

**В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА**

**С А Ж Е Т А К  
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА  
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет  
Ужа научна, односно уметничка област: Аутоматика  
Број кандидата који се бирају: 1  
Број пријављених кандидата: 1  
Имена пријављених кандидата:  
1. Предраг Тадић

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Предраг (Радослава) Тадић  
- Датум и место рођења: 16.11.1980.  
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет  
- Звање/радно место: доцент  
- Научна, односно уметничка област: Аутоматика

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:  
- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет  
- Место и година завршетка: Београд, 25.08.2005.  
Мастер:  
- Назив установе:  
- Место и година завршетка:  
- Ужа научна, односно уметничка област:  
Магистеријум:  
- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет  
- Место и година завршетка: Београд, 24.06.2009.  
- Ужа научна, односно уметничка област: Аутоматика / Управљање системима  
Докторат:  
- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет  
- Место и година одбране: Београд, 03.07.2015.  
- Наслов дисертације: Статистичка обрада сигнала за дијагностику грешака и предиктивно одржавање система  
- Ужа научна, односно уметничка област: Аутоматика  
Досадашњи избори у наставна и научна звања:  
- Доцент, 15.02.2016.  
-

**3) Испуњени услови за избор у звање Да**

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

|          | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                           | <b>оцена / број година<br/>радног искуства</b>                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе  | На основу члана 22. Правилника о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, пристапно предавање није било неопходно организовати. |
| <b>2</b> | Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода | Просечна оцена 4,51                                                                                                                                                              |
| <b>3</b> | Искуство у педагошком раду са студентима                                                            | 13 година                                                                                                                                                                        |

|          | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                                     | <b>Број менторства /<br/>учешћа у комисији и<br/>др.</b>                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4</b> | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка                                                                 | Учествовао у формирању нових предмета кроз које је реализовано 36 завршних радова којима је председавао.                                                           |
| <b>5</b> | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама | Председник комисије 25 завршних радова на мастер студијама, члан комисије за израду завршних радова на мастер студијама, члан комисије за 3 докторске дисертације. |

|          | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                            | <b>Број радова,<br/>сапштења,<br/>цитата и др</b>             | <b>Навести часописе, скупове,<br/>књиге и друго</b>                                                                                                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6</b> | Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира | 2 (један пре и други након претходног избора у звање доцента) | Predrag Tadić, Željko Đurović, „Particle filtering for sensor fault diagnosis and identification in nonlinear plants“, Journal of Process Control (IF 2014 = 2.653, ISSN: |

|   |                                                                                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                  |                                              | <p>0959-1524, категорија M21), Vol. 24, No. 4, pp. 401-409, Elsevier, 2014</p> <p>A. Al-Hasaeri, A. Marjanović, P. Tadić, S. Vujnović, Ž. Đurović, „Probability of detection and clutter rate estimation in target tracking systems: generalised maximum likelihood approach“, IET RADAR SONAR AND NAVIGATION (IF = 2.015, категорија M22), Vol. 13, No. 11, pp. 1963-1973, Nov, 2019.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7 | Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64). | 12 у последњем петогодишњем изборном периоду | <p>M.30.1. A. Al-Hasaeri, A. Marjanović, S. Vujnović, P. Tadić, Ž. Đurović, „On False Alarms Density and Detection Profile Estimation in Target Tracking Systems“, XIV International Conference SAUM 2018, NIŠ, Serbia, Nov, 2018.</p> <p>M.30.2. N. Popović, O. Rudović, P. Vasilić, P. Tadić, Gaussian Process Domain Experts for Prediction of Alzheimer's Disease-Related Cognitive Scores, 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2019, Srebrno jezero, Serbia, 2019.</p> <p>M.30.3. Anita Lupšić, Predrag Tadić, Veljko Mihajlović, Milica M. Janković, Drowsiness Detection Using Machine Learning Approaches Based on Cardiopulmonary Signals, 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2019, pp. 239-243, Srebrno jezero, Serbia, 2019.</p> <p>M.30.4. Asem Al-Hasaeri, Predrag Tadić, Aleksandra Marjanović, Željko Đurović, On the Robustness of Target Tracking with Respect to Errors in Parameter Values, 5th International Conference on</p> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>Electrical, Electronic and Computing Engineering<br/>IcETRAN 2018, Palić, Srbija, Jun, 2018.</p> <p>M.30.5. N. Popović, S. Vujnović, P. Tadić, P. Vasilić, On Dimension Reduction Techniques, 5th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering<br/>IcETRAN 2018, Palić, Srbija, Jun, 2018.</p> <p>M.30.6. Predrag Tadić, Nima Asadi, Nikola Popović, Zoran Obradović, Improving the Efficiency of the Support Vector Decomposition Machine, 2018 14th Symposium on Neural Networks and Applications (NEUREL), Belgrade, Nov, 2018.</p> <p>M.30.7. A. Al-Hasaeri, P. Tadić, A. Марјановић, Ж. Ђуровић, Analysis of a method for mitigating miscorrelations in target tracking algorithms, 4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2017, Kladovo, Serbia, Jun, 2017.</p> <p>M.30.8. A. Marjanović, P. Tadić, L. Cokić, Ž. Đurović, On Possibility of Modeling the Influence of Coal Firing Process Correction on Steam Drum Outlet Temperature in Thermal Power Plant, XIII International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements (SAUM2016), Nis, Srbija, Nov, 2016.</p> <p>M.30.9. P. Tadić, A. Marjanović, S. Vujnović, G. Kvaščev, Fault Diagnosis in Redundant-Sensors Schemes: A Combined Parity Relations and Dedicated Observer Approach, XIII</p> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                      |  | <p>International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements (SAUM2016), Nis, Srbija, Nov, 2016.</p> <p>M.30.10. V. Bobić, P. Tadić, G. Kvaščev, Hand gesture recognition using neural network based techniques, Neural Networks and Applications (NEUREL), 2016 13th Symposium on, pp. 35-38, IEEE, Belgrade, Serbia, Nov, 2016.</p> <p>M.30.11. S. Vujnović, A. Al-Hasaeri, P. Tadić, G. Kvaščev, Acoustic noise detection for state estimation, IcETRAN 2016, Zlatibor, Serbia, 2016.</p> <p>M.60 Л. Цокић, А. Марјановић, Р. Тодић, Г. Квашчев, „Analiza uticaja reda prediktora i pola govornika na odnos signal/šum za diferencijalni kvantizator“, ETRAN 2016, Zlatibor, Srbija, 2016.</p> |
| 8  | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9  | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10 | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11 | Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12 | Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.                                                                                                                                         |                  |                                                                                                                           |
| 15 | Цитираност од 10 хетеро цитата                                                                                                                                                                                                                                           | 37 хетеро цитата | Премус <i>Scopus</i> бази, радови Предрага Тадића су цитирани 39 пута (37 хетеро цитата) и тренутно има <i>h</i> индекс 4 |
| 16 | Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира |                  |                                                                                                                           |
| 17 | Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>џбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног џбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање    |                  |                                                                                                                           |
| 18 | Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                                                           |

#### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

| (изабрати 2 од 3 услова)          | Заокружити ближе одреднице<br>(најмање по једна из 2 изабрана услова)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Стручно-професионални допринос | <p>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа: Члан програмског комитета <i>IEEE конференције International Conference on Tools with Artificial Intelligence ICTAI 2018. и 2020. године.</i></p> <p>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама: Председник комисије за 36 завршних радова на основним и 25 завршних радова на мастер студијама, члан комисије за израду 7 завршних радова на основним и 26 завршних радова на мастер студијама, члан комисије за 3 докторске дисертације</p> <p>4. Аутор или коаутор елабората или студија: Коаутор студије Динамичка регулација котла ТЕНТ Б1 после увођења система DCS са предлогом оптимизације процеса</p> <p>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката: Руководилац на 4 пројекта, учествовао на још 9 пројеката</p> <p>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката: Рецензент 1 рада у међународном и 1 рада у домаћем часопису, 28 радова на међународним и домаћим конференцијама</p> |

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                      | 7. Поседовање лиценце.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2. Допринос академској и широј заједници                                                                                             | <p>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству: <i>Руководилац модула Сигнали и системи на мастер студијама и члан Комисије за студије другог степена Електротехничког факултета, члан Дисциплинске комисије, заменик члана Етичке комисије</i></p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници: <i>Члан жирија за техничке рецензије Такмичења за најбољу технолошку иновацију у више наврата</i></p> <p>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената: <i>Учествовао на студентској конференцији Brand New Engineers 2019. године.</i></p> <p>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.): <i>Држао курсеве у Истраживачкој станици Петница, на семинарима за Примењену физику и електронику и Машинско учење, учествовао у летњој школи машинског учења Transylvanian Machine Learning Summer School (16-22 јул 2018, Клуж, Румунија).</i></p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>                                                                                                                                                                                                |
| 3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству | <p>1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству: <i>Учествовао у међународним пројектима: „Robust Decentralised Estimation fOr large-scale systems (RODEO)“ - билатерална научна сарадња Србије и Италије, „NEtwork of REmote LABs (NERELA)“ – Tempus пројекат, „Уређај за детекцију стања и отказа на ротационим машинама на бази акустичких сигнала“ – E!13084 FASTER програм EUREKA. Успоставио научну сарадњу са професорима Зораном Обрадовићем са Универзитета Temple (Филаделфија, САД), Петром Ђурићем са Универзитета Stony Brook (Њујорк, САД) и Александром Вучковић са Универзитета Glasgow.</i></p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству: <i>Члан комисије за одбрану докторске дисертације Бојана Лалића на Одељењу за психологију Филозофског факултета Универзитета у Београду.</i></p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству: <i>Гостовања на Универзитетима Temple (Филаделфија, САД), Stony Brook (Њујорк, САД) и на Институту Јожеф Штефан (Љубљана, Словенија).</i></p> |

\*Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

образовању и Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

На основу позитивних оцена наставног и научног рада кандидата др Предрага Тадића изложених у овом Извештају, чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, да кандидата др Предрага Тадића изабере у звање доцента на одређено време од пет година са пуним радним временом за ужу научну област Аутоматика.

У Београду, 29.12.2020. године

**ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ**



др Жељко Ћуровић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Горан Квашчев, ванредни професор  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Милан Рапаић, ванредни професор  
Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука