

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
 Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарска техника и информатика
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 1
 Имена пријављених кандидата:
 1. Марија Пунт

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Марија, Милорад, Пунт
 - Датум и место рођења: 21.05.1978. Београд
 - Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
 - Звање/рано место: доцент
 - Научна, односно уметничка област: Рачунарска техника и информатика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне ситуације:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
 - Место и година завршетка: Београд, 2004

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, 2009
 - Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарска техника и информатика

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
 - Место и година одбране: Београд, 2015
 - Наслов дисертације: Интеракција човек-рачунар у интегрисаном окружењу дигиталних ТВ пријемника, мобилних уређаја и интернета
 - Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарска техника и информатика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 07.03.2006. у звање асистента приправника
 - 07.09.2010. у звање асистента
 - 01.10.2015. у звање асистента
 - 23.05.2016. у звање доцента
 - 12.07.2021. у звање доцента

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	није применљиво
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,53 (од 5 максимално)
③	Искуство у педагошком раду са студентима	више од 15 година

	<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: 61 завршних радова (студије 4 год) 72 завршна - мастер рада Комисије за избор: 2 у звање сарадника у настави
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	53 дипломских радова (студије 5 год), 12 завршних радова (студије 4 год), 22 завршна - мастер рада

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	7	1 M21, 4 M22, 2 M23, референце су наведене на крају ове табеле
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	23	12 M31-M34, 11 M61-M64
⑧	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	5	1 M21, 3 M22, 1 M23
⑨	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	14	7 M31-M34, 7 M61-M64
⑩	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	3 учешћа на пројектима	референце су наведене на крају ове табеле
⑪	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за	7 уџбеника	референце су наведене на крају

	коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		ове табеле
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за <i>йоновни избор ванр. проф</i>)	није применљиво	
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за <i>йоновни избор ванр. проф</i>)	није применљиво	
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	није применљиво	
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	31 хетеро цитат	Према <i>Scopus</i> бази, радови Марије Пунт су цитирани 51 пут (31 хетеро цитат) и тренутно има h индекс 5
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије 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	14	7 M31-M34, 7 M61-M64 1 предавање по позиву на међународном научном скупу
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање	Испуњено, видети 11.	
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима. . .)	7 (5 од претходног избора)	референце су наведене на крају ове табеле

Тачке 6, 8 и 18: Радови у међународним научним часописима са импакт фактором (катеорија M20)

M20. 1. M. Kotlar, **M. Punt**, V. Milutinovic, „Energy efficient implementation of tensor operations using dataflow paradigm for machine learning”, *Advances in Computers*, vol. 126, pp.151-199, ISSN: 0065-2458, doi: 10.1016/bs.adcom.2021.11.011, 2022 , IF: 2.655, (M22)

M20. 2. M. Kotlar, **M. Punt**, Z. Radivojevic, M. Cvetanovic, V. Milutinovic, „Novel Meta-Features for Automated Machine Learning Model Selection in Anomaly Detection”, *IEEE Access*, vol. 9, pp. 89675-89687, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3090936, 2021., IF: 3.745, (M21)

M20. 3. M. Kotlar, D. Bojić, **M. Punt**, V. Milutinović, „Survey of deployment locations and underlying hardware architectures for contemporary deep neural networks”, *International Journal of Distributed Sensor Networks*, Vol. 15, No. 8, pp. 1 - 10, doi: 10. 1177/1550147719868669, 2019, ISSN 1550-1477, IF: 1. 787, (M22).

M20. 4. Z. Radivojevic, Z. Stanisavljevic, **M. Punt** „Configurable simulator for computer architecture and organization”, *Computer Applications in Engineering Education*, Vol. 26, No. 5, pp. 1711-1724, doi: 10. 1002/cae. 22034, Sep 2018, ISSN 1061-3773, IF: 1. 435, (M22).

M20. 5. Blagojević, D. Bojić, M. Bojović, M. Cvetanović, J. Đorđević, Đ. Đurđević, B. Furlan, S. Gajin, Z. Jovanović, D. Milićev, V. Milutinović, B. Nikolić, J. Protić, **M. Punt**, Z. Radivojević, Ž. Stanisavljević, S.

