



PROFIL NASTAVNIKA

Ime i prezime: **Branislav GAVRILOVIĆ**

Datum rođenja: 18.10.1957.

Mesto i država rođenja: Užice, Srbija

Kontakt (e-mail): gavrilovicbranislav5@gmail.com



Obrazovanje: doktorat: Tehnički Fakultet u Čačku,
Univerzitet u Kragujevcu, 2004.

magistratura: Tehnički Fakultet u Čačku,
Univerzitet u Kragujevcu, 1998.

diploma: Elektrotehnički Fakultet u Podgorici,
Univerzitet Crne Gore, 1984.

Izbor u zvanje (oblasti i godina izbora): Profesor strukovnih studija
(Pogoni i kretanje električnih vučnih vozila, Železnički
telekomunikacioni i signalno-sigurnosni sistemi i mreže;
2011.)

Ostalo iskustvo i angažovanje: U periodu od 1988.god. do 2001. god. angažovan na
poslovima i radnim zadacima šefa Sekcije za vuču vozova i
tehničko kolske službe Užice, Železničko transportnog
preduzeća „Beograd“ i „Železnice Srbije“, A.D.

- Učešće na projektima:
1. „Smanjenje uticaja struje vuče na rad signalno-sigurnosnih uređaja sa šinskim strujnim kolima na železnicama Republike Slovenije & Srbije i Crne Gore“. Ministarstva za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije i Crne Gore pod brojem 451-01-02457/ 2003-01 od 23.02.2004.god. 2006. (2004-2006.god.).
 2. Uticaj struje vuče na koeficijent trenja i athezionu silu između točka i šine kod elektrovučnih vozila „Železnice Srbije“, Ministarstvo nauke Republike Srbije, Ugovor o finansiranju inovacionog projekta po programu inovacione delatnosti br 401-00-218/207-01/48-IP (Tip 1)/48. (2007-2008. god.)
 3. „Pružanje tehničke pomoći željezničkim upravama u Bosni i Hercegovini u usklađivanju regulative za održavanje željezničke infrastrukture i voznog parka sa Direktivama EU“, Evropski Komitet, Ugovor br. 2009/218-973 (Ref. EuropeAid/127201/C/SER/BA). (2009 - 2011. god.).
 4. „Studija razvoja novih proizvoda u Srbiji i Bozni i Hercegovini“. Evropski Komitet. IPROD No.530577-2012-RS-TEMPUS-JPCR“(2012 - 2015. god.).

- Reference:
1. Gavrilović S. Branislav: "Modelling of electro-magnetic compatibility traction current and track circuit applied of signaling devices of railways electro-tractive systems", "Journal of Light & Visual Environment" in Vol.28, No. 1, ISSN 0387-8805, The Illuminating Engineering Institute of Japan, 2-8-4- Kanda Tsukasa-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0048, Japan, 2004.
 2. Gavrilović S. Branislav: "Influence of traction return current of electro locos series FS E. 491/492 on reliable



- work of track circuit applied of signaling devices on Yugoslav railways", Light & Lighting 2002, International conference, "Comfort and Efficiency within Interior and Exterior Lighting Systems", Proceedings Volum 1, ISBN 973-685-500-7, pp. 245-251, 28 – 30 November 2002, Bucharest, ROMANIA
3. Gavrilović S. Branislav: "Modelling of electro-magnetic compatibility traction current of electro locos series FS 491/492 and track circuit applied of signaling devices on Yugoslav railways ", The 2nd Balkan Conference on Lighting, Energy Saving and new trends in lighting, 3 – 4 October 2002, Istanbul, Turkey.
 4. Gavrilović S. Branislav: "Impact of traction current in tracks as return circuit of overhead contact line on track circuit used in signalling and safety systems", *Promotion of Pollution Control and Energy Saving by the use of Hibrid Power Systems*, PROSPER Hybrid Technolgy in Public Transport. Congress in Karlsruhe 19/20 September, congress proceedings (WWW. prosper.ttk.de), 1920-09-2001, Karlsruhe, Germany – EU, 2001.
 5. Gavrilović S. Branislav: „Electro-magnetic compatibility traction current in tracks as return circuit of overhead contact line and railway light signalling systems", IX Nacionalna konferencija s međunarodno učastie: „Svetlina 2001" – 13 - 15 juni 2001., Varna, Bulgaria.
 6. Gavrilović S. Branislav: "Modelovanje elektromagnetne kompatibilnosti šinskih strujnih kola i elektrovučnih vozila na mreži JŽ", "Železnice" , UDK 621.332.2.004.68 (497.1), str. 357 - 364, br. 7 - 8, 2000. god., Beograd.
 7. Gavrilović S. Branislav: "Uticaj struje vuče na rad šinskih strujnih kola na JŽ", "Železnice", UDK 621.3-614.841.33 (497.1) str. 581 - 590, br. 11 -12, 2000. god., Beograd.
 8. Gavrilović S. Branislav, Ilić Milovan: "Computer support for the computing of the impact of the electrical current through the reversible overhead contact line on the operation of the rail circuits"- 7th International Scientific Conference of Railway Experts, Proceesings pp.. 167-170, oktober 2000., Vrnjacka Banja.
 9. Gavrilović S. Branislav: "Železničke šine kao gromobranski uzemljivač", Zbornik radova sa četvrte Međunarodne konferencije posvećenoj atmosferskim pražnjenjima i zaštiti od njih, str. 124-134, avgust 2001. god., Vrnjačka Banja.
 10. Gavrilović S. Branislav: "Uticaj povratne struje vuče od električnih lokomotiva serije FS E 491/492 na pouzdan rad šinskih strujnih kola primenjenih na elektrificiranim prugama Jugoslovenskih železnica, »"Železnice", UDK 621.332.22+621.332.43"FS E. 491/492" (497.1), br. 3-4, str. 89-93, Beograd, 2002.god. Izvorni naučni članak. Rad na SCI listi.
 11. Gavrilović S. Branislav: "Model zamene vučnih vozila u železničkom saobraćaju, "Železnice"", UDK 656.2:621.33.001.573, Vol. 59 - br. 9-10, str. 292-295, 2003. god., Beograd. Rad na SCI listi.
 12. Gavrilović S. Branislav: "Software for defining of maximum ipact of traction current circuit on operation of



