

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Рачунарска техника и информатика

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду, донете на 871. седници одржаној 15.03.2022. године, а по објављеном конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Рачунарска техника и информатика, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови” број 980 од 30.03.2022. године пријавила се једна кандидаткиња, др Марија Пунт.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Марија Пунт (девојачко Обрадовић) је рођена 1978. у Београду, где је завршила основну школу као ђак генерације. Математичку гимназију завршила је 1997. године. Током Основне и Средње школе била је учесник и освајала награде на Републичким и Савезним такмичењима из математике, као и редован учесник Летњих и Зимских школа младих математичара у организацији Друштва математичара Србије.

На Електротехнички факултет у Београду уписала се 1997. године, смер Рачунарска техника и информатика. Дипломирала је на Електротехничком факултету у јулу 2004. године. Магистарску тезу под насловом „Евалуација једног система за детекцију грешака базираног на техници надгледања процесора” одбранила је у децембру 2009. године на Електротехничком факултету код ментора проф. др Мила Томашевића и проф. др Јована Ђорђевића. Докторску дисертацију под насловом „Интеракција човек-рачунар у интегрисаном окружењу дигиталних ТВ пријемника, мобилних уређаја и интернета” одбранила је 02.11.2015. под менторством проф. др Јована Ђорђевића.

Од августа 2002. до августа 2004., преко ИАСТЕ-а, радила је у истраживачко развојном центру British Telekom Adastral Park, Ипсвич, Енглеска на истраживању и развоју Ad-hoc Peer-to-Peer бежичних мрежа. Од октобра 2004. до марта 2006. ради као стручни сарадник на Вишој електротехничкој школи из предмета Програмски језик Јава и Објектно програмирање, а од фебруара 2005. и на Електротехничком факултету као постдипломац. Од марта 2006. на Електротехничком факултету ради као асистент на предметима: Основе рачунарске технике 1, Основе рачунарске технике 2, Архитектура рачунара, Организација рачунара, Архитектура и организација рачунара, Веб дизајн, Програмирање корисничких интерфејса, Практикум из коришћења рачунара и Практикум из Основа рачунарске технике.

Од маја 2016. године запослена је на Електротехничком факултету Универзитета у Београду као доцент.

Коаутор је седам радова у међународним часописима са *impact* фактором са *SCI* листе, три рада у домаћем часопису, дванаест радова на међународним конференцијама и једанаест радова на домаћим конференцијама. Учествовала је на пројектима финансираним од стране министарства за науку и технологију. Рецензирала је радове за часопис *Computers & Electrical Engineering*, *TelforJournal* као и за конференције *ZINC*, *ЕТРАН* и *ТЕЛФОР*. На конференцијама *ZINC* и *ТЕЛФОР* је била и председавајући сесија. Учествовала је у изради и спровођењу заједничког мастер студијског програма ЕТФ-а и ФОН-а под називом „Напредне информационе технологије у дигиталној трансформацији”. Обављала је послове секретара Катедре за РТИ, записничара на већу, заменика члана Комисије за студије другог степена Електротехничког факултета и заменика председника Етичке комисије.

Удата је и има ћерку Аду и сина Леона.

Б. Дисертације

1. М. Пунт, „Интеракција човек-рачунар у интегрисаном окружењу дигиталних ТВ пријемника, мобилних уређаја и интернета”, докторска дисертација, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, новембар 2015.
2. М. Пунт, „Евалуација једног система за детекцију грешака базираног на техници надгледања процесора”, магистарски рад, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, децембар 2009.

В. Наставна активност

Од 2006. године до 2016. године активно је учествовала у извођењу наставе на Електротехничком факултету Универзитета у Београду као асистент на следећим предметима:

- Практикум из основа рачунарске технике,
- Практикум из коришћења рачунара,
- Основи рачунарске технике 1,
- Основи рачунарске технике 2,
- Архитектура рачунара,
- Организација рачунара
- Архитектура и организација рачунара
- Веб дизајн и
- Програмирање корисничких интерфејса

Од 2016. године до данас активно је учествовала у извођењу наставе на Електротехничком факултету Универзитета у Београду као доцент на следећим предметима:

- Основи рачунарске технике 1,
- Основи рачунарске технике 2,
- Архитектура рачунара,
- Веб дизајн,
- Програмирање корисничких интерфејса
- Интеракција човек рачунар и
- Мултимедијални системи.

Просечна оцена на студентској анкети за све предмете на којима је била ангажована у току једне школске године (само оцене са предмета на којима је анкету радило бар 10 студената) за школске године за које су доступни резултати су:

Школска година	2014/15.	2015/16.	2016/17.	2017/18.	2018/19.	2019/20	2020/21
Просечна оцена	4,61	4,55	4,45	4,45	4,44	4,54	4,71

Просечна пондерисана оцена за период 2016-2021. на предметима са више од 10 анкетираних студената је 4,53.

На Електротехничком факултету учествовала је у формирању лабораторијских вежби из предмета: Основи рачунарске технике 2, Архитектура рачунара, Организација рачунара, Веб дизајн, Програмирање корисничких интерфејса, Практикум из коришћења рачунара и Практикум из основа рачунарске технике.

Коаутор је 7 књига:

1. Ј. Ђорђевић, З. Радивојевић, М. Пунт, Ж. Станисављевић, Основи рачунарске технике, Академска мисао, 2017, ISBN 978-86-7466-669-2.
2. Ј. Ђорђевић, З. Радивојевић, Д. Драшковић, Ж. Станисављевић, М. Пунт, К. Миленковић, Основи рачунарске технике: Прекидачке мреже - збирка решених задатака, Академска мисао, 2016, ISBN 978-86-7466-587-9.
3. Ј. Ђорђевић, З. Радивојевић, М. Пунт, Ј. Протић, Д. Милићев, А. Миленковић, Б. Николић, Основи рачунарске технике – Пројектовање уређаја : збирка решених задатака, Електротехнички факултет Београд, 2014.
4. З. Радивојевић, М. Пунт, Б. Николић, Б. Лазић, Ј. Ђорђевић, Збирка задатака из основа рачунарске технике 1, Електротехнички факултет Београд, 2009.
5. М. Обрадовић, М. Пунт, Заштита информационих система и података, Факултет за пословни менаџмент Бар, 2009.
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.
7. Ј. Ђорђевић, Б. Николић, З. Радивојевић, М. Обрадовић, Основи рачунарске технике 1 : практикум. - Београд : Академска мисао : Електротехнички факултет Београд, 2007.

Књиге 1, 2, 3 и 4 су литература која се користи на предметима Основи рачунарске технике 2 и Основи рачунарске технике 1, а књиге 6 и 7 су литература која се користи при изради лабораторијских вежби из предмета Архитектура рачунара и Практикум из основа рачунарске технике.

Марија Пунт је била руководилац 62 завршна рада на основним и 72 завршна рада на мастер студијама. Била је члан комисије за израду 53 дипломских радова, 12 завршних радова на основним и 22 завршна рада на мастер студијама.

Г. Библиографија научних и стручних радова

1. Радови у међународним научним часописима са импакт фактором (категорија M20)

Публикације у последњем изборном периоду

- 1.1. 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)
- 1.2. 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)
- 1.3. 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).
- 1.4. 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).
- 1.5. 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, February 2017, ISSN: 0065-2458, IF: 0.789 (M23)

Публикације пре последњег изборног периода

- 1.6. **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)
- 1.7. **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)

2. Радови у домаћим научним часописима (категорија M50)

Публикације у последњем изборном периоду

- 2.1. D. Đorić, S. Crnobrnja, **M. Punt**, M. Davidović, „Real-time face tracking in video content using Viola-Jones algorithm”, *Telfor Journal*, Vol. 11, No.1, pp.70-75, 2019 (M53)
- 2.2. N. Trifunović, M. Kotlar, O. Andrić, P. Trifunović, S. Stojanović, M. Cvetanović, Z. Radivojević, **M. Punt**, N. Korolija, V. Milutinović, „Experiences in the

teaching of the DataFlow paradigm: Lessons learned”, Telfor Journal, Vol. 10, No.2, pp.108-111, 2018 (M53)

Публикације пре последњег изборног периода

- 2.3. S. Jovanović, **M. Punt**, M. Bjelica, V. Zdravković, M. Kukolj, „An Approach of Integrating Communication Services in Applications for Android-Based Digital TV Receivers”, Telfor Journal, Vol. 5, No. 1, pp. 60-64, Jan. 2013 (M53)

3. Радови на међународним научно-стручним конференцијама (категорија M30)

Публикације у последњем изборном периоду

- 3.1. 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)
- 3.2. 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)
- 3.3. 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)
- 3.4. 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)
- 3.5. 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)
- 3.6. **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)
- 3.7. **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

- 3.8. 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)
- 3.9. 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)
- 3.10. 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)
- 3.11. **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)
 - 3.12. B. Bappu, J. Tay, **M. Obradović**, „Incentives Evaluation in 2-hop Relay enabled WiFi Hotspots”, EUROCON 2005, pp. 1834 – 1837, Beograd, Nov. 2005 (M33)

4. Радови на домаћим научно-стручним конференцијама (категорија M60)

Публикације у последњем изборном периоду

- 4.1. 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)
- 4.2. 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)
- 4.3. **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)
- 4.4. 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)
- 4.5. 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)
- 4.6. D. Đorić, S. Crnobrnja, **M. Punt**, M. Davidović, Realizacija aplikacije za praćenje lica na video snimku u realnom vremenu, TELFOR 2018, Beograd, 2018. (M63)
- 4.7. 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

- 4.8. 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)
- 4.9. 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)
- 4.10. 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)
- 4.11. **M. Obradović**, „PDA u bežičnoj Ad-hoc Peer-to-Peer mreži”, Telfor 2004, Novembar, Nov. 2004, Beograd (M63)

Д. 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.
4. Развој и реализација дела Информационог система Више електротехничке школе (Наставнички сервис). Систем је реализован коришћењем Java J2EE технологија и MySQL базе података, 2005-2006.
5. Развој cost модела за 2-hop Relay enabled WiFi Hotspots, British Telecom, Енглеска.
6. Развој модела за Ad-Hoc Advertising коришћењем IEEE 802.11 и GPRS мрежа, British Telecom, Енглеска.
7. Развој и реализација повезивања мобилних уређаја у Ad-hoc Peer-to-Peer бежичној режи (развојни алат eMBedded Visual C++), British Telecom, Енглеска.

1.Б. Остали резултати

Марија Пунт је рецензирала радове за часопис *Computers & Electrical Engineering, Telfor Journal* као и за конференције ZINC, ЕТРАН и ТЕЛФОР. На конференцијама ZINC, ТЕЛФОР и ЕТРАН је била и председавајући сесија. Учествовала је у изради и спровођењу заједничког мастер студијског програма ЕТФ-а и ФОН-а под називом „Напредне информационе технологије у дигиталној трансформацији”. Обављала је послове секретара Катедре за РТИ, записничара на већу, заменика члана Комисије за студије другог степена Електротехничког факултета и заменика председника Етичке комисије.

1.Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Кандидаткиња је коаутор 33 објављених научних радова, од којих је 19 објављен у протеклих 5 година, и то (у заградама је дат број радова у последњих 5 година): 7 (5) радова у часописима међународног значаја са фактором утицаја [M20], 14 (5) радова на научним скуповима међународног значаја [M30], 3 (2) рад у часописима националног значаја [M50], 11 (7) радова на научним скуповима националног значаја [M60].

Кандидаткиња се у сарадњи са истраживачко развојним центром British Telekom Adastral Park, Ипсвич, Енглеска бавила истраживањем и развојем апликација за уређаје у „ad-hoc peer-to-peer” бежичним мрежама. Научни резултати ових истраживања објављени су у радовима Г.3.12 и Г.4.11.

У периоду од 2006. године, кандидаткиња ради најпре као асистент-приправник, а затим као асистент при Катедри за Рачунарску технику и информатику Електротехничког факултета у Београду. У овом периоду, кандидаткиња се бавила анализом техника детекције грешака надгледањем графа тока контроле програма као и визуелним симулаторима система са уграђеним компонентама. Магистарски рад кандидаткиње је урађен у овој области и резултовао је радовима Г.1.7 и Г.3.11.

У периоду од 2010. године кандидаткиња се такође бавила истраживањем у области интеракције човек рачунар и програмирању корисничких интерфејса. У оквиру докторске

дисертације кандидаткиња се бавила проблемима који се јављају у области интеракције човек рачунар у окружењу дневне собе са дигиталним ТВ пријемницима и мобилним уређајима. Кандидаткиња је пронашла заједничке карактеристике постојећих система, идентификовала могуће сценарије интеракције човек рачунар, извршила критичку анализу алата и на основу добијених резултата осмислила, пројектовала и имплементирала софтверску платформу која пружа програмску подршку за ефикасан и униформан развој дистрибуираних апликација у интегрисаном окружењу дигиталних ТВ пријемника, мобилних уређаја и интернета. Софтверска платформа је реализована тако да подржи развој друштвених игара у дневној соби као што су традиционалне игре на табли у дигиталном облику и нови типови игара који се играју упоредо са праћењем ТВ програма. Ове апликације су корисницима понудиле нове сценарије интеракције човек рачунар у интегрисаном окружењу. Резултати овог истраживања објављени су у радовима: Г.1.5, Г.1.6, Г.2.3, Г.3.6, Г.3.7, Г.3.8, Г.3.9, Г.3.10, Г.4.8, Г.4.9 и Г.4.10.

У последњем изборном периоду кандидаткиња наставља истраживања везана за развој симулатора у области основа рачунарске технике, архитектуре и организације рачунара и њиховој примени у едукативне сврхе. Резултати ових истраживања објављени су у радовима: Г.1.4, Г.3.3. и Г.3.4. У претходном петогодишњем периоду кандидаткиња наставља истраживања и у области интеракције човек рачунар, мултимедија и програмирању корисничких интерфејса. Резултати ових истраживања објављени су у радовима: Г.2.1, Г.3.1., Г.3.2, Г.4.1, Г.4.2, Г.4.4, Г.4.5 и Г.4.6. Такође, кандидаткиња се бави и анализом DataFlow архитектуре засноване на специјализованим FPGA и ASIC чиповима у домену имплементације дубоких неуралних мрежа и тензорских операција са применом у апликацијама машинског учења и апликацијама које обрађују велику количину података у условима када су ресурси ограничени. Резултати овог истраживања објављени су у радовима: Г.1.1, Г.1.2, Г.1.3, Г.2.2, Г.3.5 и Г.4.7.

Комисија констатује да је научни рад др Марије Пунт, остварен кроз бројне и разматране референце, усмерен на примену метода уже научне области рачунарске технике и информатике у више актуелних области истраживања. Такође, комисија оцењује да је кандидаткиња показала и склоност и способност за научни и истраживачки рад, те да је остварила доприносе како у теоријским разматрањима тако и у примењеним методама рачунарске технике и информатике.

1.Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке и професионалне активности др Марије Пунт, Комисија констатује да кандидаткиња испуњава све услове за избор у звање ванредног професора, дефинисане важећим Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Приказ испуњености критеријума је дат табеларно у наставку.