Stojanović, I. Tartalja, M. Tomašević, P. Vuletić, „A Systematic Approach to Generation of New Ideas for PhD Research in Computing,” *Advances in Computers*, vol. 104, pp. 1-31, doi: 10. 1016/bs. adcom. 2016. 09. 001, 2017, ISSN: 0065-2458, IF: 0. 789 (M23)

Публикације пре последњег изборног периода

M20. 6. **M. Punt**, M. Z. Bjelica, V. Zdravković, N. Teslić, „An integrated environment and development framework for social gaming using mobile devices, digital TV and Internet”, *Multimedia Tools and Applications*, Vol. 74, Issue 18, pp. 8137-8169, doi: 10. 1007/s11042-014-2045-8, Sep. 2015, ISSN: 1380-7501, IF 1. 346 (M22)

M20. 7. **M. Punt**, M. Tomašević, J. Đorđević, „Evaluation and analysis of an on-line error detection monitoring technique”, *Computers & Electrical Engineering*, Vol. 39, No. 2, pp. 261-273, doi: 10. 1016/j. compeleceng. 2012. 11. 011, Feb. 2013, ISSN: 0045-7906 , IF 0. 928 (M23)

Тачке 7 и 9: Радови на међународним научно-стручним конференцијама (категорија M30)

M30. 1. J. Cincović, **M. Punt**, „Comparison: Angular vs. React vs. Vue. Which framework is the best choice?”, *Proceedings of the 10th International Conference on Information Society and Technology (ICIST)*, pp. 250-255, Kopaonik, Serbia, Mar. 2020. (M33)

M30. 2. M. Prodanov, **M. Punt**, N. Miljković, Z. Radivojević, „Software module for processing EEG signals in a biofeedback based system”, *2018 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC)*, pp. 158-161, IEEE, Novi Sad, Serbia, May, 2018. (M33)

M30. 3. F. Hadžić, Z. Radivojević, **M. Punt**, „Using bitmask for reservation stations notification in systems with pipelined ALU”, *2018 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC)*, Novi Sad, Serbia, May, 2018. (M33)

M30. 4. I. Rajnpreht, **M. Punt**, Z. Radivojević, „An Interactive Game for Supporting Logic Circuit Design Education”, *2018 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC)*, pp. 13-17, Novi Sad, Serbia, May, 2018. (M33)

M30. 5. M. Kotlar, D. Bojić, **M. Punt**, V. Milutinović, „A Survey of Deep Neural Networks: Deployment Location and Underlying Hardware”, *14th Symposium on Neural Networks and Applications (NEUREL)*, pp. 1-6, IEEE, Belgrade, Serbia, 2018. (M33)

M30. 6. **M. Punt**, „Human-computer interaction in an integrated environment combining digital TV, mobile devices and internet”, *24th Telecommunications Forum (TELFOR)*, pp. 1-8, Beograd, Nov, 2016. (M31)

M30. 7. **M. Punt**, „Rebooting the TV-centric gaming concept for modern multiscreen Over-The-Top service”, *Zooming Innovation in Consumer Electronics International Conference (ZINC)*, 2016, pp. 50-54, Novi Sad, Jun, 2016. (M33)

Публикације пре последњег изборног периода

M30. 8. N. Veljković, **M. Punt**, M. Bjelica, N. Crvenković, „TV-Centric Multiplayer Gaming over the Cloud for Consumer Electronic Devices”, *2013 IEEE Third International Conference on Consumer Electronics - Berlin (ICCE-Berlin)*, pp. 1-3, Berlin, Sept. 2013 (M33)

M30. 9. Jeličić, **M. Punt**, M. Bjelica, V. Vujanović, „New Possibilities of Human-Computer Interaction in Integrated Video Games for Mobile Phones, TV and Internet”, *2013 IEEE Third International Conference on Consumer Electronics - Berlin (ICCE-Berlin)*, pp. 279 – 281, Berlin, Sept. 2013 (M33)

M30. 10. M. Z. Bjelica, V. Zdravković, **M. Punt**, N. Teslić, „TV-centric Gaming Applications for Android OS: Architecture and a Framework”, *2013 IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE)*, pp. 667-668, Las Vegas, USA, Jan. 2013 (M33)

M30. 11. **M. Punt**, J. Đorđević, M. Tomašević, „A Simulation Environment for the On-Line Monitoring of a Fault Tolerant Flight Control Computer”, *1st IEEE Eastern European Regional Conference on the Engineering of Computer Based Systems*, pp. 100 - 109, Novi Sad, Sept. 2009 (M33)

M30. 12. B. Bappu, J. Tay , **M. Obradović**, „Incentives Evaluation in 2-hop Relay enabled WiFi Hotspots”, *EUROCON 2005*, pp. 1834 – 1837, Beograd, Nov. 2005 (M33)

Радови на домаћим научно-стручним конференцијама (категорија M60)

- M60. 1. V. Otašević, **M. Punt** „Metode predviđanja QoS vrednosti”, YU INFO 2021 XXVII naučna i biznis konferencija, Društvo za informacione sisteme i računarske mreže, Kopaonik, Srbija, Mar, 2021. (M63)
- M60. 2. J. Đukić, **M. Punt**, K. Žiža, „Sistem za automatsko generisanje, skeniranje i pregledanje testova, Zbornik radova 62. konferencije ETRAN”, Društvo za Etran, Palić, Srbija, Jul, 2019. (M63)
- M60. 3. **M. Punt**, M. Punt, „Ada Byron and her contributions to early computer science”, PSSOH 2018, pp. 1-4, Elektrotehnicki fakultet Beograd, Beograd, Oct, 2018. (M62)
- M60. 4. M. Matijević, **M. Punt**, D. Drašković, „Realizacija mobilne aplikacije upotrebom Kotlin programskog jezika i računarskog oblaka”, Zbornik radova 62. konferencije ETRAN, Društvo za Etran, Palić, Srbija, Jun, 2018. (M63)
- M60. 5. M. Prodanov, **M. Punt**, N. Miljković, S. Delčev, „Softverski sistem zasnovan na biofeedback metodi”, YU INFO 2018 XXIV naučna i biznis konferencija, pp. 152-156, Društvo za informacione sisteme i računarske mreže, Kopaonik, Srbija, Mar, 2018. (M63)
- M60. 6. D. Đorić, S. Crnobrnja, **M. Punt**, M. Davidović, „Realizacija aplikacije za praćenje lica na video snimku u realnom vremenu”, TELFOR 2018, Beograd, 2018. (M63)
- M60. 7. N. Trifunovic, M. Kotlar, O. Andric, P. Trifunovic, S. Stojanovic, M. Cvetanovic, Z. Radivojevic, **M. Punt**, V. Milutinovic, „Experiences in the Teaching of a New Computing Paradigm: DataFlow Supercomputing”, TELFOR XXV, pp. 864-867, Beograd, Nov, 2017. (M63)

Публикације пре последњег изборног периода

- M60. 8. M. Jelisavčić, M. Tomić, **M. Punt**, M. Bjelica, D. Majstorović, „Prilagođavanje 3D igre u realnom vremenu za izvršavanje u integrisanom okruženju mobilnih uređaja i TV prijemnika”, Telfor 2013, pp. 991-994, Beograd, Nov. 2013 (M63)
- M60. 9. L. Tršić, N. Veljković, **M. Punt**, M. Bjelica, M. Predojević, „Realizacija računarskog servisa u oblaku za društvene igre za mobilne i TV uređaje”, Telfor 2013, pp. 999-1002, Beograd, Nov. 2013 (M63)
- M60. 10. S. Jovanović, **M. Punt**, M. Bjelica, V. Zdravković, M. Kukolj, „Integracija komunikacionih servisa na primeru aplikacije za digitalni TV prijemnik sa Android OS”, Telfor 2012, pp. 1621 - 1624, Beograd, Nov. 2012 (M63)
- M60. 11. **M. Obradović**, „PDA u bežičnoj Ad-hoc Peer-to-Peer mreži”, Telfor 2004, Novembar, Nov. 2004, Beograd (M63)