- railway light signaling systems (version 2.3)", Bucharest 2004 , International lighting symposium, "Quality Solutions for an Efficient Lighting", 30 September – 02 October 2004., Bucharest, Romania.
13. Gavrilović S. Branislav, Arandelović Dragan: "Method of symmetrical components in a single-phase traction system 25 kV, 50 Hz analysis", The 6th International Scientific Conference of Railway Experts, Proceedings pp. 220-222, October 1999. Vrnjaska Banja.
 14. Gavrilović S. Branislav: "Sistem automatske regulacije prolaska vozova kroz neutralnu sekciju kontaktne mreže na pruzi Beograd - Bar, na primeru lokomotiva serije JŽ 461 (SAR NS 461) ", "Železnice", UDK 629.423.1:656.254(497.1)'JŽ461', str. 64 - 71, br. 1-2, 1997. god., Beograd.
 15. Gavrilović S. Branislav: "Model of replacement of traction vehicles in railway traffic", 15th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Globalisation Technology - Men - Nature", Annals of DAAAM for 2004 & Proceedings ISBN 3-9015009-42-9, ISSN 1725-9679, pp. 125-127, Vienna, Austria, EU, November 2004.
 16. Gavrilović S. Branislav: "Definisanje maksimalnog uticaja struje vuče na rad šinskih strujnih kola", Zbornik 48. konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku (ETRAN), str. 272-275, ISBN 86-80509-49-3, Čačak, 6-10 jun 2004.god.
 17. Gavrilović S. Branislav: "Program za določanje maksimalnega vpliva toka vleke na delovanje železniških signalno-varnosnitnih sistemov", 14. mednarodno posvetovanje (14th International Expert Meeting – United nations economic commission for Europe), Komunalna energetika – Power engineering, Univerza v Maribor, 10-12 Maj 2005.
 18. Gavrilović B., Vukadinović R., Mijanac R.: «Matematički model za iznalaženje optimalne periodičnosti redovnih opravki vučnih vozila», XV naučna konferencija s međunarodno učastie – Transport 2005 - Sbornik dokladi: I-136 – I-147 Visše transportno učilišče «Todor Kableškov», 10-11. 2005, Sofija.
 19. Gavrilovic S. Branislav, Popovic Sreten: "Electric heating of the monoblock wheel of railway traction vehicles", 15th International Expert Meeting KOMUNALNA ENERGETIKA - POWER ENGINEERING, 9-11 May 2006, Maribor, Slovenia
 20. Gavrilović S. Branislav, Popović Sreten : " Eksploatacija vučnih vozila u vanrednim uslovima", Zbornik radova sa Prvog naučno-strušnog savetovanja sa međunarodnim učeščem - SAOBRAĆAJ U VANREDNIM USLOVIMA, str. 161-172, Viša Železnička Škola, Beograd, ISBN 86-81101-28-5, Jun. 2006.
 21. Gavrilović S. Branislav, Popović Sreten: "Električno zagrevanje monoblok točkova železničkih vučnih vozila", 50. Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu



- tehniku (ETRAAN-a), (Sednica EE3: Električne mašine i pogoni II), 6-8 jun 2006, Beograd.
22. Gavrilović S. Branislav, Vukadinović Radisav: „Skin efekat na mestu dodira monoblok točka i šine kod tiristorizovanih lokomotiva serije ŽS 444“, Zbornik radova sa XII Naučno stručne konferencije o železnici – Želkon’06, str.67-70, 19.-20. Oktobar 2006., Niš.
 23. Gavrilovic,B.,„Impact of traction current on the monoblock wheel of railway traction vehicles“, Proceedings of the 17th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM, "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Mechatronics & Robotics", pp. 129-130, ISBN 3-9015009-42-9, 8-11th November 2006, Vienna, Austria, Europe
 24. Gavrilovic S.B.,Vukadinovic. R.: "Influence of traction current on coefficient of friction and creep force for wheel-rail contact", Proceedings of the 5th Edition of Knowledge and Technology Transfer Conference Series on Automation for Building the Infrastructure in Developing Countries, pp. 485-490, May 17-20, 2007 Cesme, Turkey.
 25. Gavrilović S. Branislav: „Ugroženost železničkih elektrovučnih vozila od sklopnih i atmosferskih prenapona“, Zbornik radova sa 51. Konferencije ETRAN-a, (Elektroenergetika - EE2.5 str. 28), 4-8 jun, 2007, Herceg Novi, Crna Gora.
 26. Ana Milošević, Nenad Kartalović, Branislav Gavrilović, Milan S. Savić: „Numeričko modelovanje parametara parcijalnih pražnjenja“, Zbornik radova sa 51. Konferencije ETRAN-a, (Novi materijali - NM1.9 str. 57), 4-8 jun, 2007, Herceg Novi, Crna Gora
 27. Gavrilović S. Branislav, Tasić Miloš , Anđić Zoran: "Uticao struje vuče na koeficijent i silu trenja između točka i šine kod železničkih vozila", *6th International Scientific Conference on Production Engineering, DEVELOPMENT AND MODERNIZATION OF PRODUCTION, 24-27 Oktobar, 2007, Plitvicka Jezera, Hrvatska.*
 28. Gavrilović S. Branislav, Vukadinovic Radisav: „RISK OF SWITCHING AND ATMOSPHERIC OVERVOLTAGES TO RAILWAY ELECTRO TRACTION VEHICLES“, XVII International Scientific Conference „Transport 2007“, Academic jurnal: "Mechanics Transport, Communications",issue 3, ISSN 1312-3823, article No 0165, <http://www.mtc.aj.com>, pp VII 1, 2007, Sofia, Bulgaria.
 29. Gavrilović S. Branislav: „KOEFIKIJENT I SILA TRENJA PRI KLIZANJU TOČKA I ŠINE KOD ŽELEZNIČKIH VOZILA“ Zbornik radova sa XXXI naučno stručnog skupa :“PROAKTIVNO ODRŽAVANJE MAŠINA“ (Meeting for Scientists and Engineers: "PROACTIVE MACHINE MAINTENANCE"), 15-16. 05. 2008. god., Vrnjačka Banja, R. Srbija.
 30. Branislav S. GAVRILOVIĆ: " SIMULATE OF TORSIONAL MOMENTUM AT THE OPERATIVE SHAFT OF THE RAILWAY VEHICLE WITH THE DC TRACTION ELECTROMOTOR FOR WAVY CURRENT" , 17TH International Expert Meeting: "POWER ENGINEERING", May 13TH to 15TH 2008 Maribor,



