

Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија
Војводе Степе бр. 283
Београд



НАСТАВНОМ ВЕЋУ

ПРЕДМЕТ:

РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР У НАСТАВНИЧКО ЗВАЊЕ ПРОФЕСОР СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ЗА ОБЛАСТ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО, УЖУ СТРУЧНУ ОБЛАСТ СИСТЕМИ УПРАВЉАЊА И ЗАСНИВАЊЕ РАДНОГ ОДНОСА НА НЕОДРЕЂЕНО ВРЕМЕ СА ПУНИМ РАДНИМ ВРЕМЕНОМ

За чланове Комисије за писање реферата о кандидатима пријављеним на јавни конкурс за избор у наставничко звање професор струковних студија за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужу стручну област Системи управљања и заснивање радног односа на неодређено време са пуним радним временом, решењем директорке Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду зав. бр. 659/1, од 06.04.2017. године, донетим на основу одлуке Наставног већа са седнице одржане дана 30.03.2017. године, именовани су чланови:

1. др Вера Петровић, професор струковних студија, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд,
2. др Бранко Ковачевић, редовни професор, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду.
3. др Жељко Ђуровић, редовни професор, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду.

На расписани јавни конкурс, који је објављен на интернет страници Националне службе за запошљавање и у дневном листу „Политика“, бр. 37119, од 14. 03. 2017. године, пријавили су се следећи кандидати:

1. Професор др Горан Дикић, дипл. инж. ел., из Београда.
2. Др Јасмина Лозановић Шајић, дипл. маш.инж., из Београда.

На основу пажљивог прегледа материјала достављеног од стране кандидата, Комисија подноси Наставном већу следећи:

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР У НАСТАВНИЧКО ЗВАЊЕ ПРОФЕСОР СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ЗА ОБЛАСТ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО, УЖУ СТРУЧНУ ОБЛАСТ СИСТЕМИ УПРАВЉАЊА И ЗАСНИВАЊЕ РАДНОГ ОДНОСА НА НЕОДРЕЂЕНО ВРЕМЕ СА ПУНИМ РАДНИМ ВРЕМЕНОМ

На расписани јавни конкурс, објављен на интернет страници Националне службе за запошљавање и у дневном листу „Политика“, бр. 37119, од 14. 03. 2017. године, за избор у звање професор струковних студија за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужу стручну област Системи управљања и заснивање радног односа на неодређено време са пуним радним временом, пријавили су се следећи кандидати:

1. Професор др Горан Дикић, дипл. инж. ел., из Београда.
 2. Др Јасмина Лозановић Шајић, дипл. маш.инж., из Београда.
-
1. Кандидат Професор др Горан Дикић, дипл. инж. ел., из Београда је уз пријаву доставио своју биографију, оверену копију дипломе о високом стручном образовању стеченом на Техничкој војној академији, оверену копију дипломе о стеченом академском називу магистра техничких наука стеченој на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду, оверену копију дипломе о стеченом научном степену доктора електротехничких наука стеченој на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду, извод из матичне књиге рођених, уверење о држављанству, уверење надлежног органа о неосуђиваности, оверену копију одлуке сената Универзитета одбране о избору у звање редовног професора, са пратећим документима о научним, стручним и педагошким резултатима.
 2. Кандидат Јасмина Лозановић Шајић, дипл. инж. маш., из Београда је уз пријаву доставила своју биографију, копију дипломе о стеченом високом образовању и стручном називу дипломирани инжењер машинства на Машинском факултету, Универзитета у Београду, копију дипломе о стеченом научном називу доктора наука – машинско инжењерство стеченој на Машинском факултету, Универзитета у Београду, извод из матичне књиге рођених, уверење о држављанству, уверење надлежног органа о неосуђиваности, библиографију и копије радова.

Комисија констатује да су се на горе поменути конкурс, у предвиђеном року, пријавила два кандидата, од којих један, др Јасмина Лозановић Шајић не испуњава услове конкурса, јер нема стечен научни степен доктора наука из области за коју се врши избор (Електротехничко и рачунарско инжењерство), а што је био услов конкурса, прописан чланом 32. став 2. Статута, односно чланом 12. став 2. Правилника о систематизацији радних места, опису послова и условима за заснивање радног односа Високе школа електротехнике и рачунарства у Београду.

