Универзитет Метрополитан Београд

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА КОНКУРСУ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА ИЗ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ

1 ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлука
    - Одлука ректора број 3 - 3 – 00327 од 12. 12.2022. године
2. Број конкурса, датум и место објављивања конкурса
    - 1-1-12136 од 12.12.2022. године;
    - Сајт "Послови" Националне службе за запошљавање дана 13.12.2022. године
3. Број наставника који се бира, са назнаком редног броја радног места из конкурса, звања и назив уже научне области: Информационе технологије и системи
4. Састав Комисије за припрему извештаја у пријављеним кандидатима за избор у звање наставника са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен:

    4.1. **Проф. др Драган Домазет**, емеритус, област: Рачунарски и интегрисани системи, Факултет информационих технологија, Универзитет Метрополитан

    4.2. **Проф. др Татјана Шибалија**, редовни професор, област: Информациони системи, Факултет информационих технологија, Универзитет Метрополитан

    4.3. **Проф. др Ненад Филиповић**, редовни професор, област: Примењена механика и Примњена информатика и рачунарско инжењерство, Машински факултет у Крагујевцу
5. Пријављени кандидати:

    5.1. Миљан Милошевић

    5.2. Наташа Каблар

    Одбацују се пријаве због недостајуће документације следећих кандидата:

    - Џемаил Зорнић- није доставио тражену допуну документације

2 ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ – Миљан С. Милошевић

2.1 БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1. Име, име једног родитеља и презиме: Миљан, Спасоје, Милошевић

2. Звање наставника (ако постоји), датум избора и институција која је извршила избор (хронолошки навести и претходна звања, ако их је било, са датумима избора):

   - Доцент, информационе технологије, Универзитет Метрополитан, 08.03.2013.
   - Ванредни професор, рачунарске науке, Универзитет Метрополитан, 28.03.2018.

3. Датум и место рођења, адреса:

   01.11.1984, Крагујевац, Симе Илића бр 3, 34000 Крагујевац.

4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће:

   Факултет информационих технологија, Универзитет Метрополитан, ванредни професор.

   Институт за информационе технологије, Универзитет у Крагујевцу, виши научни сарадник.

5. Година уписа и завршетка основних студија:

   2003-2008

6. Студијска група, факултет, универзитет и успех на основним студијама:

   Информатика у Инжењерству, дипломске студије (5 година), Машински факултет, Универзитет у Крагујевцу, средња оцена 9.70, оцена на дипломском: 10.

7. Година уписа и завршетка магистарских или мастер студија:

   Дипломске студије су изједначене са мастер.

8. Студијска група, факултет, универзитет и успех на магистарским или мастер студијама:

   Дипломске студије су изједначене са мастер

9. Наслов магистарске или мастер тезе и година одбране тезе:

   Развој корисничког интерфејса софтвера за поређење експерименталног и компјутерског модела струјања крви кроз деформабилне артерије, 2008.

10. Наслов докторске дисертације (докторат је обавезан за наставнике):

    Нумеричко моделирање дифузије у композитним медијумима

11. Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:

    Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, октобар 2012. године.

12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

    Технолошки институт Нортвестерн Универзитета, Еванстон, САД, 5 месеци, 2011, гостујући студент.

    Интитут за примењену информатику, Технички универзитет Брауншвајг, Немачка, 45 дана, 2015, стручно усавршавање.

13. Знање светских језика – наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће

    Енглески (чита – одлично, пише – одлично, говори – врло добро)

14. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

    Примењена информатика и рачунарско инжењерство, Рачунска механика

2.2 КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

Година запослења, установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање, одн. назив посла (навести прво садашње, па онда претходна запослења):

1. 2018 – данас, Факултет информационих технологија, Универзитет Метрополитан, ванредни професор.
2. 2013 – 2018, Факултет информационих технологија, Универзитет Метрополитан, доцент.
3. 2020 – данас, Институт за информационе технологије, Универзитет у Крагујевцу, виши научни сарадник.
4. 2008 – 2019, Истраживачко развојни центар БиоИРЦ Крагујевац, научни сарадник, истраживач сарадник.

2.3 ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И ПРОФЕСИОНАЛНИМ УДРУЖЕЊИМА

Члан Српског друштва за рачунску механику (SSCM)

Члан Српског друштва за механику (SCM) (Члан надрозног одбора: 2015-2019, Члан управног одбора: 2019 - 2023)

Члан Друштва инжењера и техничара града Крагујевца

Члан Европског удружења за рачунску механику и примењене науке - ECCOMAS

2.4 ДОСАДАШЊИ НАСТАВНИ РАД

2.4.1 Педагошко наставничко искуство

Наведите од које године сте ангажовани у настави, у ком звању, и назив факултета и универзитета

1. 2013 – 2018, Факултет информационих технологија, Универзитет Метрополитан, доцент
2. 2018 – данас, Факултет информационих технологија, Универзитет Метрополитан, ванредни професор
3. 2021 – данас, Универзитет у Крагујевцу, виши научни сарадник.

2.4.2 Учешће у настави у својству асистента

Навести године, научну област, факултет

1. Сарадник у настави, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, 2008-2012. Предмети на студијском програму ОАС Машинство: Рачунарски алати, Електротехника са електроником, и Програмски језици.

2.4.3 Предмети

Хронилошки навести предмете које сте предавали: назив предмета, студијски програм, ниво студија, факултет, од школске године до школске године, универзитет

Основне академске студије, Факултет информационих технологија, Универзитет Метрополитан:

1. CS103 Алгоритми и структуре података, ОАС Софтверско инжењерство и ОАС Рачунарске игре, 2014 – данас.
2. CS323 Ц/Ц++ програмски језик, ОАС Софтверско инжењерство и ОАС Рачунарске игре, 2015 – данас
3. CS232 Програмирање 2Д игара, ОАС Рачунарске игре, 2016 – данас
4. CS233 Програмирање 3Д игара, ОАС Рачунарске игре, 2016 – данас
5. CS370 Софтверска окружења за развој видео игара, ОАС Рачунарске игре, 2020 – данас
6. CS490 Стручна пракса, ОАС Рачунарске игре, 2020 – данас

Мастер академске студије, Факултет информационих технологија, Универзитет Метрополитан:

1. SE436 Оцењивање и мерење софтвера, МАС Софтверско инжењерство, 2020-2022.
2. SE591 Стручна пракса, МАС Софтверско инжењерство, 2020-2022.

Мастер академске студије, Универзитет у Крагујевцу:

1. Софтверска окружења за развој компјутерских игара 2, МАС Развој компјутерских игара, 2021-данас
2. Компјутерски вид, МАС Вештачка интелигенција, 2022 - .

Докторске академске студије, Факултет информационих технологија, Универзитет Метрополитан:

1. CS680 Big Data аналитика, ДС Софтверско инжењерство, 2021-2022.
2. SE691 Истраживачки пројекат, ДС Софтверско инжењерство, 2021-2022.
3. SE656 Развој софтвера у области биомедицинског инжењерства, ДС Софтверско инжењерство, 2022 - .

Докторске академске студије, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу:

1. Биоинжењеринг – напредни ниво, ДС БИОИНЖЕЊЕРИНГ, 2021 -

2.4.4 Извођење наставе на универзитетима ван земље

Навести назив предмета, универзитет, временски период:

нема

2.4.5 Менторства

1. Број менторства на мастер студијама: 1
   - Бранко Шуловић, Развој компјутерске игре „Hell Plumbing“ за мобилну платформу применом Unity окружења, Мастер 4.0 – Мастер академске студије, Развој компјутерских игара, Универзитет у Крагујевцу, **2023** (Одлука Сената од 06.10.2022.).
2. Менторства на докторским дисертацијама
   2.1. Владимир Д. Симић, Анализа и примена дистрибуиране (smeared) методологије у моделирању транспорта у деформабилним биолошким системима, ДС - машинско инжењерство, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, коментори проф. Ненад Филиповић и проф. Миљан Милошевић, **на увиду јавности** (одлука ННВ ФИН-а, од 22.12.2022. о усвајању комисије за оцену и одбрану докторске дисертације).

2.4.6 Учешће у комисијама за одбрану завршних радова

1. Број комисија на мастер академским студијама: 3

Маја Башић, Развој веб ауторског алата за математичка такмичења, Мастер академске студије – Софтверско инжењерство, Факултет информационих технологија, Универзитет Метрополитан, члан комисије за одбрану, септембар 2019.

Стефан Ђорђевић, Имплементација алгоритма А-звезда за потребе управљања агентима видео игре, студент Мастер академске студије – Развој компјутерских игара, Универзитет у Крагујевцу, члан комисије за одбрану, мај 2022.

Никола Брековић, Развој платформера „Cave dude“ употребом Unity гејм енџина и Bolt модула за визуелно програмирање, Мастер академске студије – Развој компјутерских игара, Универзитет у Крагујевцу, члан комисије за одбрану, мај 2022.

2. Број комисија на докторским студијама: 3

Милош Радовић, Технике истраживања података и оптимизација математичких модела у биомедицинском инжењерингу, докторска дисертација, 2015 године, ментор проф. Ненад Филиповић, Универзитет у Крагујевцу, одлука наставно научног већа Факултета инжењерских наука број 01-1/824-14, 19.03.2015. године. члан комисије.

Игор Савељић, Нумеричко решавање односа правог и лажног лумена акутне аортне дисекције, докторска дисертација, 2016 године, ментор проф. Ненад Филиповић, Универзитет у Крагујевцу, одлука наставно научног већа Факултета инжењерских наука број 01-1/2160, 22.06.2016. године, члан комисије.

Богдан Милићевић, СУРОГАТ МОДЕЛИ МИШИЋА ЗАСНОВАНИ НА ВЕШТАЧКИМ НЕУРОНСКИМ МРЕЖАМА СА ПРИМЕНОМ У АНАЛИЗИ МЕТОДОМ КОНАЧНИХ ЕЛЕМЕНАТА, ДС - машинско инжењерство, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, ментор проф. Ненад Филиповић, **у поступку** (одлука ННВ ФИН-а, од 22.12.2022. о усвајању комисије за оцену и одбрану докторске дисертације).

2.4.7 Уџбеници

Хронолошки наведите: наслов, аутори, година издавања, издавач

нема

2.4.8 Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл.)

Хронолошки наведите: наслов, аутор, година издавања, издавач

Наставни материјали за онлајн учење, Универзитет Метрополитан Београд.

1. CS103 Алгоритми и структуре података
2. CS323 Ц/Ц++ програмски језик,
3. CS232 Програмирање 2Д игара,
4. CS233 Програмирање 3Д игара,
5. CS370 Софтверска окружења за развој видео игара

2.5 НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА УНИВЕРЗИТЕТА, ПЕДАГОШКИХ И НАУЧНИХ АСОЦИЈАЦИЈА

Повеља за посебан допринос раду Универзитета Метрополитан у току 2021. године.

2.6 ОСТАЛО

2.7 ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Унети референце по њиховим категоријама дефинисаним у *Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача*, које је донело Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

При навођењу референци кандидат је дужан да проучи наведени Правилник и да наведене референце усклади са критеријумима наведеним за сваку категорију научних публикација наведених у Правилнику и да наведе све релевантне податке за ту референцу

Уколико сте до сада имали звање наставника универзитета, посебно наведите Ваше референце пре последњег избор у звање, а посебно у периоду од последњег избора у звање.

2.7.1 Монографије међународног значаја (М11 и М12):

За сваку референцу навести: Назив монографије, издавач, година издавања, датум одлуке стручног органа издавача који је усвојио рецензију и донео одлуку о издавању, имена и презимена чланова рецензентске комисије и категорију референце према Правилнику министарства (М11,М12).