- Slovenia (Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, Smetanova ulica 17 - entrance from Koroška cesta 50 -, Maribor, Slovenia.
31. Nenad Kartalović, Srđan Milisavljević, Gavrilović S. Branislav, Ana Milošević: "ANALIZA OSNOVNIH PARAMETARA PARCIJALNIH PRAŽNJENJA", 52. Konferencija ETRAN, Sekcija za elektroenergetiku, EE3.1, 8-12 05. 2008.god., Palić, R. Srbija.
 32. Branislav S. Gavrilović, Nenad Kartalović: „SIMULACIJA TORZIONOG MOMENTA NA POGONSKIM OSOVINAMA LOKOMOTIVE SERIJE ŽS 444“, 52. Konferencija ETRAN, Sekcija za elektroenergetiku, EE1.8, 8-12 05. 2008.god., Palić, R. Srbija.
 33. Branislav Gavrilović, Bojan Cene, Nenad Kartalović: „MATEMATIČKI MODEL ZA IZRAČUNAVANJE KOEFICIJENTA PORASTA VIŠIH HARMONIKA STRUJE VUČE PRI NAPAJANJU VEĆEG BROJA ELEKTROVUČNIH VOZILA NA ELEKTRIFICIRANIM PRUGAMA „ŽELEZNICE SRBIJE“, Istraživanje i projektovanje za privredu, br.20, str. 7-15. Beograd. 2008. ISSN 1451-4117 UDC 33. Izvorni naučni članak Na SCI listi. Rad u ovom časopisu indeksiran kroz apstraktne baze *Elsevier Bibliographic Databases* koje uključuju EMBASE, EMNursing, Compendex, GEOBASE, Mosby Yearbooks i SCOPUS.
 34. Gavrilovic S. Branislav, Vasiljevic Rade, Andjic Zoran: »COMPUTER ALGORITHM FOR DETERMINING INFLUENCE OF TRACTION CURRENT ON COEFFICIENT OF FRICTION AND CREEP FORCE FOR THE ELECTROTRACTION VEHICLE OF "SERBIAN RAILWAY"«, The sixth international triennial conference:«Heavy machinery HM 2008«, Proceedings C23, Faculty of mechanical engineering Kraljevo, University of Kragujevac,Kraljevo, 24-29. June 2008.
 35. Gavrilovic S. Branislav: "SIMULATION OF TORSION MOMENT AT THE WHEEL SET OF THE RAILWAY VEHICLE WITH THE TRACTION ELECTROMOTOR FOR WAVY DIRECT CURRENT", COMMUNICATIONS – Scientific Letters of the University of Zilina, ISSN 1335-4205, Registered No: 1989/98, No 3/2008, pp.5-9. Journal is published by the University of Zilina in EDIS – Publishing Institution of Zilina University, Univerzitna 1, SK 010 26 Zilina, Slovakia.
 36. Bojan Cene, Aleksandar Radosavljevic, Branislav Gavrilovic: "DRIVING ENERGY CONSUMPTION OF ELECTRIC TRACTION VEHICLES", COMMUNICATIONS – Scientific Letters of the University of Zilina, ISSN 1335-4205, Registered No: 1989/98, No 3/2008, pp.50-56. Journal is published by the University of Zilina in EDIS – Publishing Institution of Zilina University, Univerzitna 1, SK 010 26 Zilina, Slovakia.
 37. Gavrilović S. Branislav, Vukadinović Radisav, Kartalović Nenad: »SIMULACIJA TORZIONOG MOMENTA NA POGONSKIM OSOVINAMA LOKOMOTIVE SERIJE ŽS 444«, Zbornik radova sa XIII Naučno-stručne konferencije o železnici ŽELKON '08, ISBN 978-86-80587-78-3, str. 99-102, Niš, Srbija, 09-10 Oktobar 2008.



38. Cene B., Gavrilovic B.: "MAGNETIC FIELD UNDER THE 3000 V DC ELECTRIC OVERHEAD TRACTION SYSTEM", Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica. A Quarterly Journal of the Hungarian Academy of Sciences, HU ISSN 1217-8977, Vol. 43, No. 4, Akadémiai Kiadó, Budapest, 2008.
39. Cene. B., Gavrilovic. B., Vorsic J.: «MATEMATIČNI MODEL ZA IZRAČUN KOEFICIENTA RASTI VIŠJIH HARMONIKOV VLEČNEGA TOKA PRI NAPAJANJU VEČJEGA ŠTEVILA ELEKTROVLEČNIH VOZIL NA ELEKTRIFICIRANIH PROGAH ŽELEZNICE SRBIJE», *Electrotechnical Review, EV -Elektrotehniški vestnik*, Journal of Electrical Engineering and Computer Science The Electrotechnical Review is published with the support of Ministry of Higher Education, Science and Technology of Republic of Slovenia. UDK (UDC) 621.3:681.3, ISSN 0013-5852. Volume 75, No. 3, pp. 123-128, Ljubljana, Slovenija, 2008.
40. GAVRILOVIC Branislav: "CREEP FORCE ON THE WHEEL-RAIL CONTACT AFTER THE START OF ELECTROTRACTION VEHICLE", Annals of DAAAM for 2008 & PROCEEDINGS of the 19th International DAAAM Symposium „Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions“, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, pp. 0529-0530, 22-25th October 2008, Trnava, Slovakia,
41. Cene B., Gavrilovic B.: "STRAY CURRENTS ON DIRECT-CURRENT RAILWAYS IN SLOVENIA", Proceedings of HVIII International scientific conference: TRANSPORT 2008. 7-8 November 2008. (Todor Kableskov – Higher School of Transport in Sofia). Sofia, Bulgaria
42. Gavrilović S. Branislav, Popović Sreten, Kartalović Nenad, „PROTIVKLIZNA ZAŠTITA SA KONTROLISANIM KLIŽANJEM OSOVINSKOG SKLOPA ŽELEZNIČKIH VUČNIH VOZILA“, 53. Konferencija ETRAN, Sekcija za elektroenergetiku, Elektroenergetski sistemi EE2.1, 15-18 06. 2009.god., Vrnjačka Banja, R. Srbija.
43. Nenad Kartalović, Srđan Milosavljević, Gavrilović S. Branislav: „KARAKTERISTIČNI PRIMERI DIJAGNOSTIKE PARCIJALNIH PRAŽNJENJA“, 53. Konferencija ETRAN, Sekcija za elektroenergetiku, Elektroenergetski sistemi EE1.2, 15-18 06. 2009.god., Vrnjačka Banja, R. Srbija.
44. Gavrilović S. Branislav, Nenadić Mišo: „MICROWAVE HEATING AND DRYING OF WOOD, Invitation Paper of the 2nd International Conference, "SCIENCE AND HIGHER EDUCATION IN FUNCTION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT" SED 2009, pp. 51-58, 14. - 15. September 2009, Uzice, Serbia
45. Jovanovic Relja, Gavrilovic S. Branislav, Vasiljevic Marko: „SELF-INDUCED OSCILLATIONS AND RESONANCE IN THE MECHANICAL SYSTEM OF THE DIODE AND THIRISTORE LOCOMOTIVES OF RAILWAYS IN THE BALKANS AND PREVENTION OF DRIVEN GEAR FAST WEARING AND AXLE FRACTURES“, Invitation Paper of the 7th International Scientific Conference on Production Engineering, DEVELOPMENT AND