КАНДИДАТ Професор др Горан Дикић

А. Биографски подаци о кандидату

Др Горан Дикић је рођен 20. јануара 1960 год. у Београду, где је 1978. године завршио Војну гимназију. Дилому инжењера електронике стекао је школујући се на Техничкој војној академији, смер Ракетна техника, у Загребу, 1983. године. Магистрирао је и докторирао на Електротехничком факултету Универзитета у Београду 1995. и 2006. године, у области система аутоматског управљања.

Радну каријеру је започео као официр техничке службе у мешовитој противоклопној бригади, у Бачкој Тополи. Од јесени 1987. године ангажован је у наставном процесу на Војној академији КоВ, а затим 1994. године у Војнотехничкој академији. Након обједињавања војних академија, 2006. године, постаје начелник Катедре војноелектронских система. Од момента формирања Универзитета одбране налази се на дужности Проректора за међууниверзитетску и међународну сарадњу.

Обављајући наставничке дужности предавао је и изводио вежбе из Електротехнике, Електронике, Информатике, Аутоматског управљања, Основа ракетне технике, Ракетних система малог домета и Система вођења и управљања ракета и система управљања ватром.

Био је наставник на предметима Инфрацрвени самонаводећи системи и Стохастички системи и естимација, на магистарским студијама у Војној академији.

Објавио је бројне радове као аутор и коаутор у земљи и иностранству, као и уџбенике. Ментор је већег броја дипломских радова, једног доктората и једног магистарског рада.

Од октобра 2007. године предаје предмете Аутоматско управљање 1 и Аутоматско управљање 2 у Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду, као спољни сарадник.

Водио је пројекат Систем за Мултисензорску детекцију и праћење покретних циљева у Војној академији током периода од 2006. до 2009. године.

Ангажован је на интердисциплинарном истраживачком пројекту ИИИ47029 под називом Рентабилни избор нових технологија и концепција одбране кроз друштвене промене и стратешке оријентације Србије у 21. веку, којег финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Током више мандата био је члан уређивачког одбора часописа Војнотехнички гласник и Scientific Technical Review. Учествовао је у раду Конференције Универзитета Србије у својству представника Универзитета одбране.

Б. Научне, стручне и наставне референце кандидата

Б.1. У току досадашњег рада Горан Дикић је аутор или коаутор следећих радова:

Рад у међународном часопису – M22

1. Andric Milenko S, Bondzulich Boban P, Zrnica Bojan M, Kari Aleksandar, **Dikic Goran D:** Acoustic Experimental Data Analysis of Moving Targets Echoes Observed by Doppler Radars.

Рад у међународном часопису – M23

1. Sokolovic Vlada S, **Dikic Goran D**, Markovic Goran B, Stancic Rade, Lukic Nebojsa S: INS/GPS Navigation System Based on MEMS Technologies, *Strojniski Vestnik-Journal of Mechanical Engineering*, (2015), Vol. 61 br. 7-8, str. 448-458, (Impact Factor: 0.821 · DOI: 10.5545/sv-jme.2014.2372)
2. **Dikic Goran D** Tomic Ljubisa D Damjanovic Vesna M Milanovic Bojan C: Characterization of Periodic Cylindrical Subsurface Defects by Pulsed Flash Thermography, *Surface Review and Letters*, (2015), Vol. 22, br. 2, 1550032 (11 pages).(Impact Factor: 0.38 · DOI: 10.1142/S0218625X15500328)
3. Sokolovic Vlada S **Dikic Goran D** Stancic Rade: Integration of INS, GPS, Magnetometer and Barometer for Improving Accuracy Navigation of the Vehicle, *Defence Science Journal*, (2013), Vol. 63 br. 5, str. 451-455,
4. Ž M. Djurović, B D.Kovačević, **G D. Dikić**, Target tracking with two passive infrared non-imaging sensors, *IET Signal Processing*, (2009), Vol. 3, Issue 3, p. 177-188, (DOI: 10.1049/iet-spr.2008.0068)
5. **G. Dikić**, Ž.Djurović, Unbiased Estimation of Atmosphere attenuation Coefficient, *Electrical Engineering (Archive fur Elektrotechnik)*, Spriner Verlag, (2007), Vol. 89, No 4, pp. 343-347, (DOI: 10.1007/s00202-006-0004-8)

Радови у часопису националног значаја – M52

1. Ljubiša Tomić, Dalibor Jovanović, Stevan Jovičić, Radovan Karkalić, **Goran Dikić**: The Aircraft Structural Elements Corrosion Study Using Strain Gauge Method and Pulse Video Thermography, *Scientific Technical Review*, (2015), Vol.65, No.4, pp. 55-61.
2. Vlada S. Sokolović, Goran B. Marković, **Goran D. Dikić**, Improvement of Signal Synchronization in GPS Software Receiver, *Military Technical Courier*, (2015) pp. 11-24, DOI: 10.5937/vojtehg63-7395.
3. Vlada Sokolovic, **Goran Dikic**, and Rade Stancic: Adaptive Error Damping in the Vertical Channel of the Ins/Gps/Baro-Altitude Integrated Navigation System, *Scientific Technical Review*, (2014),Vol.64,No.2, pp.14-20
4. **Горан Дикић** „Избор координатних система за праћење циљева у мултисензорском окружењу“, Војнотехнички гласник, 2002. год., стр. 257 – 266.
5. **Goran D. Dikić**, Branko D. Kovačević „Target Tracking with Passive IR Nonimaging Sensors“, *Journal of Automatic Control*, University of Belgrade, 2001. god., pp. 35 – 47.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини – M33

1. **Goran Dikić**, Danica Pavlović, Ljubiša Tomić, Dejan Pantelić, Darko Vasiljević, Dejan Stojanović: *The Thermographic Analysis of Photonic Characteristics of Rosalia Alpina Surfaces*, ZBORNIM RADOVA, IcETRAN, June 13.-16. 2016. MOI1.2.1-5
2. Momir Stanković, Stojadin Manojlović, Srđan Mitrović, **Goran Dikić**, Milica Naumović: *Analiza metode smanjenja uticaja šuma merenja kod upravljanja sa aktivnim potiskivanjem poremećaja*, ZBORNIK RADOVA, INFOTEH-JAHORINA Vol. 15, (2016), pp 758-763,
3. **Goran Dikić**, Vlada Sokolović, Goran Marković, Rade Stančić: *Predlog rešenja Map-Matching algoritma pri navigaciji vozila u urbanoj sredini*, ZBORNIK RADOVA, INFOTEH-JAHORINA

Vol. 15, (2016), pp 821-825,

4. **Goran Dikić**, Stojadin Manojlović, Davorin Mikluc: *Model podsistema za praćenje cilja u vazdušnom prostoru po brzini*, ZBORNIK RADOVA, INFOTEH-JAHORINA Vol. 15, (2016), pp 826-830,
5. Tomic Ljubisa, Damnjanovic Vesna, **Dikić Goran**, Milanovic Bojan, Bondžulić Boban: *Quantitative testing of the Defects in Aluminium Plates Using Pulsed Thermography*, ZBORNIK RADOVA, 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies – OTEH 2014, Belgrade, Serbia, 9-10 October 2014, Proceedings of papers, pp. 705-709,
6. **Dikić G.**, Bondžulić, B., Andrić, M., *Passive Ranging Based on Using Commercial Cammeras*, ZBORNIK RADOVA, 5th International Scientific Conference on Defensive Technologies – OTEH 2012, Belgrade, Serbia, 18-19 September 2012, Proceedings of papers, pp. 438-441.
7. Srdjan T. Mitrovic, **Goran D. Dikić**, Zeljko M. Durovic: *Hybrid Approach to Passive Ranging with Two Infrared Non-Imaging Sensors*, 14th Internat. Conf. on *Aerospace Sciences & Aviation technology*, May 24 – 26, 2011.
8. **G. Dikić**, B.Kovačević, M.Milovanović, *Hardware in the loop simulation of infrared ranging system*, WSEAS Transactions on Systems, Issue 3, Volume 3, May 2004, pp. 1103-1108.
9. **Dikić Goran**, Kovačević Branko, Radosavljević Zvonko: "The analyse of target range estimation method based on the intensity of its infrared radiation", Simpozijum o eksplozivnim materijalima i vojnim tehnologijama, Ohrid, Makedonija, 2002. god. pp. 465 – 471.
10. **Dikić Goran**, Kovačević Branko: "Target tracking with passive IR sensors", TELSIXS 2001, međunarodna konferencija, Niš, Septembar 2001. god. pp. 745 – 748.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини – М63

