

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
БАЊАЛУКА

Број: 692

Датум: 30. 8. 2021.

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

*о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у
звање*

І. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Приједлог одлуке за расписивање конкурса Научно-наставног вијећа
Електротехничког факултета, број 20/3.453-7/21 од 18.06.2021. године и одлука
Сената Универзитета у Бањој Луци, број 02/04-3.1558-18/21 од 01.07.2021. године

Ужа научна/умјетничка област:

Аутоматика и роботика

Назив факултета:

Електротехнички факултет

Број кандидата који се бирају

2 (два)

Број пријављених кандидата

2 (два)

Датум и мјесто објављивања конкурса:

Конкурс је објављен 11.08.2021. године у дневном листу „Глас Српске“ и на

Интернет страници Универзитета у Бањој Луци

Састав комисије:

- а) Др Петар Марић, редовни професор, ужа научна област Аутоматика и роботика, Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци, предсједник
- б) Др Александар Ракић, ванредни професор, ужа научна област Аутоматика, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, члан
- в) Др Игор Крчмар, ванредни професор, ужа научна област Аутоматика и роботика, Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци, члан

Пријављени кандидати

1. Мр Игор Радојичић
2. Лука Малетић, дипл. инж. ел.

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Игор (Драгица и Мићун) Радојичић
Датум и мјесто рођења:	13.09.1966. године, Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	- Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци, децембар 1991 – септембар 2003, - Народна скупштина Републике Српске, септембар 2003 – новембар 2016, - Градска управа Града Бања Лука, новембар 2016 – децембар 2020.
Радна мјеста:	- асистент , децембар 1991 – март 2002, - виши асистент , март 2002 – септембар 2003, - народни посланик , септембар 2003 – новембар 2016, - предсједник Народне скупштине Републике Српске , фебруар 2006 – новембар 2014, - градоначелник Града Бања Лука , новембар 2016 – децембар 2020.
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	<i>The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)</i>

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет
Звање:	Дипломирани инжењер електротехнике
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 1991. година
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,91 (осам и 91/100)
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет
Звање:	Магистар електротехничких наука
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2001. година
Наслов завршног рада:	Анализа сигнала варијабилности срчаног ритма неким методама теорије хаоса
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Рачунарска техника и аутоматика
Просјечна оцјена:	10 (десет и 00/100)
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	
Назив докторске дисертације:	
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Универзитет у Бањој Луци, виши асистент, 2002. година

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора (Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)
Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини
1. I. Radojičić , D. Mandić, D. Vulić, On the Presence of Deterministic Chaos in HRV Signals, <i>Computers in Cardiology 2001</i> , Rotterdam, Netherlands, vol. 28, pp. 465-468, September, 2001.
2. I. Radojičić , D. Mandić, D. Vulić, Searching for an optimal time-delay in a state-space reconstruction of a heart-rate variability signal, <i>IFMBE Proceedings, MEDICON 2001</i> ,

Part II, Pula, Croatia, pp. 893-896, June, 2001.

3. **Igor Radojčić**, Milorad Božić, ANFIS GPC-based controller for systems with hysteresis, *Proceedings of the 4th Seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL-97*, Belgrade, pp. 152-156, September, 1997.

Научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини

1. **Igor Radojčić**, Реконструкција простора стања сигнала варијабилности срчаног ритма методом временског кашњења, *Зборник радова XLV Конференције за ЕТРАН*, Буковичка бања, свеска I, стр. 213-216, јун, 2001.

2. **Igor Radojčić**, Данило Мандић, Преглед савремених нелинеарних метода анализе сигнала варијабилности срчаног ритма, *Зборник радова XLIV Конференције за ЕТРАН*, Сокобања, свеска I, стр. 394-397, јун, 2000.

3. **Igor Radojčić**, Данило Мандић, Временске методе анализе варијабилности срчаног ритма, *Зборник радова XLIII Конференције за ЕТРАН*, Златибор, стр. 280-283, септембар, 1999.

4. Милорад Божић, Јасмин Игић, **Igor Radojčić**, Робусно дигитално управљање процесима са транспортним кашњењем, *Зборник радова IV научно-стручни скуп Информационе технологије, IT 99*, Жабљак, стр. 355-358, март, 1999.

5. **Igor Radojčić**, Милорад Божић, Разлучивање хаотичних од стохастичких сигнала на бази експонената Љапунова и рекурзивних предикција, *Зборник радова XLII Конференције за ЕТРАН*, Врњачка Бања, свеска I, стр. 275-278, јун, 1998.

6. **Igor Radojčić**, Милорад Божић, Поређење неуронских мрежа и Бајесовог класификатора у препознавању зашумљених цифара, уз један поступак претпроцесирања, *Зборник радова XXIV Југословенског симпозијума о операционим истраживањима, SYM OP IS 97*, Бечићи, стр. 89-92, октобар, 1997.

7. **Igor Radojčić**, Милорад Божић, Neuro-fuzzy генерализовани предиктивни контролер (NFGPC) за нелинеарне системе, *Зборник радова XLI Конференције за ЕТРАН*, Златибор, свеска I, стр. 366-369, јун, 1997.

Радови послуже последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини (члан 19/15)

1. **I. Radojčić**, D. Mandić, D. Vulić, SEARCHING FOR A SIMPLE VENTRICULAR ARRHYTHMIA DETECTOR, *EMBECS 02, IFMBE Proceedings 2002*, Vienna, vol. 3(1), pp. 366-367, December, 2002.

Сажетак: У раду је предложен метод за детекцију и разликовање вентрикуларних аритмија. Поређењем првих локалних екстрема аутокорелационих низова сегментираних електрокардиограма могуће је препознати одређене вентрикуларне аритмије, идентификовати њима својствене карактеристике, те на вријеме учити здравствену кризу.

1 X 5 = 5 бодова

2. **Igor Radojičić**, Temujin Gautama, Danilo Mandić, A Comparison of Two Novel Methods for Characterisation of Heart Rate Variability Series, *BIOSIGNAL 2002 Proceedings*, Brno, Czech Republic, pp. 84-87, June, 2002.

Сажетак: Варијабилност у тренутом срчаном ритму преноси информацију о општем здравственом стању кардиоваскуларног и аутономног нервног система испитаника. Различите методе анализе и моделовања сигнала варијабилности срчаног ритма су развијене и приказане у доступној литератури, а могу се класификовати као временске, фреквенцијске, нелинеарне или остале (вејвлет, фази итд.) методе. Карактеризација која се добија наведеним методама је повезана са здравственим стањем испитаника, допуштајући, у наредном кораку, предикцију здравственог стања испитаника на основу сигнала варијабилности срчаног ритма. Традиционално, многе физиолошке временске серије су моделоване и анализиране употребом стохастичких модела. Развојем нелинеарних техника и теорије хаоса отворена је дискусија о примјењивости ових метода на анализу сигнала варијабилности срчаног ритма. У раду је приказана упоредна анализа два нелинеарна поступка: калкулација параметара хаоса примјеном више метода и варијансе вектора кашњења. Анализа даје увид у природу сигнала варијабилности срчаног ритма, тј. да ли је сигнал детерминистички или стохастички, те да ли је сигнал линеаран или нелинеаран.

1 X 5 = 5 бодова

Научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини (члан 19/17)

1. Милорад Божић, Петар Марић, **Игор Радојичић**, Игор Крчмар, Јасмин Игић, Анализа динамике специфичног система спојених резервоара, *Зборник радова XLVII Конференције за ЕТРАН*, Херцег Нови, свеска I, стр. 328-331, јун, 2003.

Сажетак: Специфични систем спојених резервоара испољава веома сложено понашање у одређеном опсегу вриједности константног улазног сигнала. У циљу реконструкције динамике система и одређивања његовог карактера примијењен је прорачун параметара хаотичног понашања коришћењем више метода. Прорачун користи временске серије промјене нивоа течности у резервоарима.

0,5 X 2 = 1 бод

2. **Игор Радојичић**, Данило Мандић, Душко Вулић, Разликовање срчаних ритмова помоћу аутокорелационог низа, *Зборник радова XLVI Конференције за ЕТРАН*, Бања Врућица – Теслић, свеска III, стр. 192-195, јун, 2002.

Сажетак: У раду је приказан метод за детекцију и разликовање срчаних ритмова користећи особине аутокорелационих низова сегментираних електрокардиограма. Поредеши прве локалне екстреме аутокорелационих низова могуће је врло поуздано реализовати препознавање и благовремено алармирање на појаве појединих вентрикуларних аритмија за једноставније промјене срчаних ритмова. Код сложенијих срчаних обољења, презентовани алгоритам је могуће користити као први корак у диференцирању нормалних ритмова и аритмија.