1. Milos Kojic, Miljan Milosevic, Arturas Ziemys, Computational Models in Biomedical Engineering - Finite Element Models Based on Smeared Physical Fields: Theory, Solutions, and Software, 1st Edition, Elsevier, September 11, 2022, ISBN: 9780323884723. **M11**. (**у поступку евалуације од стране Матичног одбора**).

2.7.2 Остале референце категорија М10 (М13 – М18):

За сваку референцу навести: Назив монографије или тематског звања, назив референце, издавач, ИСБН, година издавања, и категорију према Правилнику министарства (М13,М14, М15, М16, М17, М18).

1. Arturas Ziemys, Milos Kojic, Miljan Milosevic, Bernhard Schrefler, Mauro Ferrari, Chapter 7 - Multiscale models for transport and biodistribution of therapeutics in cancer, QSP book project of the CACE series (Volume 42, 2018, Pages 209-237), 2018, https://doi.org/10.1016/B978-0-444-63964-6.00007-6. **M13**.

Претходни избор:

1. Milos Kojic, **Miljan Milosevic**, Nikola Kojic, Velibor Isailovic, Dejan Petrovic, Nenad Filipovic, Mauro Ferrari, Arturas Ziemys, Transport phenomena: Computational models for convective and diffusive transport in capillaries and tissue, chapter in book: Multiscale Modeling in Biomechanics and Mechanobiology, Editors: Suvranu De, Wonmuk Hwang, Ellen Kuhl, Springer, 2015, ISBN 978-1-4471-6598-9. **M13**.

2.7.3 Монографија националног значаја (М41 и М42):

За сваку референцу навести: Назив монографије, издавач, ИСБН, година издавања, датум одлуке стручног органа издавача који је усвојио рецензију и донео одлуку о издавању, имена и презимена чланова рецензентске комисије и категорију референце према Правилнику министарства (М41, М42).

нема

2.7.4 Остале референце категорије М40 (М43 – М49)

За сваку референцу навести: Назив монографије, издавач, ИСБН, година издавања, датум одлуке стручног органа издавача који је усвојио рецензију и донео одлуку о издавању, имена и презимена чланова рецензентске комисије и категорију референце према Правилнику министарства (М43, М44, М45, М46, М47, М48, и М49).

нема

2.7.5 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М21а, М21, М22, М23, М24):

За сваку референцу, поред свих релевантних података, навести (у загради и болдирано) категорију научног рада (М21а, М21, М22, М23 и М24)

1. Milosevic M, Simic V, Milicevic B, Koay E.J, Ferrari M, , Ziemys A, Kojic M, Correction function for accuracy improvement of the Composite Smeared Finite Element for diffusive transport in biological tissue systems. Comput. Methods Appl. Mech. Engrg, Vol 338, August 2018, pp 97-116, doi.org/10.1016/j.cma.2018.04.012 , ISSN : 0045- 7825. **M21a**.
2. A. Ziemys, K. Yokoi, M. Kai, Y.T. Liu, M. Kojic, V. Simic, M. Milosevic, A. Holder, M. Ferrari, Progression-dependent transport heterogeneity of breast cancer liver metastases as a factor in therapeutic resistance, Journal of Controlled Release, Vol 291, December 2018, DOI : https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2018.10.014 , pp 99-105. **M21a**.
3. M. Milosevic, D. Stojanovic, V. Simic, B. Milicevic, A. Radisavljevic, P. Uskokovic, M. Kojic, A Computational Model for Drug Release from PLGA Implant, Materials, Vol. 11, November 2018, https://doi.org/10.3390/ma11122416 , pp 1-17. **M21**.
4. Milos Kojic, Miljan Milosevic, Vladimir Simic, Bogdan Milicevic, Vladimir Geroski, Sara Nizzero, Arturas Ziemys, Nenad Filipovic, Mauro Ferrari, Smeared Multiscale Finite Element Models for Mass Transport and Electrophysiology Coupled to Muscle Mechanics, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, ISSN 2296-4185, Vol. 7, No. 381, pp. 1-16, doi.org/10.3389/fbioe.2019.00381, 2019. **M21**.
5. Miljan Milosevic, Dusica B. Stojanovic, Vladimir Simic, Mirjana Grkovic, Milos Bjelovic, Petar S. Uskokovic and Milos Kojic, Preparation and modeling of three-layered PCL/PLGA/PCL fibrous scaffolds for prolonged drug release, https://doi.org/10.1038/s41598-020-68117-9, Scientific Reports, vol 10, Article number: 11126 (2020). **M21**.
6. Ziemys, A., Simic, V., Milosevic, M., Kojic, M., Liu, Y.T., Yokoi, K. Attenuated Microcirculation in Small Metastatic Tumors in Murine Liver. Pharmaceutics 2021, Vol 13, 703, doi.org/10.3390/pharmaceutics13050703. **M21**.
7. Filipovic N, Sustersic T, Milosevic M, Milicevic B, Simic V, Prodanovic M, Mijailovic S and Kojic M, SILICOFCM platform, multiscale modeling of left ventricle from echocardiographic images and drug influence for cardiomyopathy disease, Computer Methods and Programs in Biomedicine 2022, Vol 227, ISSN 0169-2607, doi.org/10.1016/j.cmpb.2022.107194. **M21**.
8. Bogdan Milićević, Miloš Ivanović, Boban Stojanović, Miljan Milošević, Miloš Kojić, Nenad Filipović, Huxley muscle model surrogates for high-speed multi-scale simulations of cardiac contraction, Computers in Biology and Medicine, Volume 149, October 2022, 105963, https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2022.105963. **M21**.

9. Kojic M, Milosevic M., Simic V.,Koay E.J., Kojic N., Ziemys A., Ferrari M., "Multiscale smeared finite element model for mass transport in biological tissue : From blood vessels to cells and cellular organelles", Computers in Biology and Medicine, Vol 99, August 2018, DOI : 10.1016/j.compbiomed.2018.05.022, pp 7-23. **M22**.
10. M. Kojic, M. Milosevic, V. Simic, A. Ziemys, N. Filipovic, M. Ferrari, Smeared multiscale finite element model for electrophysiology and ionic transport in biological tissue, Computers in Biology and Medicine, Volume 108, May 2019, Pages 288-304. https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2019.03.023. M22.
11. Santagiuliana R, Milosevic M, Milicevic B, Sciumè G, Simic V, Ziemys A, Kojic M, Schrefler BA. Coupling tumor growth and bio distribution models, Biomed Microdevices (2019) 21: 33. https://doi.org/10.1007/s10544-019-0368-y. **M22**.
12. Filipovic N, Nikolic D, Isailovic V, Milosevic M, Geroski V, Karanasiou G, Fawdry M, Flanagan A, Fotiadis D, Kojic M. In vitro and in silico testing of partially and fully bioresorbable vascular scaffold. J Biomech. 2021 Jan 22;115:110158. doi: 10.1016/j.jbiomech.2020.110158. Epub 2020 Dec 2. PMID: 33360181. **M22**.
13. Miljan Milosevic, Milos Anic, Dalibor Nikolic, Bogdan Milicevic, Milos Kojic, Nenad Filipovic, "InSilc Computational Tool for In Silico Optimization of Drug-Eluting Bioresorbable Vascular Scaffolds", Computational and Mathematical Methods in Medicine, vol. 2022, Article ID 5311208, 14 pages, 2022. https://doi.org/10.1155/2022/5311208. **M22**.
14. Filipovic, N., Saveljic, I., Sustersic, T., Milosevic, M., Milicevic, B., Simic, V., Ivanovic, M., Kojic, M. In Silico Clinical Trials for Cardiovascular Disease. J. Vis. Exp. (183), e63573, doi:10.3791/63573, 2022. **M23**.
15. Simic V, Milosevic M, Milicevic V, Filipovic N, Kojic M. A novel composite smeared finite element for mechanics (CSFEM): Some applications. Technol Health Care. 2022 Oct 14. doi: 10.3233/THC-220414. Epub ahead of print. PMID: 36314177. **M23**.

Претходни избор:

1. M. Kojic, **M. Milosevic**, N. Kojic, K. Kim, M. Ferrari, A. Ziemys. A multiscale MD–FE model of diffusion in composite media with internal surface interaction based on numerical homogenization procedure, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 01/2014; 269:123–138. **M21a**.
2. Guillermo U. Ruiz-Esparza, Suhong Wu, Victor Segura-Ibarra, Francisca E. Cara, Kurt W. Evans, **Miljan Milosevic**, Arturas Ziemys, Milos Kojic, Funda Meric-Bernstam, Mauro Ferrari and Elvin Blanco, Polymer nanoparticles enhanced in a cyclodextrin complex shell for potential site- and sequence-specific drug release, Advanced Functional Materials, Volume 24, Issue 30, pages 4753–4761, August 13, 2014. **M21a**.
3. K. Yokoi, M. Kojic, **M. Milosevic**, T. Tanei, M. Ferrari, A. Ziemys. Capillary-wall collagen as a biophysical marker of nanotherapeutic permeability into the tumor microenvironment. Cancer Research (2014). 2014 Aug 15;74(16):4239-46. **M21a**.
4. M. Kojic, **M. Milosevic**, N. Kojic, Z. Starosolski, K. Ghaghada, R. Serda, A. Annapragada, M. Ferrari, A. Ziemys, A multi-scale FE model for convective-diffusive drug transport within tumor and large vascular networks, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 2015, 294:100–122, **M21a**
5. Milos Kojic, **Miljan Milosevic**, Suhong Wu, Elvin Blanco, Mauro Ferrari, Arturas Ziemys, Mass partitioning effects in diffusion transport. Physical Chemistry Chemical Physics, 2015, vol. 17 br. 32, str. 20630-20635. **M21**.
6. Kenji Yokoi, Diana Chan, Milos Kojic, **Miljan Milosevic**, David Engler, Rise Matsunami, Tomonori Tanei, Yuki Saito, Mauro Ferrari, Arturas Ziemys, Liposomal doxorubicin extravasation controlled by phenotype-specific transport properties of tumor microenvironment and vascular barrier, Journal of Controlled Release, 2015 Sep 25;217:293-299, **M21**.
7. Kiseliovas V, **Milosevic M**, Kojic M, Mazutis L, Kai M, Liu YT, Yokoi K, Ferrari M, Ziemys A, Tumor progression effects on drug vector access to tumor-associated capillary bed, Journal of Controlled Release, 2017 May 30. pii: S0168-3659(17)30626-0. doi: 10.1016/j.jconrel.2017.05.031. **M21** .
8. M. Kojic, **M. Milosevic**, V. Simic, E.J. Koay, J.B. Fleming, S. Nizzero, N. Kojic, A. Ziemys , M. Ferrari, A composite smeared finite element for mass transport in capillary systems and biological tissue, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 29 June 2017, **M21a**.
9. A.Ziemys, S.Klemm, **M.Milosevic**, K.Yokoi, M.Ferrari, M.Kojic, Computational analysis of drug transport in tumor microenvironment as a critical compartment for nanotherapeutic pharmacokinetics, Drug Delivery (2015), 2015 Jun 8:1-8, **M21a**.
10. N. Kojic, **M. Milosevic**, D. Petrovic, V. Isailovic, A. F. Sarioglu, D. Haber, M. Kojic, M. Toner, A computational study of circulating large tumor cells traversing microvessels, Computers in Biology and Medicine, vol.63 str.187-195, 2015. **M22**.

11. M. Kojic, **M. Milosevic**, N. Kojic, E.J. Koay, J.B. Fleming, M. Ferrari and A. Ziemys, Mass release curves as the constitutive curves for modeling diffusive transport within biological tissue, Computers in Biology and Medicine, 2016, **M22**.