1. Davorin Mikluc, Milenko Andrić, Dimitrije Bujaković, **Goran Dikić**, *Novi Pristup Primene Partikal Filtera u Proceni Parametara Signala*, ZBORNIK RADOVA, ETRAN 2016, 13.-16. Jun. AU1.7.1-6
2. Boban Ranković, **Goran Dikić**, Davorin Mikluc, *Poboljšanje Estimatora Kinematskih Stanja Cilja u Uslovima Dvodimenzionalnog Praćenja*, ZBORNIK RADOVA, ETRAN 2016, 13.-16. Jun. AU1.1.1-4
3. Ljubiša Tomić, Boban Bondžulić, Bojan Milanović, Vesna Damnjanović, **Goran Dikić**, Dalibor Jovanović, *Nedestruktivno Testiranje Materijala i Merenje Temperature Metodom Impulsne Termografije*, ZBORNIK RADOVA, ETRAN 2016, 13.-16. Jun. MO1.2.1-6
4. Vesna Damnjanović, Ljubiša Tomić, Bojan Milanović, **Goran Dikić**: *Poboljšanje detekcije podpovršinskih defekata zasnovano na primeni Vinerovog filtra*, ZBORNIK RADOVA, YUINFO 2016, pp 266-270.
5. **Goran Dikić**, Ljubiša Tomić: *Aanaliza uticaja koeficijenata induktivne sprege na karakteristike analognog kvadrurnog detektora*, ZBORNIK RADOVA, YUINFO 2016, pp 413-416.
6. **Горан Дикић**, Срђан Митровић, Младен Антонић, „Дигитална реализација координатора система вођења ракета друге генерације“, LV конференција ЕТРАН, Теслић, јун 2011. год. AU1.1-1-4.
7. Срђан Митровић, **Горан Дикић**, Младен Антонић, „Дистрибуирани фази контролер за двосмерно навођење мобилног робота максималном брзином кроз окружење са препрекама“, LV конференција ЕТРАН, Теслић, јун 2011. год. AU5.3-1-4.
8. **Дикић, Г.**, Бонцулић, Б., *Утицај метода за сегментацију слике на процену ирадијансе циља*, II научно-стручни скуп Одбрамбене технологије - ОТЕХ 2007, Београд, 03.-05. октобра 2007. год. стр. IV-70, IV-73.
9. **Дикић, Г.**, Мултимедијална подршка процеса обуке припадника ПВО, Зборник радова: Научно-стручна конференција "Школство и обука у систему одбране евроатлански аспект", ШИОМО 2006, Београд, 29.-30. нов. 2006. год. стране 185-187.

10. **Дикић Горан**, Којић Слађан: „Симулација блока координатора система вођења противоклопних ракета друге генерације, Симпозијум одбрамбених технологија ОТЕХ 2005, Београд, 06.-07.дец. 2005. год. стр. IX-27, IX-31
11. **Дикић Горан**, Жељко Ђуровић, Бранко Ковачевић: „Target Range Estimation Based on Extended Measurement Vector of Two Passive Infrared Sensors“, Симпозијум одбрамбених технологија ОТЕХ 2005, Београд, 06.-07.децембар 2005. год. стр. X-9,X-14
12. Миклуц Давор, Зрнић Бојан, **Дикић Горан**: "Избор алгорита за филтрацију у системима праћења више циљева", XLIX конференција ЕТРАН, Будва, јун 2005. год. стр.183-186.
13. **Дикић Горан**, Радосављевић Звонко: “Побољшана процена даљине циља заснована на упоредној анализи ИЦ зрачења референтног извора и циља“, X телекомуникациони форум TELFOR’ 2002, Београд, новембар 2002. год. стр.197-199.
14. **Дикић Горан**, Радосављевић Звонко: “Процена даљине циља на основу интензитета његовог зрачења у ИЦ спектру“, IX телекомуникациони форум TELFOR’ 2001, Београд, новембар 2001. год. год. стр.489-492.
15. **Г. Дикић**, Н. Лекић., А. Жиберт, Р. Стефановић, "Аутоматско мерење радарске површине", XLIII ЕТРАН , свеска II, Соко Бања, 2000. год. , стр. 286-288
16. **Дикић Горан**, Лекић Никола: "Једна модификација ИММ алгорита", XLIII конф. ЕТРАН-а, Златибор, септембар 1999. год. , стр. 191-194.
17. Младеновић Душан, **Дикић Горан**: "Симулација осцилација возила коришћењем парцијалног модела", YU INFO '98., Копаоник 1998. год.
18. **Дикић Горан**, Андрић Миленко: "Оптимизација процеса пресретања маневришућих циљева", XLII конф. ЕТРАН-а, Врњачка Бања, јун 1998. год. , стр. 271-274.
19. **Дикић Горан**, Зрнић Бојан, Милтеновић Милан: "Примена филтра за праћење са естимацијом убрзања у самовођеним ПА ракетама ", XLI конф. ЕТРАН-а, Златибор, јун 1997. год. , стр. 348-349.
20. Тања Раде, **Дикић Горан**: "Побољшање ПА ракетних система применом стохастичких закона самовођења", XXXIX конф. ЕТРАН-а, Златибор, јун 1995. године. , стр. 464-466.

Б.2. У току досадашњег рада Горан Дикић је аутор или коаутор следећих уџбеника и практикума:

1. ОСНОВЕ ТЕОРИЈЕ АУТОМАТСКОГ УПРАВЉАЊА (ISBN – 978-86-7982-095-2, Уџбеник), Горан Дикић, 2011. године, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија.
2. СИМУЛАЦИЈЕ СИСТЕМА ВОЂЕЊА И УПРАВЉАЊА РАКЕТА, Помоћни уџбеник, **Горан Дикић**, Стојадин Манојловић, усвојен за штампу на седници Наставно-научног већа Војне академије 31. мај 2016. године, акт деканата Војне академије бр 107-140 од 02. јуна 2016. год., наређење за припрему и штампу акт Управе за односе са јавношћу бр 21-108 од 13. јуна 2016. године.
3. АУТОМАТСКО УПРАВЉАЊЕ 1, Приручник за лабораторијске вежбе, (ISBN – 978-86-7982-139-3), **Горан Дикић**, Емилија Кисић, 2012. године, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија.
4. АУТОМАТСКО УПРАВЉАЊЕ 2, Приручник за лабораторијске вежбе, (ISBN – 978-86-7982-150-8), **Горан Дикић**, Емилија Кисић, Гаврило Мумовић, 2013. године, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија.

Б.3. Наставна делатност

Кандидат има богато наставно искуство. Кандидат је у наставном процесу од 1987. године. Обављао је наставничке дужности на Војној академији КоВ и Војнотехничкој академији. Обављајући наставничке дужности, предавао је и изводио вежбе из Електротехнике, Електронике, Информатике, Аутоматског управљања, Основа ракетне технике, Ракетних система малог домета и Система вођења и управљања ракета. Након акредитације мастер студија на Војноелектронском инжењерству, реализује наставу на предметима Стохастички системи и естимација и Дистрибуирани системи за праћење циљева. Био је ангажован као ментор на свим нивоима студија. Руководиоци и кадети оцењивали су његов педагошки рад одличним оценама. Кандидат је од 2007. године у наставном процесу Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду, где и сада предаје предмете Аутоматско управљање 1 и Аутоматско управљање 2, са одличним педагошким резултатима.

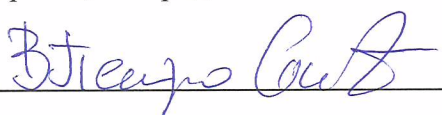
ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа приложене документације, анализе стручних и педагошких референци кандидата, Комисија закључује да кандидат др Горан Дикић испуњава све опште и посебне услове конкурса за избор у звање Професора струковних студија за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, за ужу стручну област Системи управљања, предвиђене Законом о високом образовању, Статутом и другим релевантним општим актима Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду.

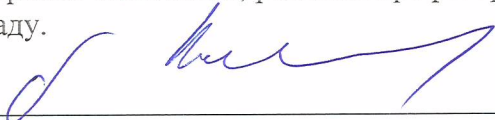
Комисија са задовољством предлаже Наставном већу Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду да кандидата др Горана Дикића, изабере у звање професора струковних студија за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужу област Системи управљања и да се именована прими у радни однос на неодређено време са пуним радним временом.

Комисија:

1. др Вера Петровић, професор струковних студија, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд



2. др Бранко Ковачевић, редовни професор, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду.



3. др Жељко Ђуровић, редовни професор, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду