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом студијском програму и акредитованој високошколској установи или му је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању,	Да	Научни степен доктора електротехничких наука стечен је одбраном тезе из области рачунарске технике и информатике 2015. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

или је код избора у звање дошло до промене уже научне области, докторска дисертација није из уже научне области за коју се кандидат бира, већ из сродне научне области Електротехнике и рачунарства, а из уже научне области за коју се бира, кандидат је том приликом имао у часописима са JCR листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање, при чему су ти радови претежно из нове научне области.		
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да	Просек расположивих оцена са студентских анкета за последњих пет школских година на предметима са више од 10 анкетираних студената су: 2016/17 г. 4,45 2017/18 г. 4,45 2018/19 г. 4,44 2019/20 г. 4,54 2020/21 г. 4,71 Просечна пондерисана оцена за период 2016-2021. на предметима са више од 10 анкетираних студената је 4,53.
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да	Редовно испуњава своје радне обавезе.
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да	Ангажовање од минимум 9 часова недељно у целом петогодишњем периоду.
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	Да	Менторства на дипломским и мастер радовима. Учешће у изради и спровођењу заједничког мастер студијског програма ЕТФ-а и ФОН-а под називом „Напредне информационе технологије у дигиталној трансформацији”.
Од првог избора у наставничко звање на Факултету остварио је најмање 10 бодова за вођење завршних радова. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану радова у периоду дефинисаном у члану 24, став 4. Од услова овог става изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није	Да	Има укупно 206 бодова за вођење завршних радова: 62 завршна рада на основним студијама и 72 завршна рада на мастер студијама. У последњих 5 година била је члан 7 комисија за одбрану завршних радова на основним студијама и 19 комисија за одбрану мастер радова.

матичан.		
У целокупном опусу, из области за коју се бира, има објављен уџбеник или помоћну наставну литературу, или монографију домаћег или међународног значаја. Уколико за предмете које кандидат треба да предаје недостаје уџбеник или помоћна наставна литература, кандидат мора имати објављен уџбеник или помоћну наставну литературу бар за један од тих предмета.	Да	1. Ј. Ђорђевић, З. Радивојевић, М. Пунт, Ж. Станисављевић, Основи рачунарске технике, Академска мисао, 2017, ISBN 978-86-7466-669-2. 2. Ј. Ђорђевић, З. Радивојевић, Д. Драшковић, Ж. Станисављевић, М. Пунт, К. Миленковић, Основи рачунарске технике: Прекидачке мреже - збирка решених задатака, Академска мисао, 2016, ISBN 978-86-7466-587-9. 3. Ј. Ђорђевић, З. Радивојевић, М. Пунт, Ј. Протић, Д. Милићев, А. Миленковић, Б. Николић, Основи рачунарске технике – Пројектовање уређаја : збирка решених задатака, Електротехнички факултет Београд, 2014. 4. З. Радивојевић, М. Пунт, Б. Николић, Б. Лазић, Ј. Ђорђевић, Збирка задатака из основа рачунарске технике 1, Електротехнички факултет Београд, 2009. 5. Ј. Ђорђевић, Н. Грбановић, Б. Николић, З. Радивојевић, М. Пунт, Архитектура рачунара, Едукациони рачунарски систем, Приручник за симулацију са задацима, Електротехнички факултет Београд, 2008. 6. Ј. Ђорђевић, Б. Николић, З. Радивојевић, М. Обрадовић, Основи рачунарске технике 1 : практикум. - Београд : Академска мисао : Електротехнички факултет Београд, 2007. Књиге 1, 2, 3 и 4 су литература која се користи на предметима Основи рачунарске технике 2 и Основи рачунарске технике 1, а књиге 5 и 6 су литература која се користи при изради лабораторијских вежби из предмета Архитектура рачунара и Практикум из основа рачунарске технике.

Има ефективно најмање два научна рада објављена у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање један из уже научне области за коју се бира.	Да	Коаутор је 5 радова у часописима са <i>JCR</i> листе објављених у последњем петогодишњем периоду из уже научне области за коју се бира (један категорије M21, 3 категорије M22 и један категорије M23), што према критеријумима ЕТФ, носи еквивалентан број поена $(2/3)*2+(2/4)*1+(2/5)*1+(2/20)*1=2,33$
Има у целом опусу ефективно најмање три научна рада објављена у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање два из уже научне области за коју се бира.	Да	Коаутор је 7 радова у часописима са <i>JCR</i> листе објављених у целом опусу из уже научне области за коју се бира (1 категорије M21, 4 категорије M22, 2 категорије M23), што према критеријумима ЕТФ, носи еквивалентан број поена $(2/3)*3+(2/4)*2+(2/5)*1+(2/20)*1=3,5$
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.	Да	У целокупном опусу има 2 рада из уже научне области за коју се бира, објављених у часописима са <i>JCR</i> листе на којима је првопотписани аутор.
Има најмање два научна рада у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, на међународним научним скуповима и најмање један научни рад на домаћем скупу. Један рад на међународном научном скупу може се заменити са два научна рада на домаћим скуповима. У целом опусу има најмање пет научних радова на међународним или домаћим скуповима.	Да	Има укупно 12 радова на међународним и 11 на домаћим научним скуповима, а од тога у последњих 5 година 5 радова на међународним научним скуповима и 7 радова на домаћим научним скуповима.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, рецензирао је радове за научне часописе или конференције, био члан уређивачких одбора домаћих часописа или имао функције у међународним и домаћим научним и струковним организацијама.	Да	Рецензент радова за часопис <i>TelforJournal</i> , као и за конференције ZINC, ТЕЛФОР и ЕТРАН. На конференцијама ТЕЛФОР, ЕТРАН и ZINC била је председавајући сесија.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 25, став 1, са укупним трајањем ангажовања на свим пројектима од најмање 16 истраживач-месеци. Уз образложење комисије за писање реферата, ово учешће се може заменити стручним радом, у складу са чланом 25,	Да	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

или ефективно једним додатним научним радом у часопису са JCR листе категорије M21 или M22.		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.
У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни” услови): 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: 1.1. председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству; 1.2. председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа; 1.3. председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама; 1.4. аутор или коаутор елабората или студија; 1.5. руководилац или сарадник у реализацији пројеката; 1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката; 1.7. носилац лиценце; 2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: 2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету ;	Да	1.2. Учесник на 3 научна скупа међународног и 6 научних скупова националног нивоа. 1.3. Председник комисије, односно ментор на 52 завршна рада на основним студијама, и 67 завршна рада на мастер студијама. Члан 7 комисија за одбрану завршних радова на основним студијама и 19 комисија за одбрану мастер радова. 1.5. Учесница на два пројекта финансираних од стране министарства за науку и технологију. 1.6. Рецензент радова за часопис <i>Telfor Journal</i>, као и за конференције ZINC, ТЕЛФОР и ЕТРАН. 2.1. Обављала послове записничара на већу, заменика члана Комисије за студије другог степена Електротехничког факултета и заменика председника Етичке комисије. 3.5. Учесће у изради и спровођењу заједничког мастер студијског програма ЕТФ-а и ФОН-а под називом „Напредне информационе технологије у дигиталној трансформацији”

2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници; 2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета; 2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената; 2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично), 2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице: 3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа; 3.4. учешће у програмима размене наставника и студената; 3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких		
---	--	--

студијских програма; 3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.		
--	--	--

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор ванредног професора на одређено време од пет година са пуним радним временом за ужу научну област Рачунарска техника и информатика, пријавила се једна кандидаткиња, Марија Пунт, доктор електротехничких наука. На основу приложених биографских података, списка научно стручних радова и података о наставној, професионалној и стручној делатности и извршене анализе научне, стручне и наставне делатности кандидаткиње, Комисија закључује да кандидаткиња др Марија Пунт испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме, који се примењују приликом избора у звање наставника и сарадника на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, дефинисаним Законом о високом образовању и Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

На основу позитивних оцена наставног и научног рада кандидаткиње др Марије Пунт изложених у овом Извештају, чланови Комисије предлажу Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, да се кандидаткиња др Марија Пунт изабере 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