2.7.6 Остале референце категорија М20 (М25 – М29)

За сваку референцу, поред свих релевантних података, навести (у загради и болдирано) категорију научне критике (М25, М26, М27), положај главног уредника часописа на годишњем нивоу (М28а, М28б), и уређивање научног часописа, тематске монографије (М29а, М29б, М29в)

нема

2.7.7 Радови и предавања по позиву у зборницима међународних научних скупова (М30)

За сваку референцу, поред свих релевантних података, навести (у загради и болдирано) категорију научног рада (М31, М32, М33, М34, М35, М36)

1. Vladimir Simic, Jessica Domitrovic, Miljan Milosevic, Bogdan Milicevic, Ashley Holder, Milos Kojic, Computational model for heat transfer coupled with fluid flow within peritoneal cavity, 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, Kragujevac, Serbia, 26-27th October, 2021, University of Kragujevac, Faculty of Engineering, ISBN 978-86-82172-00-0, pp. 271-274, doi:10.46793/ICCBI21.271S. **M33**
2. Miljan Milosevic, Nicola Di Trani, Vladimir Simic, Alessandro Grattoni, Milos Kojic, COMPUTATIONAL MODELING OF INTRAOCULAR DRUG TRANSPORT, 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, Kragujevac, Serbia, 26-27th October, 2021, University of Kragujevac, Faculty of Engineering, ISBN 978-86-82172-00-0, pp 68-71, doi:10.46793/ICCBI21.068M. **M33**
3. Bogdan Milicevic, Vladimir Simic, Miljan Milosevic, Milos Ivanovic, Boban Stojanovic, Milos Kojic and Nenad Filipovic, "Integration of Surrogate Huxley Muscle Model into Finite Element Solver for Simulation of the Cardiac Cycle," 2022 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC), 2022, pp. 3943-3946, doi: 10.1109/EMBC48229.2022.9870995. **M33**.
4. Vladimir Simić, Miljan Milošević, Bogdan Milićević, Miloš Kojić, „Application of multi-scale smeared finite element model for modeling of mass transport in capillary systems and biological tissue", Book of Abstracts, ISSN 2334-6590, Vol 40, No. 1, Belgrade BioInformatics Conference, Belgrade, Serbia, 18-22 June, 2018, page 93. **M34**.
5. Milićević Bogdan, Miljan Milošević, Vladimir Simić, Miloš Kojić, „Muscle model with net of fibers used for modeling cell migration", Book of Abstracts, ISSN 2334-6590, Vol 40, No. 1, Belgrade BioInformatics Conference, Belgrade, Serbia, 18-22 June, 2018. **M34**
6. Milos Kojic, Arso Vukicevic, Miljan Milosevic, Vladimir Simic, Igor Saveljic, Nenad Filipovic, Distribution of drug in tissue of heart as a function of concentration in coronary arteries, IEEE International Conference on Biomedical and Health Informatics – BHI 2018, 4-7 March, Las Vegas, 2018. **M34**.
7. R. Santagiuliana, M. Milosevic, B. Milicevic, G. Sciume, V.Simic, A. Ziemys, M. Kojic, B.A. Schrefler, On coupling of tumor growth and transport of fluids through heterogeneous, whole tumors and their microenvironment, The 8th edition of the International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering (COUPLED PROBLEMS 2019), 3 - 5 June 2019 in Sitges, Catalonia, Spain. **M34**.
8. Vladimir Simic, Miljan Milosevic, Arturas Ziemys, Milos Kojic, „Application of CSFE for drug delivery in liver model with tumor", Proceedings of 8th International Conference on Computational Bioengineering (ICCB2019), ISBN: 978-86-81037-75-1, 8th International Conference on Computational Bioengineering, Belgrade, Serbia, 4-6 September 2019. pp 38-39. **M34**.
9. Milos Kojic, Miljan Milosevic, Bogdan Milićević, Vladimir Simic, „Heart mechanical model based on Holzapfel experiments", Proceedings of 8th International Conference on Computational Bioengineering (ICCB2019), ISBN: 978-86-81037-75-1, 8th International Conference on Computational Bioengineering, Belgrade, Serbia, 4-6 September 2019. pp 36-37. **M34**.
10. Milos Kojic, Miljan Milosevic, Vladimir Simic, Bogdan Milicevic, Vladimir Geroski, Nenad Filipovic, "Smeared finite element model of heart wall: electrophysiology coupled with muscle mechanics", 19th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), IEEE Computer Society, DOI : 10.1109/BIBE.2019.00089, Oct 28-30, 2019, pp: 458-461. **M34**.

11. Dalibor Nikolic, Miljan Milosevic, Velibor Isailovic, Milos Kojic, Nenad Filipovic, Mechanical modeling module - In silico mimic all the in vitro mechanical tests required by technical standards to assess a drug-eluting BVS,8th European Medical and Biological Engineering Conference (EMBEC 2020), Portorož, Slovenia, 29 November – 3 December. **M34**.
12. D. Nikolic, V. Isailovic, M. Milosevic, M. Kojic and N. Filipovic, In silico trials mimicking all in vitro mechanical tests required by technical standards to assess drug-eluting BVS, VPH2020 Conference, Paris 24-28 August 2020. **M34**.
13. Vladimir Simic, Bogdan Milicevic, Miljan Milosevic, Arturas Ziemys, Nenad Filipovic, Milos Kojic, PARAMETER OPTIMIZATION OF TUMOR DRUG DELIVERY MODEL USING GENETIC ALGORITHMS, 1st Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI), Kragujevac, Serbia, May 19-20, 2022. **M34**.
14. Bogdan Milićević, Miljan Milošević, Vladimir Simic, Danijela Trifunovic, Nenad Filipović and Miloš Kojić, Simulation of the Eccentric Hypertrophy in Realistic Heart Geometry Generated from Echocardiography Modeled by Shell Elements, 13th HSTAM International Congress on Mechanics, Patras, 24-27 August 2022. **M34**.
15. Bogdan Milićević, Miljan Milošević, Vladimir Simić, Miloš Kojić, Nenad Filipović, SIMULATION OF THE FULL CARDIAC CYCLE USING PARAMETRIC LEFT VENTRICLE MODEL, IX International Conference on Computational Bioengineering, ICCB2022, 11-13 April 2022, Lisbon, Portugal. **M34**.
16. Bogdan Milicevic, Miljan Milosevic, Vladimir Simic, Danijela Trifunovic, Nenad Filipovic, Milos Kojic, Membrane Left Ventricle Model Generated from Echocardiography, 15th World Congress on Computational Mechanics (WCCM-XV), 8th Asian Pacific Congress on Computational Mechanics (APCOM-VIII), 31 July – 5 August 2022, Yokohama, Japan. **M34**.

Претходни избор:

1. Kojic M, Milosevic M, Simic V, Ziemys A, Ferrari M, Coupling fluid and solid domains in modeling drug transport within tumor, Apr 1 2015 COUPLED PROBLEMS 2015 - Proceedings of the 6th International Conference on Coupled Problems in Science and Engineering. International Center for Numerical Methods in Engineering, p. 583-592 10p. **M33**.
2. Milos Kojic, Miljan Milosevic, Velibor Isailovic, Vladimir Simic, Mauro Ferrari and Arturas Ziemys, Computational Models for Convective and Diffusive Drug Transport in Capillaries and Tissue, The IEEE International Conference on Bioinformatics & Bioengineering BIBE 2015, Nov 02-04,. 2015. Belgrade. **M33**.
3. Miljan Milosevic, Vladimir Simic, Velibor Isailovic, Milos Kojic, Numerical modeling of drug delivery in organs: from CT scans to FE model, FABULOUS - 2nd EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures, Belgrade, Serbia, October 24-25, 2016. **M33**.
4. Velibor Isailovic, Miljan Milosevic, Nenad Filipovic, Milica Nikolic, Thanos Bibas, Antonis Sakellarios, Nikolaos Tachos, Numerical simulation of human hearing system, FABULOUS - 2nd EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures, Belgrade, Serbia, October 24-25, 2016. **M33**.
5. M. Kojic, M. Milosevic, N. Kojic, M. Ferrari and A. Ziemys, Our multiscale model for diffusion in tissue, Advances in Computational Mechanics (ACM 2013) — February 24-27, 2013, San Diego, California. Presentation. **M34**.
6. Arturas Ziemys, Miljan Milosevic, Milos Kojic Transport model for drug release from delivery vectors accounting for chemical and microstructure properties. 3rd International Conference and Exhibition on Pharmaceutics & Novel Drug Delivery Systems, April 08-10, 2013 Hilton Chicago/Northbrook, USA, Presentation, **M34**.
7. M. Milosevic, M. Kojic, N. Kojic, A. Ziemys, M. Ferrari, Hierarchical model for diffusion within biological media, Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjačka Banja, Serbia, 4-7 June 2013. **M34**.
8. M. Milosevic, M. Kojic, N. Kojic, M. Ferrari and A. Ziemys, Multiscale modeling of molecular diffusion in tissue, SEECCM III - 3rd South-East European Conference on Computational Mechanics - an ECCOMAS and IACM Special Interest Conference M. Papadrakakis, M. Kojic, I. Tuncer (eds.), Kos Island, Greece, 12–14 June 2013. **M34**.
9. V. Isailovic, M. Milosevic, I. Vlastelica, N. Kojic, N. Filipovic, M. Kojic, M. Ferrari, Computational modeling of transport of cells and particles in small blood vessels, SEECCM III - 3rd South-East European Conference on Computational Mechanics - an ECCOMAS and IACM Special Interest Conference M. Papadrakakis, M. Kojic, I. Tuncer (eds.), Kos Island, Greece, 12–14 June 2013. **M34**.

10. M. Milosevic, M. Kojic, N. Kojic, M. Ferrari and A. Ziemys, Numerical modeling of therapeutical particle diffusion in tissue, 19th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB 2013) Patras, Greece, 25–28 August 2013. **M34**.
11. Milos Kojic, Miljan Milosevic, Dejan Petrovic, Velibor Isailovic, Nikola Kojic, Nenad Filipovic, Mauro Ferrari, MODELING OF LARGE DEFORMATION OF INCOMPRESSIBLE SOLIDS AND IMPLEMENTATION TO TRANSPORT OF CELLS AND PARTICLES IN SMALL BLOOD VESSELS, WCCM XI -ECCM V - ECFD VI, July 20 - 25, 2014, Spain. Presentation. **M34**.
12. Miljan Milosevic, Milos Kojic, Dejan Petrovic, Nikola Kojic, Mauro Ferrari and Arturas Ziemys, APPLICATION OF OUR MULTISCALE DIFFUSION MODEL TO DETERMINATION OF DRUG DISTRIBUTION WITHIN TUMOR, WCCM XI -ECCM V - ECFD VI, July 20 - 25, 2014, Barcelona, Spain. Presentation. **M34**.
13. Milos Kojic, Miljan Milosevic, Vladimir Simic, Arturas Ziemys, Mauro Ferrari, A computational model for drug transport in tumor, 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Arandjelovac, Serbia, June 15-17, 2015. Extended abstract. **M34**.
14. Milos Kojic, Miljan Milosevic, Mass release curve as the constitutive curve for diffusion in complex media, 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Arandjelovac, Serbia, June 15-17, 2015. Extended abstract. **M34**.
15. Miljan Milosevic, Vladimir Simic, Ananth Annapragada, Milos Kojic, Modeling of convective-diffusive transport within mouse brain, 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Arandjelovac, Serbia, June 15-17, 2015. Extended abstract. **M34**.
16. Milos Kojic, Miljan Milosevic, Vladimir Simic, Mauro Ferrari, Eugene J. Koay, Arturas Ziemys, A MODEL FOR DRUG TRANSPORT IN TUMOR, ECCOMAS Congress 2016, VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Crete Island, Greece, 5–10 June 2016. Abstract. **M34**.
17. Miljan Milosevic, Milos Kojic, Vladimir Simic, Dusica Stojanovic, Petar Uskokovic, NUMERICAL MODELING OF DIFFUSION IN POLY(LACTIC-CO-GLYCOLIC ACID) CONSISTED OF DRUG-LOADED EMULSION ELECTROSPUN NANOFIBERS, ECCOMAS Congress 2016, VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Crete Island, Greece, 5–10 June 2016. Abstract. **M34**.
18. Miljan Milosevic, Milos Kojic, Vladimir Simic, FIELD OF CORRECTION FACTORS FOR SMEARED FINITE ELEMENT, 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017. Abstract. **M34**.
19. Milos Kojic, Miljan Milosevic, Vladimir Simic, CONVECTION–DIFFUSION TRANSPORT MODEL USING COMPOSITE SMEARED FINITE ELEMENT, 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017. Abstract. **M34**.
20. Milos Kojic, Miljan Milosevic, Vladimir Simic, Nikola Kojic, Arturas Ziemys, Mauro Ferrari, Convection–diffusion transport model using composite smeared finite element, 4th South-East European Conference on Computational Mechanics, 03-04 July, 2017, Kragujevac, Serbia. Abstract. **M34**.
21. Miljan Milosevic, Milos Kojic, Vladimir Simic, Accuracy of smeared finite element model improved by a field of correction factors, 4th South-East European Conference on Computational Mechanics, 03-04 July, 2017, Kragujevac, Serbia. Abstract. **M34**.