1 X 2 = 2 бода

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

13

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора (Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)	
Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у земљи	
1. М. Божић, П. Марић, И. Радојичић , И. Крчмар, <i>Системи аутоматског управљања - Ријешени проблеми</i> , Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, 1999.	
Образовна дјелатност после избора/реизбора (Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)	
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	0

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора (Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)	
Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту	
1. М. Божић, П. Марић, И. Радојичић , Ј. Игић, И. Крчмар: „Управљање процесом сушења дувана – Извјештај о раду у I фази“, ЕТФ Бања Лука, 1998.	
2. М. Воџић, Р. Марић, И. Радојичић , Ј. Игић, И. Крчмар: „ <i>Laboratories for Automatic Control & Robotics</i> “ – Project for Japan Government, ЕТФ Ванја Лука, 1998.	
3. М. Божић, П. Марић, И. Радојичић , Ј. Игић, И. Крчмар: „Систем за прикупљање, обраду, приказивање и регистровање података о стању технолошког процеса у ДД Дестилација Теслић“, Извјештај о раду у I фази, ЕТФ Бања Лука, 1999.	
4. М. Милановић, Д. Вулић, И. Радојичић : „Лабораторија за развој апликативног софтвера у медицини и едукацији“, <i>WUS</i> , Медицински факултет Бања Лука, ЕТФ Бања Лука, Медицинска електроника Бања Лука, 2000.	
Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора) (Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)	
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	0

Други кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Лука (Радованка и Ђоко) Малетић
Датум и мјесто рођења:	02.10.1996. године, Бања Лука

Установе у којима је био запослен:	
Радна мјеста:	
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет
Звање:	Дипломирани инжењер електротехнике – 240 ECTS – Електроенергетика и аутоматика
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2020. година
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,05 (осам и 05/100)
Постдипломске студије:	
Назив институције:	
Звање:	
Мјесто и година завршетка:	
Наслов завршног рада:	
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	
Просјечна оцјена:	
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	
Назив докторске дисертације:	
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора <i>(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)</i>
Радови послје последњег избора/реизбора <i>(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодава сврстаних по категоријама из члана</i>

<i>19. или члана 20.)</i>	
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	0

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)</i>	
Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)</i>	
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	0

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)</i>	
Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора) <i>(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)</i>	
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	0

Ш. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

<p>На конкурс објављен 11.08.2021. године у дневном листу „Глас Српске“ за избор два сарадника на ужу научну област Аутоматика и роботика пријавила су се два кандидата:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мр Игор Радојичић, 2. Лука Малетић, дипл. инж. ел. <p>Увидом у достављену конкурсну документацију, а на основу релевантних одредаба Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, Комисија је закључила како слиједи.</p> <p>Кандидат мр Игор Радојичић је на основу резултата остварених на додипломским и последиједипломским студијама остварио 189.1 бод, на основу научне дјелатности је остварио 13 бодова, а по основу осталих активности је остварио 0 бодова. Стога, укупна активност кандидата мр Игора Радојичића је вреднована са 202.1 бод.</p>
--

Комисија закључује да кандидат мр Игор Радојичић испуњава све услове прописане Законом о високом образовању (члан 81) и Статутом Универзитета у Бањој Луци (члан 135) за реизбор у звање вишег асистента на ужу научну област Аутоматика и роботика.

Кандидат Лука Малетић, дипл. инж. ел., је на основу резултата остварених на првом циклусу студија остварио 80.5 бодова, а по основу осталих активности је остварио 0 бодова. Стога, укупна активност кандидата Лука Малетић, дипл. инж. ел., је вреднована са 80.5 бодова. Комисија закључује да кандидат Лука Малетић, дипл. инж. ел., испуњава све услове прописане Законом о високом образовању (члан 81) и Статутом Универзитета у Бањој Луци (члан 135) за избор у звање асистента на ужу научну област Аутоматика и роботика.

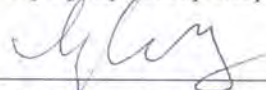
Комисија предлаже Научно-наставном вијећу Електротехничког факултета Универзитета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци да поново изабере мр Игор Радојичића у звање вишег асистента за ужу научну област Аутоматика и роботика.

Такође, Комисија предлаже Научно-наставном вијећу Електротехничког факултета Универзитета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци да изабере Луку Малетића, дипл. инж. ел., у звање асистента за ужу научну област Аутоматика и роботика.

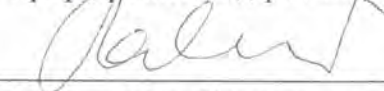
У Бањој Луци и Београду, 27.08.2021.
године

Потпис чланова комисије

1. Проф. др Петар Марић, предсједник



2. Проф. др Александар Ракић, члан



3. Проф. др Игор Крчмар, члан

