

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: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Аутоматика
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. др Горан Квашчев

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Горан, Стеван Квашчев
- Датум и место рођења: 12.07.1975. у Кикинди, Р. Србија
- Установа где је запослен: Електротехнички факултет у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Електротехника

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2000

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, 2005
- Ужа научна, односно уметничка област: Аутоматика

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
- Место и година одбране: Београд, 2012
- Наслов дисертације: Робусна идентификација индустријских процеса
- Ужа научна, односно уметничка област: Аутоматика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 24.04.2001. у звање асистента приправника
- 16.01.2007. у звање асистента
- 20.04.2010. у звање асистента
- 04.02.2013. у звање доцента
- 04.02.2018. у звање ванредног професора
- 12.12.2022. у звање ванредног професора

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4.39 (максимално 5.00)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	22

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Менторства: 120 завршних радова (студије 4 год) 56 завршних - мастер радова Комисије за избор: 3 у звање сарадника у настави
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	153 завршних радова (студије 4 год), 107 завршних - мастер радова, 12 докторске дисертације

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	15	8 x М21, 5 x М22, 2 x М23, референце су наведене на крају ове табеле
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	65	38 М31-М34, 27 М61-М64
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	8	4 М21, 1 М22, 2 М23, референце су наведене на крају ове табеле
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	30	25 М31-М34, 6 М61-М64

10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	10 техничка решења 21 учешћа на пројектима	Коаут. техн. решења 4xM82, 3xM83, 3xM84, 26 учешћа на пројектима (5 ЕУ пројекта)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 уџбеник 1 помоћни наставни уџбеник	Б. Д. Ковачевић, Г. С. Квашчев, Идентификација процеса, Београд, 2017. ISBN 978-86-7225-062-6. Помоћна наставна литература „ПИД регулација - анализа и синтеза“, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, ISBN 978-86-7225-096-1, 2023. аутор др Горан Квашчев
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 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 (категорије M31-M34 и M61-M64) 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.	8	4xM21, 3xM22, 1xM23, референце су наведене на крају ове табеле
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	236	У бази података SCOPUS кандидат има 42 радова у часописима и на конференцијама који су цитирани укупно 236 пута, без аутоцитата и то M20-1:(14 пута), M20-2:(5 пута), M20-3:(17 пута), M20-4:(11 пута), M20-5:(36 пута), M20-6:(3 пута), M20-7:(2 пут), M20-8:(22 пут), M20-9:(9 пут), M20-10:(3 пут), M20-12:(21 пут), M20-13:(1 пут), M30-29:(20 пута), M30-1:(7 пута), M30-28:(6 пута), M30-30:(5 пута), M30-16:(4 пута), M30-6(4 пута), M30-2:(4 пута)
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	16	11xM31-M34, 5xM61-M64 Кандидат има предавање по позиву на научној конференцији при ЦАНУ.

17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	Б. Д. Ковачевић, Г. С. Квашчев, Идентификација процеса, Београд, 2017. ISBN 978-86-7225-062-6.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	15 (8 од претходног избора)	референце су наведене на крају ове табеле

Категорија М20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

- M20-1. M. R. Mataušek, **G. S. Kvašček**, "A unified step response procedure for autotuning of PI controller and Smith predictor for stable processes", Journal of Process Control, ISSN: 0959-1524, Volume 13, Pages 787-800, December 2003. (M21), IF:1.248
- M20-2. **Kvascev, G.S.**, Djurovic, Z.M., Kovacevic, B.D., "Adaptive recursive M-robust system parameter identification using the QQ-plot approach", Control Theory & Applications, IET, ISSN ISSN 1350-2379, Vol. 5 Issue 4, pp. 579 – 593, DOI: 10.1049/iet-cta.2009.0647, 2011. (M22), IF:0.990
- M20-3. Gajic-Kvascev, M.D, Marić-Stojanović, M., Jančić-Heinemann, R., **Kvašček G.**, Andrić, V., „Non-destructive characterisation and classification of ceramic artefacts using pEDXRF and statistical pattern recognition“, Chemistry Central Journal, ISSN 1752-153X, 6:102, doi:10.1186/1752-153X-6-102, 2012 (M21), IF:3.281
- M20-4. Nasar Aldian Ambark Shashoa, **Goran Kvascev**, Aleksandra Marjanovic, Zeljko Djurovic, Sensor Fault Detection and Isolation in a Thermal Power Plant Steam Separator, Control Engineering Practice vol. 21, issue 7, (2013), ISSN: 0967-0661, pp. 908–916, DOI:10.1016/j.conengprac.2013.02.012 (M21), IF: 1.912
- M20-5. Y. Abuadlla, S. Gajin, **G. Kvašček**, Z. Jovanović, Flow-Based Anomaly Intrusion Detection System Using Two Stages Neural Network, Computer Science and Information Systems, COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS, ISSN: 1820-0214, pp. 1-10, 2014. (M23), IF:0.477
- M20-6. Antić S., Djurovic Z., and **Kvascev G.**, Application of Structured and Directional Residuals for Fault Detection and Isolation on Permanent-Magnet DC Motor with Amplifier, Qual. Reliab. Eng. Int., 2016, (DOI: 10.1002/qre.1962), ISSN 0748-8017, (M22), IF: 1.366
- M20-7. S. Vujnović, Ž. Đurović, **G. Kvašček**, Fan mill state estimation based on acoustic signature analysis, CONTROL ENGINEERING PRACTICE, ISSN: 0967-0661, Vol. 57, pp. 29-38, 2016. (M21), IF: 2.602

У последњем петогодишњем периоду

- M20-8. V. Bobić, M. Djurić-Jovičić, N. Dragašević, M. B. Popović, V. S. Kostić, **G. Kvašček**, An Expert System for Quantification of Bradykinesia Based on Wearable Inertial Sensors, SENSORS, ISSN: 1424-8220, Vol. 19, No. 11, pp. 1-17, Jun, 2019. DOI:10.3390/s19112644 (M21), IF:3.275
- M20-9. D. Pavlovic, M. Czerkowski, C. Davison, O. Marko, C. Michie, R. Atkinson, V. Crnojevic, I. Andonovic, B. Rajović, **G. Kvašček**, C. Tachtatzis, Behavioural Classification of Cattle Using Neck-Mounted Accelerometer-Equipped Collars, SENSORS, ISSN: 1424-8220, Vol. 22, No. 6, pp. 1-18, Mar, 2022. DOI:10.3390/s22062323 (M21), IF:3.576

- M20-10. **G. Kvašček**, Ž. Đurović, Water Level Control in the Thermal Power Plant Steam Separator Based on New PID Tuning Method for Integrating Processes, ENERGIES, Vol. 15, No. 17, pp. 6310-6326, Aug, 2022. DOI:10.3390/en15176310 (M23) IF:3.252.
- M20-11. S. Ičagić, **G. Kvašček**, A Smart Alcoholmeter Sensor Based on Deep Learning Visual Perception, SENSORS, ISSN: 1424-8220, Vol. 22, No. 19, pp. 1-17, Sep, 2022, DOI:10.3390/s22197394, (M21), IF: 3.576
- M20-12. M. Zivkovic, N. Bacanin, M. Antonijevic, B. Nikolić, **G. Kvašček**, M. Marjanovic, N. Savanovic, Hybrid CNN and XGBoost Model Tuned by Modified Arithmetic Optimization Algorithm for COVID-19 Early Diagnostics from X-ray Images, Electronics, ISSN: 2079-9292, Vol. 11, No. 3798, pp. 1-30, Nov, 2022. DOI:10.3390/electronics11223798 (M22), IF: 2.690
- M20-13. I. Vajs, **G. Kvašček**, T. Papić, M. Janković, Eye-tracking Image Encoding: Autoencoders for the Crossing of Language Boundaries in Developmental Dyslexia Detection, IEEE ACCESS, ISSN: 2169-3536, pp. 3024-3033, Jan, 2023. DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3234438 (M22) IF: 3.476
- M20-14. M. Bjekic, A. Lazovic, K. Venkatachalam, N. Bacanin, M. Zivkovic, **G. Kvašček**, B. Nikolić, Wall segmentation in 2D images using convolutional neural networks, PEERJ Computer Science, ISSN: 2376-5992, pp. 1-18, Sep, 2023. doi:10.7717/peerj-cs.1565, (M21), IF:3.8
- M20-15. J. Kljajić, **G. Kvašček**, Ž. Đurović, Reconstructing Nerve Structures from Unorganized Points., Applied Sciences., ISSN: 2076-3417, 2023; 13(20):11421. DOI: 0.3390/app132011421, (M22), IF: 2.7

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
---	--

1.2. – учесник научних скупова.

1.3. – председник комисија на основним и мастер студијама, члан комисија на свим нивоима студија.

1.5. – руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

1.6. – коаутор 10 техничких решења.

1.7 – лиценца одговорног пројектанта за Мерење, регулацију и управљање, Број 352 Е896 07

2.1. – члан и председник Дисциплинске комисије, продекан за финансије, заменик Шефа Катедре за сигнале системе, члан финансијске комисије

2.2. – члан жирија за најбољу технолошку иновацију у Србији.

2.3. – продекан за финансије (3.5 год), председник статутарне комисије

2.5. - Сиенс курсеви, ТИАПРО-1, ТИАПРО-2, СТПРО-1, СТПРО-2, ТИАМикро

3.1. – учешће на више пројеката са другим научно истраживачким институцијама.

3.6. – предавање по позиву - ЦАНУ 2022. године

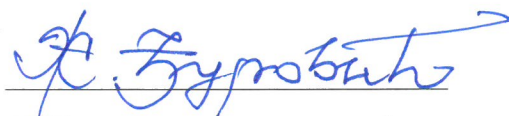
III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Аутоматика јавио се један кандидат, др Горан Квашчев, ванредни професор. Комисија је сагледала приложену документацију, приказану и позитивно оцењену наставну и научно-истраживачку активност, па стога, Комисија закључује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету: *Закон о високом образовању, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.*

Тим поводом, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изабере др Горана Квашчева у звање редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Аутоматика.

Место и датум: Београд, 22.3.2024.

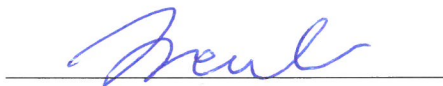
ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



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



Др Бранко Ковачевић, професор емеритус
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



Др Драган Денић, редовни професор
Универзитет у Нишу – Електронски факултет