- MODERNIZATION OF PRODUCTION, September 26th – October 3rd, 2009 Cairo, Egypt.
46. Gavrilović S. Branislav, Bundalo Zoran, Vukadinović Radisav: „THE RAILWAY VEHICLES OF „SERBIAN RAILWAYS“ WITH WHEEL SLIP CONTROL“, Academic journal: Mechanics Transport Communications, Transport Equipment: Per. No. 0414, VI-1, issue 3, ISSN 1312-3823, 19th International Scientific Conference „Transport 2009“, 2009, Sofia, Bulgaria.
 47. Gavrilović S. Branislav: „MODELLING THE HARMONIC COMPONENTS OF VOLTAGE AND CURRENT IN ELECTRIC TRACTION SUPPLY SYSTEM OF THE “SERBIAN RAILWAYS”“, Journal of Electrical and Electronics Engineering - JEEE, Academy of Romanian Scientists University of Oradea, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, pp 77-83, Volume 3, Number 1, ISSN 1844 – 6035, (http://electroinf.uoradea.ro/reviste%20EEE/volumes/JEEE_Vol_3_No_1_May_2010.pdf), 2010, Romania.
 48. Gavrilović Branislav: “MODELLING THE ELECTRIC TRACTION SUPPLY SYSTEM OF THE “SERBIAN RAILWAYS”“, 3rd International Conference “SCIENCE AND HIGHER EDUCATION IN FUNCTION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT”, *SED 2010, Proceedings, Mechanical Engineering Section, pp of 3-25 to 3-31, ISBN 978-89-83573-17-2, 7 - 8 October 2010, Uzice, Serbia.*
 49. Gavrilović Branislav^a, Vulović Radislav^b : “MIKROTALASNO GREJANJE I SUŠENJE DRVETA“, Tehnika – Elektrotehnika, 2010, vol. 59, br. 6, str. 7-11, ISSN 0013-5836, Izvorni naučni članak na SCI listi. (Rad citiran u sledećim Priručnicima: APA - Priručnik za publikovanje, Američko psihološko društvo Gavrilović, B., & Vulović, R. (2010). Mikrotalasno grejanje i sušenje drveta. *Tehnika - Elektrotehnika*, 59(6), 7-11., CBE - Priručnik, Naučni stil i format, Savet urednika u biologiji, Gavrilović B, Vulović R. Mikrotalasno grejanje i sušenje drveta. *Tehnika - Elektrotehnika* 2010;59(6):7-11., Chicago - Čikaški priručnik za stil, Gavrilović B., i R. Vulović. 2010. Mikrotalasno grejanje i sušenje drveta. *Tehnika - Elektrotehnika* 59, (6): 7-11., Harvard - Harvardski priručnik za stil , Gavrilović, B. & Vulović, R. 2010, "Mikrotalasno grejanje i sušenje drveta", *Tehnika, Elektrotehnika*, vol. 59, no. 6, pp. 7-11., Harvard-BS - Harvardski priručnik za stil – Britanski standard, GAVRILOVIĆ, B. i VULOVIĆ, R., 2010. Mikrotalasno grejanje i sušenje drveta. *Tehnika - Elektrotehnika*, 59(6), pp. 7-11., MLA - Priručnik za pisce naučnih radova, Društvo za savremeni jezik, Gavrilović, B., i R. Vulović. "Mikrotalasno grejanje i sušenje drveta." *Tehnika - Elektrotehnika* 59.6 (2010): 7-11., NLM - Vodič za autore, urednike i izdavače, Nacionalna medicinska biblioteka, Gavrilović B, Vulović R. Mikrotalasno grejanje i sušenje drveta. *Tehnika - Elektrotehnika*. 2010; 59(6):7-11.).
 50. Gavrilović S. Branislav, Milutin R. Đuričić, Aleksandar Maric: SCADA SISTEMI ZA POTREBE DALJINSKOG UPRAVLJANJA STABILNIH POSTROJENJA ELEKTRIČNE



- VUČE, IMK -14 Oktobar, Kruševac, Istraživanje i razvoj, Godina XVII, Broj (40), 3/2011, M51.
51. Gavrilovic Branislav, Papic Milos, Jugovic Zora, Vulovic Radislav: "INFORMATION TECHNOLOGIES IN TIMBER PROCESSES", 15th International Reserch/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2011, pp. 813-817 of Proceedings, ISN 1840-9444, 12-18 September 2011, Hotel Panorama, Praque, Czech Republic.
 52. Gavrilovic S.Branislav, Vukadinovic Radisav, Bundalo Zoran: "THE IDENTIFICATION OF ASYNCHRONOUS MACHINE PARAMETERS DURING A STEADY STATE OPERATION OF THE TRACTION VEHICLE AND EFFICIENCY CALCULATION IMPROVEMENT BY USING THE OPTIMIZED PARAMETERS", Otomatik control ulusal toplatisi - TOK 2011, pp 158-163 OF PROCEEDINGS, 14-16 EYLÜL 2011, DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ, İZMİR.
 53. Gavrilovic S.Branislav, Vukadinovic Radisav, Bundalo Zoran, Goran Vujacic: "MODELING AND SIMULATION OF RESONANCE FREQUENCIES AND COEFFICIENT OF INCREASE IN CURRENT IN 25 KV AC RAILWAY TRACTION SYSTEM USING PSB/SIMULINK SOFTWARE PACKEGE", Mechanics Transport Communications, Issue 3/2011, Academic journal, Part 3, article No 0643, pp. X-128 -XX134, ISSN 1312-3823, <http://www.mtc-aj.com>, 20th International Scientific Conference, Transport 2011, 4-5 November 2011, Sofia, Bulgaria
 54. Branislav Gavrilović S., Đuričić Milutin R., Marić Aleksandar: "SCADA sistemi za potrebe daljinskog upravljanja stabilnih postrojenja električne vuče ", IMK-14 - Istraživanje i razvoj, vol. 17, br. 3, str. 67-69. 2011., Izvorni naučni članak na SCI listi.
 55. Gavrilović B., Vukadinović R. Bundalo Z. Vujačić G., Vukadinović V.: "Energy efficiency and revision of the railways", International Scientific conference on Energy efficiency of railways in terms of sustainable development, Thematic collection of papars, pp.83-99, November 2011, Belgrade. (Member of scientific and tehncial board).
 56. Gavrilovic S. Branislav: "Strategy Used for Control of an Active Filter inElectric Traction System of the Serbian Railways", Journal of Electrical and Control Engineering – JECE, Vol2. No 2, pp 1-7, ©C 2011-2012 World Academic Publishing.
 57. Bundalo Z., Gavrilović B., Đorđević D., Atanasković P.: "Model for Managing Tehnical and Cargo Operations on Private Sindings"., XIX International Transport Symposium – Transport Systems 2012, Group of articles A: Transport systems organization and management (A-36), 26-27 April, 2012, Opatija, Croatia ("Model upravljanja tehničkim i robnim saobraćajem na industrijskim kolosecima").
 58. Gavrilovic S. Branislav, Bundalo Zoran: "INFLUENCE OF DISCONTINUITY OF ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF SOIL ON GROUND RESISTANCE", 5th International Conference Science and Higher Education in Function of



