
111. Теодоровић, Д., Тосић, В., Јовановић, Т., "Прогноза путничких токова у домаћем ваздушном саобраћају на линијама из СР Словеније", *Техника-Саобраћај*, 31, 232-242, (1984).
112. Теодоровић, Д., Трифуновић, Б., "Примена хеуристичког алгоритма чишћења за решавање проблема развожења посада", *Техника-Саобраћај*, 32, 230-231, (1985).
113. Теодоровић, Д., Вукановић, С., "Вишекритеријумско вредновање алтернативних решења саобраћаја: Пример Осиека", *Техника-Саобраћај*, 34, 1056-1060, (1987).
114. Теодоровић, Д., Бабић, О., "Хеуристички алгоритам за пројектовање редова вожње и ротације саобраћајних средстава", *Техника-Саобраћај*, 34, 1102-1104, (1987).
115. Шелмић М., Edara P., Теодоровић Д., "Локација сензора на аутопутевима применом Оптимизације колонијом пчела", *Техника-Саобраћај*, 6, 9-15, (2008).
116. Теодоровић Д., Шелмић М., "Лоцирање објеката који пружају услуге клијентима у саобраћајном току – Fuzzy приступ", *Техника-Саобраћај*, рад прихваћен за штампање.

Списак резултата M52 - Рад у часопису националног значаја	Број	Укупан М
1.		

Списак резултата M25 и M26 - Научна критика и полемика (односи се на међународне часописе)	Број	Укупан М
	4	12
Editorials: 117. Kikuchi, S. Teodorović, D., Guest Editors of the Special Issue of the journal "Transportation Planning and Technology", 17, 105-125, (1993). 118. Teodorović, D., Kikuchi, S., Guest Editors of the Special Issue "Fuzzy Sets in Traffic and Transport Systems", "Fuzzy Sets and Systems", 116, 1-103, (2000). 119. Teodorović, D., Guest Editor of the Special Issue "Transportation Disaster and Degradation Management", International Journal of Critical Infrastructures, 3, 265-267, (2007). 120. Bin Yu, Teodorović, D., Zhongzhen Yang, Guest Editors of the Special Issue "Nature-Inspired Optimization Techniques in Transportation Planning and Operation", Transportation Research, 43C, 233-279, (2014).		

Преводи	Број
1.	

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА И НА ВИШЕГОДИШЊИМ ПРОЈЕКТИМА

Списак пројеката	Број
1.	

ВОЂЕЊЕ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА

Списак докторских дисертација	Број
	12
1. Јадранка Јовић, Саобраћајни факултетет Универзитета у Београду, (1992). 2. Катарина Вукадиновић, Саобраћајни факултетет Универзитета у Београду, (1996). 3. Милица Калић, Саобраћајни факултетет Универзитета у Београду, (1999). 4. Гордана Радивојевић, Саобраћајни факултетет Универзитета у Београду, (2002). 5. Горан Павковић, Саобраћајни факултетет Универзитета у Београду, (2002). 6. Panta Lučić, Virginia Polytechnic Institute and State University, (2003). 7. Junhyuk Kim, Virginia Polytechnic Institute and State University, (2005). 8. Praveen Edara, Virginia Polytechnic Institute and State University, (2005). 9. Hang Soo, Virginia Polytechnic Institute and State University, (2005). 10. Милица Шелмић, Саобраћајни факултетет Универзитета у Београду, (2011). 11. Александар Чупић, Саобраћајни факултетет Универзитета у Београду, (очекује се одбрана докторске дисертације до краја 2014). 12. Милош Николић, Саобраћајни факултетет Универзитета у Београду, (очекује се одбрана	

докторске дисертације до краја 2014).

РЕЦЕНЗИЈА РАДОВА У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

Списак рецензија	Број
	50
1.	

УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА

Списак уређивања часописа	Број
	5
1. Journal of Transportation Engineering (ASCE) , Past Editorial board member	
2. Transportation Planning and Technology, Editorial board member	
3. Transportation Research C, Editorial board member	
4. YUJOR, Associate Editor	
5. Техника- Саобраћај. Члан уређивачког одбора	

НАПОМЕНА: Назив часописа, Улога (уредник, коуредник, члан уређивачког одбора, рецензент), Године од-до, Класа часописа (међународни или домаћи)

РЕЗУЛТАТИ УМЕТНИЧКОГ СТВАРАЛАШТВА

Најзначајнији уметнички пројекти/радови	Година
1.	

Изложбе индивидуалне / групне	Година
1.	

Признања за уметничка / стручно уметничка остварења	Година
1.	

РЕЗУЛТАТИ ПЕДАГОШКОГ РАДА

Предавања	Наставни предмети - курсеви	Година
На матичном факултету	Планирање и организација ваздушног превођења	1983 -1999
	Транспортне мреже	1988 -
	Рачунарска интелигенција у саобраћају	2005 -
Универзитет у Новом Саду	Fuzzy системи у саобраћају	2011
University of Delaware, U.S.A.	Transportation Networks Analysis	1989
University of Maryland, U.S.A.	Fuzzy Systems in Transportation Engineering	1998
Virginia Polytechnic Institute and State University, U.S.A.	Introduction to Transportation Engineering	1999 -2001
	Transportation Networks Analysis	2001 - 2005
	Fuzzy Systems in Civil Engineering	2001 – 2005
Univerza v Ljubljani	Fuzzy Systems in Transportation Engineering	2012
Technical University of	Саопштавање резултата истраживања на	

Denmark University of California at Berkeley University of Delaware University of Pennsylvania National Chiao Tung University, University of Maryland Virginia Tech University of Southern California Univerza v Ljubljani	универзитетским истраживачким семинарима	
--	--	--

**УЧЕШЋЕ У РАЗВОЈУ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА,
НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ, ОДНОСНО, УМЕТНИЧКОГ СТВАРАЛАШТВА И
РАДУ ПОСЛОВОДНИХ И СТРУЧНИХ ОРГАНА И ОРГАНИЗАЦИЈА**

	Назив органа или тела
На матичном факултету	1. Шеф Катедре за планирање превозења и експлоатацију ваздухоплова
	2. Шеф Одсека за ваздушни саобраћај
	3. Продекан Саобраћајног факултета
	4. Шеф катедре за операциона истраживања у саобраћају
На универзитету	1. Члан Савета универзитета у Београду
	2. Проректор за науку Универзитета у Београду
	3.
	4.
На нивоу Републике, територијалне аутономије или локалне самоуправе	1. Члан и заменик председника Комисије за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа (2006-2011).
	2.
	3.
	4.
На дужности органа пословођења	1.
	2.
	3.
	4.
Остало	1.
	2.
	3.
	4.

Потпис

Датум: _____

Напомена:

Образац се доставља се у писаној и електронској форми.