2.7.8 Радови у часописима националног значаја (M50)

За сваку референцу, поред свих релевантних података, навести (у загради и болдирано) категорију научног рада (M51, M52, M53, M54, M55, M56, M57)

1. M. Kojic, M. Milošević, B. Milićević, V. Geroski, V. Simić, D. Trifunović, G. Stanković, N. Filipović, COMPUTATIONAL MODEL FOR HEART TISSUE WITH DIRECT USE OF EXPERIMENTAL CONSTITUTIVE RELATIONSHIPS, November 2021, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics 15(1):1-23, DOI: 10.24874/jsscm.2021.15.01.01. **M51**.

Претходни избор

1. V. Isailovic, M. Kojic, **M. Milosevic**, N. Filipovic, N. Kojic, A. Ziemys, M. Ferrari, A COMPUTATIONAL STUDY OF TRAJECTORIES OF MICRO- AND NANO-PARTICLES WITH DIFFERENT SHAPES IN FLOW THROUGH SMALL CHANNELS, JSSCM, Vol. 8 / No. 2, 2014 / pp. 14-28. ISSN: 1820-6530, **M52**.
2. M. Kojic, **M. Milosevic**, V. Simic, M. Ferrari, A 1D PIPE FINITE ELEMENT WITH RIGID AND DEFORMABLE WALLS, JSSCM, Vol. 8 / No. 2, 2014 / pp. 38-53. ISSN: 1820-6530, **M52**.
3. M. Kojic, **M. Milosevic**, V. Simic, D. Stojanovic, P. Uskokovic, A radial 1D finite element for drug release form drug loaded nanofibers, JSSCM, Vol. 11 / No. 1, 2017 / pp. 82-93. ISSN: 1820-6530, **M52**

4. M. Kojic, **M. Milosevic**, V. Simic, Incremental finite element formulation for large strains based on the nodal force increments, JSSCM, Vol. 11 / No. 1, 2017 / pp. 97-109. ISSN: 1820-6530, **M52**.
5. M. Kojic, **M. Milosevic**, V. Simic, EJ. Koay, N Kojic, A. Ziemys, M. Ferrari, Extension of the composite smeared finite element (CSFE) to include lymphatic system in modeling mass transport in capillary systems and biological tissue, JSSCM, Vol. 11 / No. 2, 2017 / pp. 108-119. ISSN: 1820-6530, **M52**.
6. M Kojic, V Simic, **M Milosevic**, Composite smeared finite element – some aspects of the formulation and accuracy, IPSI Transactions on Internet Research, 2017. **M53**.
7. P. Norvaisas, M. Kojic, M. Milosevic, A. Ziemys, Prediction and analysis of drug delivery systems: From drug–vector compatibility to release kinetics. CRS Newsletter 09/2013; 30(5):14-15. **M53**.

2.7.9 Радови и предавања по позиву у зборницима скупова националног значаја (М60)

За звакy референцу, поред свих релевантних података, навести (у загради и болдирано) категорију научног рада (М61, М62, М63, М64,М65, М66, М67, М68, М69).

1. Vladimir Simic, Miljan Milosevic, Bogdan Milicevic, Milos Kojic, APPLICATION OF THE CSFE FINITE ELEMENT IN LIVER MODEL WITH TUMORS, Proceedings of 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, June 24-26, 2019, pp. 172-173, ISBN 978-86-909973-7-4. **M64**.
2. Bogdan Milicevic, Raffaella Santagiuliana, Miljan Milosevic, Vladimir Simic, Bernhard Schrefler, Milos Kojic, COMPUTATIONAL PROCEDURE FOR COUPLING OF TUMOR GROWTH AND DRUG DISTRIBUTION MODEL, Proceedings of 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, June 24-26, 2019, pp. 164-166, ISBN 978-86-909973-7-4. **M64**.
3. Miljan Milosevic, Dusica Stojanovic, Vladimir Simic, Bogdan Milicevic, Andjela Radisavljevic, Petar Uskokovic, Milos Kojic, NUMERICAL MODELS FOR DRUG RELEASE FROM DRUG-LOADED NANOFIBERS, Proceedings of 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, June 24-26, 2019, pp. 166-168, ISBN 978-86-909973-7-4 . **M64**.
4. Vladimir Geroski, Milos Kojic, Miljan Milosevic, Vladimir Simic, Bogdan Milicevic, Nenad Filipovic, COUPLED ELECTROPHYSIOLOGICAL AND MECHANICAL FINITE ELEMENT MODEL OF THE HEART WALL, Proceedings of 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, June 24-26, 2019, pp. 180-182, ISBN 978-86-909973-7-4. **M64**.
5. Vladimir Simic, Miljan Milosevic, Bogdan Milicevic, Vladimir Geroski, Nenad Filipovic, Milos Kojic, FLUID-ELECTRO-MECHANICAL PARAMETRIC MODEL OF THE LEFT VENTRICLE, Proceedings of 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, ISBN 978-86-909973-7-4, Kragujevac, Serbia, June 28-30, 2021, pp. 172-173. **M64**.
6. Miljan Milosevic, Milos Anic, Vladimir Geroski, Dalibor Nikolic, Velibor Isailovic, Nenad Filipovic, Milos Kojic, Computational model for polymeric bioresorbable poly-llactic acid (PLLA) stents, Proceedings of 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, ISBN 978-86-909973-7-4, Kragujevac, Serbia 28 - 30 June 2021. **M64**.
7. Aleksandar Nikolic, Vladimir Simic, Miljan Milosevic, Arturas Ziemys, Kenji Yokoi, Milos Kojic, COMPUTATIONAL MODELING OF TUMOR CELL CIRCULATION IN CAPILLARY WITH PLATELETS, Proceedings of 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, ISBN 978-86-909973-7-4, Kragujevac, Serbia, June 28-30, 2021, pp. 172-173. **M64**.
8. Bogdan Milicevic, Miljan Milosevic, Vladimir Geroski, Vladimir Simic, Danijela Trifunovic, Nenad Filipovic, Milos Kojic, LEFT VENTRICLE MODEL GENERATED FROM ECHOCARDIOGRAPHIC DATA, Proceedings of 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, ISBN 978-86-909973-7-4, Kragujevac, Serbia, June 28-30, 2021, pp. 172-173. **M64**.
9. Vladimir Geroski, Miljan Milosevic, Bogdan Milicevic, Vladimir Simic, Nenad Filipovic, Milos Kojic, COUPLED OHARA-RUDY NUMERICAL MODEL FOR ELECTRO-MECHANICS, Proceedings of 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, ISBN 978-86-909973-7-4, Kragujevac, Serbia, June 28-30, 2021, pp. 172-173. **M64**.
10. Nenad Filipovic, Bogdan Milicevic, Miljan Milosevic, Vladimir Simic, Vladimir Geroski, Milos Kojic, BIOMECHANICS OF THE LEFT VENTRICLE AND IN SILICO DRUG TESTING, Proceedings of 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, ISBN 978-86-909973-7-4, Kragujevac, Serbia, June 28-30, 2021, pp. 172-173. **M64**.

2.7.10 Одбрањена докторска дисертација кандидата (М70)

Наведите назив дисертације, научну одбласт дисертације, факултет, универзитет, ментор и година одбране дисертације

нема

2.7.11 Техничка решења (М80)

Наведите податке о техничким решењима реализованих у складу са Правилником министарства (М81 – М87), а посебно наводити и техничка решења у складу са Правилником о избору у звања наставника Универзитета Метрополитан.

1. Којић, Миљан Милошевић, Артурас Зиемус, Мауро Ферари, Софтвер за моделирање НДС система за дозирање лекова применом МКЕ-SoftNDS, 2020. **М81.**
2. Владимир Милићевић, Душан Јагличић, Ђорђе Ђокић, Никола Зоговић, Немања Јагличић, Вукашин Николић, Арсо Вукићевић, Миљан Милошевић „Платформа за оптимизацију распореда пчелињака на терену - BeeWeb“, 2020. **М82**.

2.7.12 Патенти (М90)

Наведите податке о вашим патентима у складу са категоријама Правилника министарства (М91 – М99).

нема

2.7.13 Изведена дела, награде, студије, изложбе итд (М100)

Наведите референце и њихову категорију у складу са Правилником министарства (М101 – М107).

нема

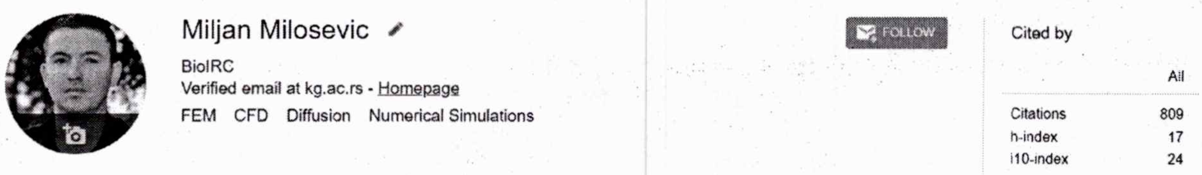
2.7.14 Друштвене науке: креирања и анализа ефеката јавних политика (М120)

Уколико конкуришете за наставника у области која се налази у оквиру друштвено-хуманистичких (ДХ) наука, овде можете навести специфичне референце за ово поље са категоријама дефинисаним у складу са Правилником министарства (М121, М122, М123, М124)

нема

2.7.15 Индекс компетентности

Дати преглед броја поена по категоријама према Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача. Посебно дати преглед током целе каријере, а посебно, од последњег избора у звање наставника



2.7.15.1 Преглед поена по категоријама током целе каријере

Врста резултата	Број радова	Вредност	Укупно бодова
М11	1	14	14
М13	2	7	14
М21а	8	10	80
М21	9	8	72

M22	6	5	30
M23	2	3	6
M33	7	1	7
M34	30	0,5	15
M51	1	2	2
M52	6	1,5	9
M53	1	1	1
M64	10	0.2	2
M81	1	8	8
M82	1	6	6
Укупно	**85**	-	**266**

2.7.15.2 Преглед поена по категоријама од последњег избора у звање

Врста резултата	Број радова	Вредност	Укупно бодова
M11	1	14	14
M13	1	7	7
M21a	2	10	20
M21	6	8	48
M22	4	5	20
M23	2	3	6
M33	3	1	3
M34	13	0,5	6,5
M51	1	2	2
M64	10	0.2	2
M81	1	8	8
M82	1	6	6
Укупно	**85**	-	**142.5**

2.8 УЧЕШЋЕ У ПРОЈЕКТИМА

Хронолошки наведите назив, период трајања, функција у пројекту, институција која је финансирала пројекат, програм у оквиру кога је пројекат реализован

1. Развој метода и софтвера за прорачун струјања флуида кроз порозну средину са слободном површином, финансиран од Института "Јарослав Черни" у Београду, 2006-2011. Истраживач на пројекту. Руководилац пројекта је проф. др Ненад Филиповић. Носилац истраживања је БИОИРЦ доо Крагујевац.
2. ТП 12007 – „Развој софтвера и хардвера из области биоинжењеринга са применом у клиничкој пракси“, Пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије за период 2008. –

2010. године. Истраживач на пројекту. Руководилац пројекта је проф. др Ненад Филиповић. Носилац истраживања је БИОИРЦ доо Крагујевац.

3. FP7- ICT IP-224297-ARTreat: Multi-level patient-specific artery and atherogenesis model for outcome prediction, decision support treatment, and virtual hand-on training (09/01/08-08/31/12) ФП7 пројекат. Истраживач на пројекту. Координатор за Србију и научни координатор, Др Ненад Филиповић, редовни професор. Носилац истраживања је Универзитет у Крагујевцу.
4. SEE-GRID2: South-Eastern European Grid-enabled eInfrastructure Development 2, Contract number 031775. Истраживач на пројекту. Руководилац Др Ненад Филиповић, ванр. проф. (2007-2009).
5. BSEC project: New cardiovascular planning and diagnostic tool for coronary arteries in BSEC countries using computational simulation, 2009-2010. Истраживач на пројекту. Руководилац Др Ненад Филиповић. Носилац истраживања је Машински факултет Крагујевац.
6. Интеграција откривања законитости података и сложеног компјутерског моделирања болести коронарних артерија, Билетерални пројекат Србија-Словенија. 2010-2012, Истраживач на пројекту., Руководилац Др Ненад Филиповић, ванр. проф. Носилац истраживања је Машински факултет Крагујевац.
7. Методе моделирања на више скала са применама у биомедицини (ОН 174028) 2011-2015, Истраживач на пројекту. Руководилац пројекта је др. Милош Којић. Носилац истраживања је БИОИРЦ доо Крагујевац.
8. UNDP (ИТ преквалификације), 2017 – 2018, функција у пројекту: припрема делова пројекта који се односе на курикулум, Универзитет Метрополитан Београд,.
9. Комерцијални курс „Јава програмер“, 2017-2018, функција у пројекту: припрема делова пројекта који се односе на курикулум, Универзитет Метрополитан Београд.
10. H2020-EU.3.1.5 SC1-PM- 777119 InSilc: In-silico trials for drugeluting BVS design, development and evaluation, Nov 2017 – Apr 2021. https://insilc.eu/. Истраживач на пројекту и руководилац пројектног задатка.
11. SILICOFCM, „In Silico trials for drug tracing the effects of sarcomeric protein mutations leading to familial cardiomyopathy“, FP7-ICT-2011-9-600933, 2018 –2022 , Истраживач на пројекту и руководилац пројектног задатка, Координатор пројекта – Проф. Др Ненад Филиповић, Институција – Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, Република Србија. https://silicofcm.eu/.
12. FutureMath, Mathematics of the Future: understanding and Application of Mathematics With the Help pf Technology. 2020-1-RS01-KA203-065388, Erasmus+ KA203 – Strategic partnership for higher education. Учесник на пројекту, 2020-2022.
13. DECODE, „Drug-coated balloon simulation and optimization system for the improved treatment of peripheral artery disease“, 2021- , Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 956470, Истраживач на пројекту, Координатор за Србију, Проф. Др Ненад Филиповић, Институција – Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, Република Србија, https://www.decodeitn.eu/.

2.9 ДРУШТВЕНО-АНГАЖОВАНИ РАД

Наведите функције, законске и подзаконске текстове и слично.

нема

2.10 ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНИКА У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 4

Ово попуњава кандидат који је до сада био у радном односу на Универзитету Метрополитан и изабран је у звање наставника на интегрисаном делу Универзитета Метрополитан, како би обезбедио релевантне информације за оцену његовог осталог рада од стране декана и ректора, а који није обухваћен претходним деловима пријаве, а у складу са чланом 4. Правилника о избору наставника Универзитета Метрополитан. Кандидат треба да унесе тражене информације у продужетку наведених критеријума, за које има остварене резултате у претходних пет година, тј. у претходном изборном периоду.

2.10.1 Прва мисија универзитета: Наставни рад

2.10.1.1 Припрема наставе и наставних материјала

- припремљени квалитетни наставни материјали у складу са дефинисаним нормативима и захтевима са оценом Комисије за оцену квалитета наставаних материјала - врло добар – оцена 4,0 и више: ЦС103,ЦС323, ЦС232, ЦС233, ЦС370
- предаја комплетних наставниха материјала у постављеним роковима: у потпуности испоштовано.

Академска година	**2017/18**	**2018/19**	**2019/20**	**2020/21**	**2021/22**
Просечна оцена НМ (ректор/декан/рецензент)	4,66	4,84	4,72	Нема података	Нема података
Просечна оцена НМ студената	4,11	4,16	4,65	4,58	4,62

Оцена квалитета наставног материјала:

Akademska godina: **2021/2022**

Predmet	Ocena nastavnog materijala			Period dostavljanja nastavnog materijala	Ocena NM studenata
	recenzenti	dekan	rektor	Zahtevani rok: 30 dana pre početka semestra	
CS103	0.00	0.00	0.00	13.07.2021. - 11.01.2022.	4.50
CS232	0.00	0.00	0.00	15.07.2021. - 12.01.2022.	4.34
CS233	0.00	0.00	0.00	12.12.2021. - 12.06.2022.	4.48
CS323	0.00	0.00	0.00	22.11.2021. - 12.06.2022.	4.49
CS370	0.00	0.00	0.00	21.08.2021. - 30.08.2021.	4.50
CS490	0.00	0.00	0.00		4.67
CS680	0.00	0.00	0.00		0.00
SE436	0.00	0.00	0.00	11.10.2021. - 01.11.2021.	5.00
SE591	0.00	0.00	0.00		5.00
SE691	0.00	0.00	0.00		0.00
SE692	0.00	0.00	0.00		0.00
SE693	0.00	0.00	0.00		0.00

Akademska godina: **2020/2021**

Predmet	Ocena nastavnog materijala			Period dostavljanja nastavnog materijala	Ocena NM studenata
	recenzenti	dekan	rektor	Zahtevani rok: 30 dana pre početka semestra	
CS103	4.82	0.00	0.00	01.06.2020. - 02.04.2021.	4.08
CS232	4.76	0.00	0.00	02.06.2020. - 12.01.2021.	4.68

CS233	4.98	0.00	0.00	09.01.2021. - 04.06.2021.	0.00
CS323	5.00	0.00	0.00	29.12.2020. - 04.06.2021.	0.00
CS370	4.38	0.00	0.00	02.06.2020. - 23.09.2020.	4.57
CS490	0.00	0.00	0.00		0.00
CS680	0.00	0.00	0.00		0.00
SE436	0.00	0.00	0.00		5.00
SE440	0.00	0.00	0.00		0.00
SE591	0.00	0.00	0.00		0.00
SE691	0.00	0.00	0.00		0.00
SE692	0.00	0.00	0.00		0.00
SE693	0.00	0.00	0.00		0.00

Akademska godina: **2019/2020**

Predmet	Ocena nastavnog materijala			Period dostavljanja nastavnog materijala	Ocena NM studenata
	recenzenti	dekan	rektor	Zahtevani rok: 30 dana pre početka semestra	
CS103	0.00	0.00	0.00	20.06.2019. - 16.01.2020.	4.61
CS232	0.00	0.00	0.00	20.06.2019. - 16.01.2020.	4.71
CS233	0.00	4.62	0.00	13.01.2020. - 07.06.2020.	4.86
CS323	0.00	4.81	0.00	28.12.2019. - 31.05.2020.	4.42
CS368	0.00	0.00	0.00		0.00
CS370	0.00	0.00	0.00		0.00
CS680	0.00	0.00	0.00		0.00

Akademska godina: **2018/2019**

Predmet	Ocena nastavnog materijala			Period dostavljanja nastavnog materijala	Ocena NM studenata
	recenzenti	dekan	rektor	Zahtevani rok: 30 dana pre početka semestra	
CS103	4.71	4.71	4.71	22.08.2018. - 14.01.2019.	4.00
CS323	4.91	4.91	4.91	07.12.2018. - 10.06.2019.	4.33
CS367	4.81	4.81	4.81	22.08.2018. - 08.09.2018.	0.00
CS368	4.91	4.91	4.91	14.12.2018. - 01.01.2019.	0.00

Akademska godina: **2017/2018**

Predmet	Ocena nastavnog materijala			Period dostavljanja nastavnog materijala	Ocena NM studenata
	recenzenti	dekan	rektor	Zahtevani rok: 30 dana pre početka semestra	
CS103	4.81	4.57	4.52	27.08.2017. - 27.08.2017.	3.97
CS323	4.91	4.86	4.86	03.01.2018. - 03.01.2018.	3.81
CS367	4.71	4.62	4.62	23.08.2017. - 23.08.2017.	4.33
CS368	4.71	4.62	4.62	06.01.2018. - 04.03.2018.	4.33

2.10.1.2 *Извршење наставе:*

- Примена савремених педагошких метода и квлитетно одржавање предавања (оцена студената: 4,0 и више, оцена декана: 4,0 и више): редовно оцењен највишим оценама.
- држање наставе тачно по распореду часова, без кашњења или скраћивања наставе (просечно одступање до 5 минута), држање свих планираних предавања на сваком предмету које наставник предаје - сва одложена предавања из објективних разлога су надокнађена (без иједног неоправдано неодржаног предавања): У потпуности испоштовано.