- Sustainable Development, SED 2012, <http://sed.vpts.edu.rs>, 04-05- October, Uzice, Sebja.
59. Branislav GAVRILOVIC¹, Vojislav VUKADINOVIC²: "THE MEASUREMENT OF QUALITY PARAMETERS OF ELECTRICAL ENERGY IN THE SERBIAN RAILWAYS ELECTRO-TRACTION SUBSTATIONS", XV_International Scientific-expert Conference on Railways Serbia, Niš, October 04-05, 2012.
 60. Gavrilovic S. Branislav, Popovic Zdenka, Bundalo Zoran : ELECTROMAGNETIC FIELD UNDER THE ELECTRIC OVERHEAD SYSTEM 25kV, 50 Hz OF "SERBIEN RAILWAYS", 3th International Scientific-expert Conference - KORIDOR X - održivi put integracija, 25. October, 2012, Belgrade, Serbia.
 61. Gavrilovic S. Branislav, Bundalo Zoran, Vukadinovic Vojislav: "SIMULATION OF PASSIVE FILTERING PERFORMANCES IN A FEEDING STATION OF THE "SERBIEN RAILWAYS"", 6th International Scientific Conference "Science and Higher Education in Function of Sustainable Development - SED 2013", 4th and 5th October, 2013, Uzice, Serbia,
 62. Gavrilovic S. Branislav, PhD, Bundalo Zoran, PhD, Vukadinovic Vojislav³, MSc: "SIMULATE OF SHORT-CIRCUITS AT THE CONTACT LINE WITH PASSIVE HARMONICS FILTRATION IN A FEEDING SUBSTATIONS OF THE "SERBIEN RAILWAYS"", 21st International Scientific Conference TRANSPORT 2013, 10-13 October 2013, Varna, Bulgaria,
 63. Vukadinovic Vojislav, Gavrilovic S. Branislav: "SIMULATIONS OF TRAINS TRACTION OF LOCOMOTIVES SERIES TENT 443", International Journal of Computer and Information Technology (ISSN: 2279 - 0764), Volume 02- Issue 06, November 2013.
 64. Gavrilovic Branislav, Bundalo Zoran, Djuricic Milutin, Gavrilovic Savo: „THE WAVE DISTORTION ANALYSIS OF THE VOLTAGE FOR CONTACT LINE SYSTEM AT SERBIAN RAILWAYS", VIII International Conference "Heavy Machinery - HM 2014", Zlatibor, Serbia, 24-28 June 2014, (SESSION 8- RAILWAY ENGINEERING, Chairmen: Victor Shevchenko, Branislav GAVRILOVIĆ, Nelly STOYTCHIEVA),
 65. Gavrilovic S. Branislav, Bundalo Zoran, Gavrilovic Savo: „CONTROL STRATEGY OF ACTIVE FILTER DURING REGENERATIVE ELECTRIC BRAKING ON LOCOMOTIVES WITH DC MOTORS IN 25 KV, 50 HZ AC RAILWAY TRACTION SYSTEMS", Proceedings of VII International Scientific Conference "SCIENCE AND HIGHER EDUCATION IN FUNCTION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT - SED 2014", ISBN 978-86-83573-42-4, Uzice, Serbia, 3-4 October 2014.
 66. Simović Srećko, Đuričić M. Milan, Gavrilović Branislav: „E-LEARNING MATERIALS IN THE CONTEMPORARY EDUCATIONAL PROCESS", Proceedings of First International Conference Higher Education in Function of Development of Tourism in Serbia and Western Balkans, ISBN 978-86-83573-42-4, Uzice, Serbia, 3-4 October 2014.



67. Gavilović Branislav; Bundalo Zoran: "RESEARCHING THE INFLUENCE OF LOCOMOTIVES WITH DC TRACTION MOTORS AND DIODE RECTIFIERS ON POWER QUALITY IN THE SERBIEN RAILWAY", Proceedings of VIII International Scientific Conference "SCIENCE AND HIGHER EDUCATION IN FUNCTION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT - SED 2015", Uzice, Serbia, 2-3 October 2014.
68. Gavrilovic Branislav, Bundalo Zoran, Vukadinovic Vojislav, Popovic Zdenka: "DIGITAL MEASURING OF TRACTION AND RECUPERATIVE CURRENT IN THE SERBIAN RAILWAYS ELECTRO-TRACTION SUBSTATIONS". Mechanics Transport Communications, Academic journal, pp X-1 - X6 contents, <http://www.mtc-aj.com.>, ISSN 1312-3828 (print()), ISSN 2367-6620 (online), volume 13, issue 3/3, 2015, article No 1242
69. Gavrilovic S. Branislav, Bundalo Zoran, Vasiljević Marko, Tričković Goran: "MERENJE REKUPERATIVNE STRUJE U ELEKTRO VUČNIM PODSTANICAMA AD „ŽELEZNICE SRBIJE", Zornik radova sa V Međunarodnog Simpozijuma „NOVI HORIZONTI 2015 SAOBRAČAJA I KOMUNIKACIJA", Zbornik radova, ISBN 978-9955-36-57-2, COBISS.RS.-ID 5459992, str.139-149. 20-21 NOVEMBRA 2015. GODINE U DOBOJU, R. SRPSKA BIH. <http://www.novihorizonti.rs.ba>, Organizacioni odbor na sastanku održanom 30.11.2015.godine doneo odluku o najboljem radu iz oblasti železničkog saobraćaja koji je objavljen u časopisu „ Železnice" nacionalnog značaja (M52).
70. Gavrilović B., Bundalo Z.: „KVALITET KORIŠĆENJA POGONSKE ENERGIJE PRI VUČI VOZOVA", Zbornik radova XVII Nacionalni i III Međunarodni naučno stručni skup „Sistem kvaliteta uslov za uspešno poslovanje i konkurentnost", 09-11. 12. 2015.god., Vrnjačka Banja, JEL Klasifikacija:L2
71. Branislav Gavrilovic, Zoran Bundalo: "USAGE OF THE INTERNAL OPTICAL ENCODER FOR THE DETECTION OF WHEEL SLIP/SLIDE AND ANTISLIP CONTROL IN RAILWAY TRACTION SYSTEMSPROCESS", Proceedings 3rd International Conference „NEW TECHNOLOGIES NT-2016" Development and Application, pp. 338-347, ISSN 2303-5668,
72. Branislav Gavrilović, Zoran Bundalo, Dušan Vujović: "SIMULACIJE VUČNIH KARAKTERISTIKA ELEKTROMOTORNOG VOZA ŽELEZNICA SRBIJE SERIJE 413/417" - "SIMULATIONS OF TRACTION CHARACTERISTICS OF SERBIAN RAILWAYS ELECTRIC MULTIPLE UNIT TRAIN SERIE 413/417", Zbornik radova sa naučne konferencije sa međunarodnim učešćem : "Obrazovanje i društveni razvoj sa akcentom na Bor i Istočnu Srbiju", Centar za strateška istraživanja nacionalne bezbednosti - CESNA B, Beograd, Edicija: "Bezbednost u postmodernom ambijentu", Knjiga XIX, ISBN: 978-86-85985-31-7, Beograd, 2016., ČLAN ORGANIZACIONOG ODBORA NAUČNE KONFERENCIJE