Тачка 10: Пројекти

1. Учешће на пројекту: „Развој дигиталних технологија и умрежених сервиса у системима са уграђеним електронским компонентама” на Електротехничком факултету у Београду, финансираног од стране министарства за науку и технологију, 2011- 2021.
2. Учешће на пројекту: „Унапређење наставе из архитектуре и организације рачунара на Електротехничком факултету у Београду” на Електротехничком факултету у Београду, финансираног од стране министарства за науку и технологију, 2017.
3. Учешће на пројекту: „Развој система за генерисање конфигурабилних симулатора дигиталних уређаја” на Електротехничком факултету у Београду, финансираног од стране министарства за науку и технологију, 2008-2011

Тачке 11 и 17: Књиге

1. J. Ђорђевић, З. Радивојевић, **M. Пунт**, Ж. Станисављевић, Основи рачунарске технике, Академска мисао, 2017, ISBN 978-86-7466-669-2.
2. J. Ђорђевић, З. Радивојевић, Д. Драшковић, Ж. Станисављевић, **M. Пунт**, К. Миленковић, Основи рачунарске технике: Прекидачке мреже - збирка решених задатака, Академска мисао, 2016, ISBN 978-86-7466-587-9.
3. J. Ђорђевић, З. Радивојевић, **M. Пунт**, Ј. Протић, Д. Милићев, А. Миленковић, Б. Николић, Основи рачунарске технике – Пројектовање уређаја : збирка решених задатака, Електротехнички факултет Београд, 2014, ISBN 978-86-7466-508-4.

4. З. Радивојевић, **М. Пунт**, Б. Николић, Б. Лазић, Ј. Ђорђевић, Збирка задатака из основа рачунарске технике 1, Електротехнички факултет Београд, 2009, ISBN 978-86-7466-349-3.
5. М. Обрадовић, **М. Пунт**, Заштита информационих система и података, Факултет за пословни менаџмент Бар, 2009, ISBN 978-86-85755-30-9.
6. Ј. Ђорђевић, Н. Грбановић, Б. Николић, З. Радивојевић, **М. Пунт**, Архитектура рачунара, Едукациони рачунарски систем, Приручник за симулацију са задацима, Електротехнички факултет Београд, 2008, ISBN 978-86-7466-339-4.
7. Ј. Ђорђевић, Б. Николић, З. Радивојевић, **М. Обрадовић**, Основи рачунарске технике 1 : практикум. - Београд: Академска мисао : Електротехнички факултет Београд, 2007.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрани 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. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње 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. Учесће 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. Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

1. 2. – Учесница на 12 научних скупова међународног и 11 научних скупова националног нивоа.

1. 3. – Председница комисије односно ментор 61 завршни рад на основним студијама, и 72 завршна рада на мастер студијама. Чланица 53 комисија за одбрану дипломских радова, 12 комисија за одбрану завршних радова на основним студијама, и 22 комисије за одбрану мастер радова

1. 5. – Учесница на три пројекта финансираних од стране министарства за науку и технологију.

1. 6. – Рецензент радова за часописе *Computers & Electrical Engineering* и *Telfor Journal*, као и за конференције *ТЕЛФОР*, *ЕТРАН* и *ZINC*.
2. 1. – члан Комисије за студије II степена, Етичке комисије.
2. 2. – Обављала послове записничара на већу.
3. 1. – Сарадња са факултетима у Хрватској и Словенији на пројекту: „Унапређење наставе из архитектуре и организације рачунара на Електротехничком факултету у Београду” на Електротехничком факултету у Београду, финансираног од стране министарства за науку и технологију.
3. 5. – Учешће у изради и спровођењу заједничког мастер студијског програма ЕТФ-а и ФОН-а под називом „Напредне информационе технологије у дигиталној трансформацији”.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Рачунарска техника и информатика јавила се само једна кандидаткиња, др Марија Пунт, дипломирани инжењер електротехнике. На основу приложене документације, приказане и позитивно оцењене наставне и научно-истраживачке активности, комисија закључује да кандидаткиња др Марија Пунт 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, Правилнику 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.*

Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изабере др Марију Пунт у звање ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Рачунарска техника и информатика.

Београд, 20.04.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Бошко Николић
редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Захарије Радивојевић
ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Душан Старчевић
професор емеритус
Универзитет у Београду – Факултет организационих наука