2.10.1.3 *Остварени резултати у настави*

- Пролазност на предметима наставника је најмање 60% на годишњем нивоу, уз услов одржања прописаних критеријума оцењивања:
- присуство студената на настави је најмање 60%:
-

Оцена задовољства студената са наставником:

Akademska godina: **2021/2022**

Predmet	Broj studenata	% Prolaznost	% Prisustvo	Ocena nastavnika od studenata
CS103	17	29.41	81.90	4.98
CS232	8	75.00	93.33	4.74
CS233	8	50.00	88.00	4.98
CS323	21	47.62	77.14	4.87
CS370	2	100.00		0.00
CS490	2	100.00		5.00
CS680	0			0.00
SE436	5	40.00		5.00
SE591	5	20.00		5.00

SE691	8			0.00
SE692	0			0.00
SE693	0			0.00

Akademska godina: **2020/2021**

Predmet	Broj studenata	% Prolaznost	% Prisustvo	Ocena nastavnika od studenata
CS103	21	80.95	74.04	4.41
CS232	9	55.56	88.15	4.67
CS233	9	22.22	74.07	4.43
CS323	35	34.29	85.26	4.39
CS370	5	100.00		4.65
CS490	9	77.78		0.00
CS680	0			0.00
SE436	4	50.00		4.61
SE440	4	25.00		0.00
SE591	6	66.67		0.00
SE691	0			0.00
SE692	0			0.00
SE693	0			0.00

Akademska godina: **2019/2020**

Predmet	Broj studenata	% Prolaznost	% Prisustvo	Ocena nastavnika od studenata
CS103	21	47.62	66.00	4.78
CS232	20	55.00	91.23	4.86
CS233	11	54.55	82.22	4.86

CS323	24	70.83	86.98	4.75
CS368	0			0.00
CS370	0			0.00
CS680	0			0.00

Akademska godina: **2018/2019**

Predmet	Broj studenata	% Prolaznost	% Prisustvo	Ocena nastavnika od studenata
CS103	20	70.00	69.78	4.36
CS323	26	53.85	60.37	4.52
CS367	0			0.00
CS368	0			0.00

Akademska godina: **2017/2018**

Predmet	Broj studenata	% Prolaznost	% Prisustvo	Ocena nastavnika od studenata
CS103	19	73.68	84.62	4.11
CS323	42	54.76	65.45	3.95
CS367	6	50.00		4.50
CS368	6	33.33		4.67

2.10.2 Друга мисија универзитета: Научно-истраживачки рад

2.10.2.1 Припрема и предаја предлога пројеката

- Предати предлози пројеката Фонду за науку (најмање једанпут у последње 4 године):
    - Позив Промис, назив пројекта: Computational methods and software for simulation of heart beat and optimization of therapies, Acronym: SoftHeart, 2019, главни истраживач (PI)
    - Позив Идеја, назив пројекта: Development and testing of biodegradable drug-loaded scaffold for perioperative lung therapy, Acronym: LungBioScaffold, 2020, главни истраживач (PI)

- Позив Призма, назив пројекта: Software for 3D analysis and prediction of aortic stenosis disease progression using numerical simulations and extended reality, ASimulX: LungBioScaffold, 2022, главни истраживач (PI), **у поступку евалуације**.

- Предати предлози међународних пројеката по конкурсима Европске комисије и других међународних институција (најмање једнапут у изборном периоду од пет година):
  - /

2.10.2.2 Објављивање научних радова

- Објављени радови по броју и категорији задовољавају минималне критеријуме дефинисане Правилником за избор у звање које има наставник или за веће звање:

Миљан Милошевић			
РБ	Објављени радови -аутор/и (година), назив, издавач, ISBN/ISSN, DOI	Категорија	Број бодова
1	Milos Kojic, Miljan Milosevic, Arturas Ziemys, Computational Models in Biomedical Engineering - Finite Element Models Based on Smeared Physical Fields: Theory, Solutions, and Software, 1st Edition, Elsevier, September 11, 2022, ISBN: 9780323884723. M11. (у поступку евалуације од стране Матичног одбора).	M11	14
2	Arturas Ziemys, Milos Kojic, Miljan Milosevic, Bernhard Schrefler, Mauro Ferrari, Chapter 7 - Multiscale models for transport and biodistribution of therapeutics in cancer, QSP book project of the CACE series (Volume 42, 2018, Pages 209-237), 2018, https://doi.org/10.1016/B978-0-444-63964-6.00007-6..	M13	7
3	Milosevic M, Simic V, Milicevic B, Koay E.J, Ferrari M, , Ziemys A, Kojic M, Correction function for accuracy improvement of the Composite Smeared Finite Element for diffusive transport in biological tissue systems. Comput. Methods Appl. Mech. Engrg, Vol 338, August 2018, pp 97-116, doi.org/10.1016/j.cma.2018.04.012 , ISSN : 0045- 7825.	M21a	10
4	A. Ziemys, K. Yokoi, M. Kai, Y.T. Liu, M. Kojic, V. Simic, M. Milosevic, A. Holder, M. Ferrari, Progression-dependent transport heterogeneity of breast cancer liver metastases as a factor in therapeutic resistance, Journal of Controlled Release, Vol 291, December 2018, DOI : https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2018.10.014 , pp 99-105.	M21a	10
5	M. Milosevic, D. Stojanovic, V. Simic, B. Milicevic, A. Radisavljevic, P. Uskokovic, M. Kojic, A Computational Model for Drug Release from PLGA Implant, Materials, Vol. 11, November 2018, https://doi.org/10.3390/ma11122416 , pp 1-17.	M21	8
6	Milos Kojic, Miljan Milosevic, Vladimir Simic, Bogdan Milicevic, Vladimir Geroski, Sara Nizzero, Arturas Ziemys, Nenad Filipovic, Mauro Ferrari, Smeared Multiscale Finite Element Models for Mass Transport and Electrophysiology Coupled to Muscle Mechanics, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, ISSN 2296-4185, Vol. 7, No. 381, pp. 1-16, doi.org/10.3389/fbioe.2019.00381, 2019.	M21	8
7	Miljan Milosevic, Dusica B. Stojanovic, Vladimir Simic, Mirjana Grkovic, Milos Bjelovic, Petar S. Uskokovic and Milos Kojic, Preparation and modeling of three-layered PCL/PLGA/PCL fibrous scaffolds for prolonged drug release, https://doi.org/10.1038/s41598-020-68117-9, Scientific Reports, vol 10, Article number: 11126 (2020).	M21	8

8	Ziemys, A., Simic, V., Milosevic, M., Kojic, M., Liu, Y.T., Yokoi, K. Attenuated Microcirculation in Small Metastatic Tumors in Murine Liver. Pharmaceutics 2021, Vol 13, 703, doi.org/10.3390/pharmaceutics13050703.	M21	8
9	Filipovic N, Sustersic T, Milosevic M, Milicevic B, Simic V, Prodanovic M, Mijailovic S and Kojic M, SILICOFCM platform, multiscale modeling of left ventricle from echocardiographic images and drug influence for cardiomyopathy disease, Computer Methods and Programs in Biomedicine 2022, Vol 227, ISSN 0169-2607, doi.org/10.1016/j.cmpb.2022.107194.	M21	8
10	Bogdan Milićević, Miloš Ivanović, Boban Stojanović, Miljan Milošević, Miloš Kojić, Nenad Filipović, Huxley muscle model surrogates for high-speed multi-scale simulations of cardiac contraction, Computers in Biology and Medicine, Volume 149, October 2022, 105963, https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2022.105963.	M21	8
11	Kojic M, Milosevic M., Simic V.,Koay E.J., Kojic N., Ziemys A., Ferrari M., "Multiscale smeared finite element model for mass transport in biological tissue : From blood vessels to cells and cellular organelles", Computers in Biology and Medicine, Vol 99, August 2018, DOI : 10.1016/j.compbiomed.2018.05.022, pp 7-23.	M22	5
12	M. Kojic, M. Milosevic, V. Simic, A. Ziemys, N. Filipovic, M. Ferrari, Smeared multiscale finite element model for electrophysiology and ionic transport in biological tissue, Computers in Biology and Medicine, Volume 108, May 2019, Pages 288-304. https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2019.03.023..	M22	5
13	Santagiuliana R, Milosevic M, Milicevic B, Sciumè G, Simic V, Ziemys A, Kojic M, Schrefler BA. Coupling tumor growth and bio distribution models, Biomed Microdevices (2019) 21: 33. https://doi.org/10.1007/s10544-019-0368-y.	M22	5
14	Filipovic N, Nikolic D, Isailovic V, Milosevic M, Geroski V, Karanasiou G, Fawdry M, Flanagan A, Fotiadis D, Kojic M. In vitro and in silico testing of partially and fully bioresorbable vascular scaffold. J Biomech. 2021 Jan 22;115:110158. doi: 10.1016/j.jbiomech.2020.110158. Epub 2020 Dec 2. PMID: 33360181.	M22	5
15	Miljan Milosevic, Milos Anic, Dalibor Nikolic, Bogdan Milicevic, Milos Kojic, Nenad Filipovic, "InSilc Computational Tool for In Silico Optimization of Drug-Eluting Bioresorbable Vascular Scaffolds", Computational and Mathematical Methods in Medicine, vol. 2022, Article ID 5311208, 14 pages, 2022. https://doi.org/10.1155/2022/5311208.	M22	5
16	Filipovic, N., Saveljic, I., Sustersic, T., Milosevic, M., Milicevic, B., Simic, V., Ivanovic, M., Kojic, M. In Silico Clinical Trials for Cardiovascular Disease. J. Vis. Exp. (183), e63573, doi:10.3791/63573, 2022.	M23	3
17	Simic V, Milosevic M, Milicevic V, Filipovic N, Kojic M. A novel composite smeared finite element for mechanics (CSFEM): Some applications. Technol Health Care. 2022 Oct 14. doi: 10.3233/THC-220414. Epub ahead of print. PMID: 36314177.	M23	3
18	1. Vladimir Simic, Jessica Domitrovic, Miljan Milosevic, Bogdan Milicevic, Ashley Holder, Milos Kojic, Computational model for heat transfer coupled with fluid flow within peritoneal cavity, 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, Kragujevac, Serbia, 26-27th	M33	1

	October, 2021, University of Kragujevac, Faculty of Engineering, ISBN 978-86-82172-00-0, pp. 271-274, doi:10.46793/ICCBI21.271S.		
19	Miljan Milosevic, Nicola Di Trani, Vladimir Simic, Alessandro Grattoni, Milos Kojic, COMPUTATIONAL MODELING OF INTRAOCULAR DRUG TRANSPORT, 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, Kragujevac, Serbia, 26-27th October, 2021, University of Kragujevac, Faculty of Engineering, ISBN 978-86-82172-00-0, pp 68-71, doi:10.46793/ICCBI21.068M.	M33	1
20	Bogdan Milicevic, Vladimir Simic, Miljan Milosevic, Milos Ivanovic, Boban Stojanovic, Milos Kojic and Nenad Filipovic, "Integration of Surrogate Huxley Muscle Model into Finite Element Solver for Simulation of the Cardiac Cycle," 2022 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC), 2022, pp. 3943-3946, doi: 10.1109/EMBC48229.2022.9870995.	M33	1
21	Vladimir Simić, Miljan Milošević, Bogdan Milićević, Miloš Kojić, „Application of multi-scale smeared finite element model for modeling of mass transport in capillary systems and biological tissue", Book of Abstracts, ISSN 2334-6590, Vol 40, No. 1, Belgrade BioInformatics Conference, Belgrade, Serbia, 18-22 June, 2018, page 93.	M34	0,5
22	Milićević Bogdan, Miljan Milošević, Vladimir Simić, Miloš Kojić, „Muscle model with net of fibers used for modeling cell migration", Book of Abstracts, ISSN 2334-6590, Vol 40, No. 1, Belgrade BioInformatics Conference, Belgrade, Serbia, 18-22 June, 2018.	M34	0,5
23	Milos Kojic, Arso Vukicevic, Miljan Milosevic, Vladimir Simic, Igor Saveljic, Nenad Filipovic, Distribution of drug in tissue of heart as a function of concentration in coronary arteries, IEEE International Conference on Biomedical and Health Informatics – BHI 2018, 4-7 March, Las Vegas, 2018.	M34	0,5
24	R. Santagiuliana, M. Milosevic, B. Milicevic, G. Sciume, V.Simic, A. Ziemys, M. Kojic, B.A. Schrefler, On coupling of tumor growth and transport of fluids through heterogeneous, whole tumors and their microenvironment, The 8th edition of the International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering (COUPLED PROBLEMS 2019), 3 - 5 June 2019 in Sitges, Catalonia, Spain.	M34	0,5
25	Vladimir Simic, Miljan Milosevic, Arturas Ziemys, Milos Kojic, „Application of CSFE for drug delivery in liver model with tumor", Proceedings of 8th International Conference on Computational Bioengineering (ICCB2019), ISBN: 978-86-81037-75-1, 8th International Conference on Computational Bioengineering, Belgrade, Serbia, 4-6 September 2019. pp 38-39.	M34	0,5
26	Milos Kojic, Miljan Milosevic, Bogdan Milićević, Vladimir Simic, „Heart mechanical model based on Holzapfel experiments", Proceedings of 8th International Conference on Computational Bioengineering (ICCB2019), ISBN: 978-86-81037-75-1, 8th International Conference on Computational Bioengineering, Belgrade, Serbia, 4-6 September 2019. pp 36-37.	M34	0,5
27	Milos Kojic, Miljan Milosevic, Vladimir Simic, Bogdan Milicevic, Vladimir Geroski, Nenad Filipovic, "Smeared finite element model of heart wall: electrophysiology coupled with muscle mechanics", 19th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), IEEE Computer Society, DOI : 10.1109/BIBE.2019.00089, Oct 28-30, 2019, pp: 458-461.	M34	0,5

28	Dalibor Nikolic, Miljan Milosevic, Velibor Isailovic, Milos Kojic, Nenad Filipovic, Mechanical modeling module - In silico mimic all the in vitro mechanical tests required by technical standards to assess a drug-eluting BVS,8th European Medical and Biological Engineering Conference (EMBEC 2020), Portorož, Slovenia, 29 November – 3 December.	M34	0,5
29	D. Nikolic, V. Isailovic, M. Milosevic, M. Kojic and N. Filipovic, In silico trials mimicking all in vitro mechanical tests required by technical standards to assess drug-eluting BVS, VPH2020 Conference, Paris 24-28 August 2020.	M34	0,5
30	Vladimir Simic, Bogdan Milicevic, Miljan Milosevic, Arturas Ziemys, Nenad Filipovic, Milos Kojic, PARAMETER OPTIMIZATION OF TUMOR DRUG DELIVERY MODEL USING GENETIC ALGORITHMS, 1st Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI), Kragujevac, Serbia, May 19-20, 2022.	M34	0,5
31	Bogdan Milićević, Miljan Milošević, Vladimir Simic, Danijela Trifunovic, Nenad Filipović and Miloš Kojić, Simulation of the Eccentric Hypertrophy in Realistic Heart Geometry Generated from Echocardiography Modeled by Shell Elements, 13th HSTAM International Congress on Mechanics, Patras, 24-27 August 2022.	M34	0,5
32	Bogdan Milićević, Miljan Milošević, Vladimir Simić, Miloš Kojić, Nenad Filipović, SIMULATION OF THE FULL CARDIAC CYCLE USING PARAMETRIC LEFT VENTRICLE MODEL, IX International Conference on Computational Bioengineering, ICCB2022, 11-13 April 2022, Lisbon, Portugal.	M34	0,5
33	Bogdan Milicevic, Miljan Milosevic, Vladimir Simic, Danijela Trifunovic, Nenad Filipovic, Milos Kojic, Membrane Left Ventricle Model Generated from Echocardiography, 15th World Congress on Computational Mechanics (WCCM-XV), 8th Asian Pacific Congress on Computational Mechanics (APCOM-VIII), 31 July – 5 August 2022, Yokohama, Japan.	M34	0,5
34	M. Kojic, M. Milošević, B. Milićević, V. Geroski, V. Simić, D. Trifunović, G. Stanković, N. Filipović, COMPUTATIONAL MODEL FOR HEART TISSUE WITH DIRECT USE OF EXPERIMENTAL CONSTITUTIVE RELATIONSHIPS, November 2021, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics 15(1):1-23, DOI: 10.24874/jsscm.2021.15.01.01.	M51	2
35	Vladimir Simic, Miljan Milosevic, Bogdan Milicevic, Milos Kojic, APPLICATION OF THE CSFE FINITE ELEMENT IN LIVER MODEL WITH TUMORS, Proceedings of 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, June 24-26, 2019, pp. 172-173, ISBN 978-86-909973-7-4.	M64	0,2
36	Bogdan Milicevic, Raffaella Santagiuliana, Miljan Milosevic, Vladimir Simic, Bernhard Schrefler, Milos Kojic, COMPUTATIONAL PROCEDURE FOR COUPLING OF TUMOR GROWTH AND DRUG DISTRIBUTION MODEL, Proceedings of 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, June 24-26, 2019, pp. 164-166, ISBN 978-86-909973-7-4.	M64	0,2
37	Miljan Milosevic, Dusica Stojanovic, Vladimir Simic, Bogdan Milicevic, Andjela Radisavljevic, Petar Uskokovic, Milos Kojic, NUMERICAL MODELS FOR DRUG RELEASE FROM DRUG-LOADED NANOFIBERS, Proceedings of 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, June 24-26, 2019, pp. 166-168, ISBN 978-86-909973-7-4.	M64	0,2
38	Vladimir Geroski, Milos Kojic, Miljan Milosevic, Vladimir Simic, Bogdan Milicevic, Nenad Filipovic, COUPLED ELECTROPHYSIOLOGICAL AND MECHANICAL FINITE ELEMENT MODEL OF THE HEART WALL, Proceedings	M64	0,2

	of 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, June 24-26, 2019, pp. 180-182, ISBN 978-86-909973-7-4.		
39	Vladimir Simic, Miljan Milosevic, Bogdan Milicevic, Vladimir Geroski, Nenad Filipovic, Milos Kojic, FLUID-ELECTRO-MECHANICAL PARAMETRIC MODEL OF THE LEFT VENTRICLE, Proceedings of 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, ISBN 978-86-909973-7-4, Kragujevac, Serbia, June 28-30, 2021, pp. 172-173.	M64	0,2
40	Miljan Milosevic, Milos Anic, Vladimir Geroski, Dalibor Nikolic, Velibor Isailovic, Nenad Filipovic, Milos Kojic, Computational model for polymeric bioresorbable poly-llactic acid (PLLA) stents, Proceedings of 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, ISBN 978-86-909973-7-4, Kragujevac, Serbia 28 - 30 June 2021.	M64	0,2
41	Aleksandar Nikolic, Vladimir Simic, Miljan Milosevic, Arturas Ziemys, Kenji Yokoi, Milos Kojic, COMPUTATIONAL MODELING OF TUMOR CELL CIRCULATION IN CAPILLARY WITH PLATELETS, Proceedings of 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, ISBN 978-86-909973-7-4, Kragujevac, Serbia, June 28-30, 2021, pp. 172-173.	M64	0,2
42	Bogdan Milicevic, Miljan Milosevic, Vladimir Geroski, Vladimir Simic, Danijela Trifunovic, Nenad Filipovic, Milos Kojic, LEFT VENTRICLE MODEL GENERATED FROM ECHOCARDIOGRAPHIC DATA, Proceedings of 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, ISBN 978-86-909973-7-4, Kragujevac, Serbia, June 28-30, 2021, pp. 172-173.	M64	0,2
43	Vladimir Geroski, Miljan Milosevic, Bogdan Milicevic, Vladimir Simic, Nenad Filipovic, Milos Kojic, COUPLED OHARA-RUDY NUMERICAL MODEL FOR ELECTRO-MECHANICS, Proceedings of 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, ISBN 978-86-909973-7-4, Kragujevac, Serbia, June 28-30, 2021, pp. 172-173.	M64	0,2
44	Nenad Filipovic, Bogdan Milicevic, Miljan Milosevic, Vladimir Simic, Vladimir Geroski, Milos Kojic, BIOMECHANICS OF THE LEFT VENTRICLE AND IN SILICO DRUG TESTING, Proceedings of 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, ISBN 978-86-909973-7-4, Kragujevac, Serbia, June 28-30, 2021, pp. 172-173.	M64	0,2
45	Којић, Миљан Милошевић, Артурас Зиемус, Мауро Ферари, Софтвер за моделирање НДС система за дозирање лекова применом МКЕ-SoftNDS, 2020.	M81	8
46	Владимир Милићевић, Душан Јагличић, Ђорђе Ђокић, Никола Зоговић, Немања Јагличић, Вукашин Николић, Арсо Вукићевић, Миљан Милошевић „Платформа за оптимизацију распореда пчелињака на терену - BeeWeb", 2020.	M82	6
Укупно		Број: 46	Поена: 142,5

ТТ	Услови за избор ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА у ТТ пољу	да/не
	Обавезни услови из члана 10. Правилника (за период од последњег избора)	
1	Објављена **два рада из категорије М21а, М21, М22 или М23 и два рада категорије М33-М34 или М61-М64** у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира	ДА
2	Остварено најмање **једно техничко решење** у периоду од последњег избора у звање	ДА
3	Позитивна оцена приступног предавања у случају наставника који није радио на Универзитету Метрополитан или позитивна оцена Ректора из члана 4 за случај наставника који је у претходном изборном периоду био у радном односу на УМ или позитивна оцена анкете студената за случај кандидата са неинтегрисаног факултета	
4	Испуњење једног од следећих услова: Одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија националног значаја (М42), практикум, односно, збирка задатака (са ISBN бројем), или одлично оцењен наставни материјал на свим предметима које предаје	ДА
5	Учешће у припреми најмање два пријављена предлога пројекта;	ДА
6	Учешће у најмање једном научно-истраживачком или образовном пројекту	ДА
7	Настава на најмање једном предмету на мастер студијама и на једном предмету на докторским студијама од последњег избора у звање (под условом да постоји МАС и ДС из области у којој се наставник бира);	ДА
8	Учешће у комисији за одбрану најмање три завршна рада на мастер академским студијама и једно менторство на завршном раду мастер студија. Услов менторства на мастер студијама се може заменити са три менторства на завршним радовима основних академских студија	ДА
9	Припрема студената за студентска такмичења, за кандидата који је у претходном изборном периоду био у радном односу на УМ	
10	Знање енглеског језик а- писани и говорни, на нивоу могућности држања предавања на енглеском језику	ДА
	Обавезни посебни услови из члана 4. став 2 Правилника за избор наставника УМ	
11	Позитивна оцена ректора	
	Изборни посебни услови из члана 4. став 5 Правилника (мора да задовољи 2 од 3)	
12	Позитивна оцена декана	
ТТ	**Услови за избор РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА у ТТ пољу**	**да/не**
	Обавезни услови из члана 10. Правилника (за период од последњег избора)	
1	Објављена најмање **три рада из категорије М21а, М21, М22 или М23 и три рада категорије М33-34 или М61-64**, од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	ДА
2	Остварена најмање **два техничка решења** у периоду од последњег избора у звање	ДА
3	Позитивна оцена приступног предавања у случају наставника који није радио на Универзитету Метрополитан или позитивна оцена ректора из члана 4 за случај наставника који је у претходном изборном периоду био у радном односу	/

	на УМ или позитивна оцена анкете студената за случај кандидата са неинтегрисаног факултета	
4	Испуњење једног од следећих услова: Одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија националног значаја (М42), практикум, односно, збирка задатака (са ISBN бројем), или одлично оцењен наставни материјал на свим предметима које предаје	ДА
5	Руковођење у припреми најмање три пријављена предлога пројекта	ДА
6	Руковођење најмање једним научно-истраживачком или образовном пројекту	
7	Настава на најмање једном предмету на мастер студијама и на једном предмету на докторским студијама од последњег избора у звање (под условом да постоји МАС и ДС из области у којој се наставник бира);	ДА
8	Учешће у комисији за одбрану најмање три завршна рада на мастер академским студијама или на одбрани једне дисертације	ДА
9	Резултати у развоју научноистраживачког подмлатка на факултету: менторство на завршном раду докторских студија или менторство на два завршна рада на мастер академским студијама **и** рад са научним подмлатком Универзитета: спремање студената за такмичења, рад са талентованим студентима на организацији њиховог истраживања, помоћ у припреми, писању и објављивању научних радова	ДА
10	Цитираност од 10 хетероцитата	ДА
11	Знање енглеског језика- писани и говорни, на нивоу могућности држања предавања на енглеском језику	ДА
	Обавезни посебни услови из члана 4. став 2 Правилника за избор наставника УМ	
12	Позитивна оцена ректора	
	Изборни посебни услови из члана 4. став 5 Правилника (мора да задовољи 2 од 3)	
13	Позитивна оцена декана	ДА

2.10.3 Трећа мисија универзитета: Употреба знања и пословања на тржишту, са пословним сектором и широм друштвеном заједницом.