ODRŽANE 24-25. JUNA 2016. GOD. Na Borskom Jezeru,
Rezime:

73. Zoran Bundalo, Branislav Gavrilović: THE ROLE AND IMPORTANCE OF RAIL TRANSPORT FOR TOURISM DEVELOPING IN WESTERN SERBIA, 3rd International Conference – Higher Education In Function Of Development Of Turism In Serbia And Western Balkans, Uzice, Serbia, 30 Septemner – 01. October 2016.

-
- Ostala bibliografija:
1. Gavrilović S. Branislav.: «Eksploatacija vučnih vozila 1», Modul 1 – 21121600029, Viša železnička škola, ISBN 86-81101-24-2, Beograd, 2005.god.
 2. Gavrilović S. Branislav: «Eksploatacija vučnih vozila 2», Modul 2 – 21122600030, Viša železnička škola, ISBN 86-81101-25-0, Beograd, 2005.god.
 3. Gavrilović S. Branislav: «Vučna vozila – elektro deo 1», Modul 3 – 206212600018, Viša železnička škola, Beograd, 2006.god.
 4. Gavrilović S. Branislav: «Vučna vozila – elektro deo 2», Modul 4 – 206212600019, Visoka železnička škola strukovnih studija, Beograd, 2007.god.
 5. Gavrilović S. Branislav: «Tehnička fizika», Autorizovana predavanja, Visoka železnička škola strukovnih studija, Beograd, 2012.god.
 6. Gavrilović S. Branislav: «Osnove elektrotehnike», Autorizovana predavanja, Visoka železnička škola strukovnih studija, Beograd, 2012.god.
 7. Gavrilović S. Branislav: «Zbirka rešenih zadataka iz osnova elektrotehnike», Autorizovane vežbe, Visoka železnička škola strukovnih studija, Beograd, 2013.god.
 8. Gavrilović S. Branislav: «Elektronika», Autorizovana predavanja, Visoka železnička škola strukovnih studija, Beograd, 2013.god.
 9. Gavrilović S. Branislav: «Sistemi daljinskog upravljanja stabilnih postrojenja električne vuče», Autorizovana predavanja, Visoka železnička škola strukovnih studija, Beograd, 2013.god.

-
- Ostala biografija:
- Odlukom br. 06-00-6/2532 od 28.12.2004.god. Ministarstva nauke i zaštite životne sredine R. Srbije stekao zvanje naučnog saradnika, Priznanje na profesionalizmu u obuci kadrova za železnički transport Univerziteta »Todor Kableškov« iz Sofije (R. Bugarska). Odlukom komisije za inovacije br. 5442/96-366 od 25. 12. 1996.godine, a na osnovu tehničkog unapređenja pod nazivom "Vijačni jednostepeni kompresorski agregat E1VK-103,0LP i dvokomorni sušač komprimiranog vazduha DSKV - 5 za primenu na električnim lokomotivama serije JŽ 441 i 461", priznat mi je status inovatora u »Železnici Srbije« Recezent brojnih radova u međunarodnom časopisu na Si listi: »International Journal of Computer and Information Technology« (IJCIT) - www.ijcit.com.