2.10.3.1 Допринос трансферу технологија и развој иновација

- Покретање иницијатива или учешће у активностима отварања старт-ап фирми ради развоја иновација и комерцијализације резултата научно-истраживачких активности наставника: /
- Сарадња са фирмама на развоју иновација преко Универзитета: /
- Активност на развоју креативности и предузетничког духа код студената и наставног особља (једна успешно реализована активност 3.1. у изборном периоду од пет година): /

2.10.3.2 Допринос континуираном образовању

- Припрема и реализација кратких програма и курсева у организацији Универзитета Метрополитан (ПроАкадемија). Минимални услов: Припрема и држање наставе на бар једном курсу годишње у оквиру Програма континуалног образовања Универзитета:

Учешће у планирању и припреми кратког програма Јава програмер као део Ерасмус+ пројекта „introduction of Part-Time and Short Cycle Studies in Serbia", који је реализован од 02.10.2017. до 24.09.2018. године. Припрема материјала и вођење предмета: Основи програмирања, Јава 4 – Структуре података и алгоритми – Део А, Јава 5 – Структуре података и алгоритми – Део Б, Универзитет Метрополитан, 2017-2018. Прва и друга реализација курса.

Планирање и припрема кратког програма у UNDP пројекту SERBIA AT YOUR FINGERTIPS. Припрема материјала предмета Структуре података и алгоритми – Део А (KI201 Java 4: Data Structures and Algorithms – Part A), Универзитет Метрополитан, 2018.

2.10.3.3 Ангажованост у сарадњи са пословним сектором и у друштвеној заједници

- иницирање или учествовање у пројектима сарадње Универзитета са пословним сектором – консалтинг, уговорени пројекти и послови (обезбеђује приход Универзитету од најмање 10.000 евра у изборном, петогодишњем периоду рада наставника:

У наставку су наведени пројекти у којима је кандидат учествовао као члан пројектног тима:

- КП програмирање у Јави, 2018 – сви полазници су били стипендисти Ерасмус+ пројекта PT&SCHE и КП Јава програмер 1 реализација – комерцијални програми су исплаћивани заједно = 532,746 РСД.
- КП Јава програмер УНДП, 2018 – ИТ преквалификације = 507.158 РСД.

Укупно: 1,039,904 РСД

2.10.4 Посебни услови за избор наставника

2.10.4.1 Стручно-професионални допринос остварен преко Универзитета

- аутор/коаутор елабората или студије: /
- руководилац или сарадник на пројекту, иноватор:

Руководилац пројектног задатка „Развој алгоритама и софтвера за нелинеарни материјални модел хипертрофије срца, Пројекат H2020 SILICOFCM *In Silico* trials for drug tracing the effects of sarcomeric protein mutations leading to familiar cardiomyopathy", редни број 777204, координатор пројекта BioIRC Крагујевац, 2018-2022.

Сарадник на реализацији ИТ преквалификације УНДП програма, сарадник на реализацији КП Јава програмер.

- аутор/коаутор патента или техничког унапређења:

Коаутор два техничка решења категорија М81 и М82 верификована од стране надлежног Матичног одбоа.

- учешће у раду тела Универзитета:

Члан Сената Универзитета Метрополитан, 2018 - данас

- руковођење активностима на Универзитету:

Руководилац радне групе за Видео игре са циљем креирања побољшаног студијског програма ОАС Видео игре, и у циљу припреме неопходне документације за акредитацију новог студијског програма. 2022. год.

- допринос активностима које побољшавају углед и статус Универзитета:

Met Tech Inno Day, 2022, одржана презентација на тему: Савремене технологије за развој видео игара, Ниш, 2022.

MET TALKS / IT WEBINAR, одржано предавање на тему: Основне методе и технике у програмирању 2Д игара, јун 2020.

Учешће у маркетиншким активностима Универзитета, публиковање значајног броја научних радова и промоција научних активности Универзитета.

- вођење професионалних (струковних) организација: /
- пружање консултанстких услуга заједници: /
- презентација Универзитета јавним наступима: /
- подржавање ван-наставних активности студената: /
- вођење, учествовање или обезбеђење ван-наставних активности које доприносе угледу, статусу *и обезбеђују финансијска средства Универзитету: /*

2.10.4.2 *Допринос академској и широј заједници*

- ангажовање у националним или међународним научним, односно стручним организацијама, институцијама од јавног значаја, културним институцијама и др:

Члан надзорног одбора Српског друштва за Механику, 2015-2019

Члан управног одбора Српског друштва за Механику, 2019-2023

- професионалне активности намењене доприносу локалној или широј заједници:

Рецензент Националног акредитационог тела за акредитацију високошколских установа у Републици Србији, 2023 - .

2.10.4.3 *Сарадња са другим високошколским и научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству*

- мобилност: /
- заједнички студијски програми: /
- интернационализација:

Успостављена сарадња са више међународних универзитета кроз процес реализације међународних пројеката: Универзитет у Јањини, Грчка; Универзитет у Патрасу, Грчка; Универзитет у Брауншвајгу, Немачка; Инстраживачки институт болнице Методист у Хјустону, САД;

- организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних научних конференција и скупова, изложби, фестивала:

2021: Учествовао у организовању Прве конференције о хемо и биоинформатици (ICCBIKG 2021), члан организационог одбора.

- рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката:

Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering (ISSN 1617-7959; M21a) - 1 рад
International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering (ISSN 1746-8094; M21) - 1 рад
Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics (M51) - 9 радова
Pharmaceutics, M21, 2 рада
Computer Methods and Programs in Biomedicine, 1 рад
Bioengineering, МДПИ, 1 рад
IEEE BHI conference 2019 i 2021.

2.11 Оцена декана о испуњењу изборних посебних критеријума остварених и мерљивих резултата рада за избор наставника у звање

Према Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Метрополитан Универзитету, кандидат који се бира у наставничко звање обавезан је да испуни најмање два од три изборна услова из категорија: стручно-професионални допринос остварен преко Универзитета, допринос академској и широј заједници и сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, односно институцијама културе или уметности у земљи и иностранству. Својим активним радом и изврсним резултатима, проф. др Миљан Милошевић имао је значајан стручно-професионални допринос у оквиру различитих активности на Универзитету, укључујући руковођење пројектног задатка у оквиру H2020 SILICOFCM пројекта и рад на реализацији ИТ преквалификације УНДП програма на Универзитету Метрополитан. Такође је руководио радом радне групе за унапређење и реализацију студијског програма ОАС Развој видео игара на Универзитету, која је креирала побољшан студијски програм и успешно га припремила за процес акредитације. Допринео је и активностима које побољшавају углед и статус Универзитета кроз учешће у маркетиншким активностима, публиковање значајног броја научних радова, учешћа у раду Сената Универзитета и промоцији научних активности. Свој допринос у развоју академске заједнице у Србији дао је кроз чланство у управном и надзорном одбору Српског друштва за Механику. Такође, свој допринос широј академској заједници у свету остварио је кроз сарадњу са међународним универзитетима у реализацији међународних пројеката, али и кроз међународне конференције и рецензије у међународно признатим часописима.

На основу претходно изнетог, сматрам да проф. др Миљан Милошевић испуњава минимум критеријума остварених изборних елемената за избор у звање **редовног професора** Универзитета Метрополитан.

2.12 ОЦЕНА РЕКТОРА

У складу са чланом 4, Правилника о избору наставника Универзитета Метрополитан, ректор универзитета даје оцену о испуњењу обавезних поесбних услова за избор или реизбор наставника. Ова оцена се даје само за кандидате који су до сада били у радном односу на интегрисаном делу Универзитета Метрополитан. При навођењу резултата остварених у складу са наведеним критеријумима, ректор је користио информације из пријаве кандидата, информације о раду наставника које је добио од релевантног декана факултета, као и информације добијених од стране стручних служби универзитета.

Према Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Метрополитан Универзитету, кандидат који се бира у наставничко звање обавезан је да испуни три критеријума, која обухватају све три мисије Универзитета: наставу, научно-истраживачки рад и употреба знања и пословања на тржишту.

У оквиру прве мисије универзитета - наставе, у изборном периоду проф. др Миљан Милошевић је остварио високе оцене наставних материјала (оцена 4,0 и више) у свим школским годинама. Укупна просечна оцена студената за наставне материјале износи 4,48, а оцена декана и ректора 4,74. Просечна пролазност на свим предметима у изборном периоду је 57%, а присуство студената на настави 79,28%.

У оквиру обавезног услова друге мисије универзитета: научно-истраживачки рад, објавио је радове и имао научне доприносе које превазилазе минималне критеријуме дефинисане Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника и сарадника на Метрополитан Универзитету, са 46 објављених научних радова и остварена 146,2 бода од последњег избора према вредновању научно-истраживачког рада. Проф. др Миљан Милошевић је учествовао у припреми и реализацији више домаћих и међународних научно-истраживачких и образовних пројеката, кроз обе организације на којима је ангажован.

У оквиру треће мисије универзитета: употреба знања и пословања на тржишту, са пословним сектором и широм друштвеном заједницом, остварени су резултати кроз учешће у припреми и реализацији кратког програма Јава прогамер, као и учешће у реализацији обуке за УНДП ИТ преквалификацију. Кроз ову сарадњу са друштвеном заједницом реализован је приход од више од 10 000 евра у претходном петогодишњем периоду.

На основу претходно изнетог, сматрам да проф. др Миљан Милошевић испуњава минимум критеријума о испуњењу обавезних посебних услова за избор у звање **редовног професора** Универзитета Метрополитан.

3 ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ – Наташа А. Каблар

3.1 БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1. Име, име једног родитеља и презиме: Наташа Александар Каблар

2. Звање наставника (ако постоји), датум избора и институција која је извршила избор (хронолошки навести и претходна звања, ако их је било, са датумима избора):

1. Научни сарадник, 2008, реизбор 2014 – Машински факултет Универзитета у Београду
2. Доцент, 2009, реизбор 2013 – Рачунарски факултет Универзитета Унион

3. Датум и место рођења, адреса:

12.04.1970 Београд

4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће:

незапослен

5. Година уписа и завршетка основних студија:

6/1988-3/1994

6. Студијска група, факултет, универзитет и успех на основним студијама:

Аутоматско управљање, Машински факултет, просек 8.63/10

7. Година уписа и завршетка магистарских или мастер студија:

9/1994-1/1998 уз пун радни однос

8. Студијска група, факултет, универзитет и успех на магистарским или мастер студијама:

Аутоматско управљање, Машински факултет, просек 10/10

9. Наслов магистарске или мастер тезе и година одбране тезе:

Робусност стабилности нестационарних сингуларних система на коначном временском интервалу

10. Наслов докторске дисертације (докторат је обавезан за наставнике):

Сингуларно импулсни динамички системи са апликацијом у биологији

11. Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:

Машински факултет, Универзитет у Београду, 2007

12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

Master of Science, Atlanta, Georgia, USA, Georgia Institute of Technology, School of Aerospace Engineering, 1998-2001

13. Знање светских језика – наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће

Енглески језик – чита (одлично), пише (одлично), говори (одлично)

14. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

Теорија система и управљање, системска биологија, информационе технологије

3.2 КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

Година запослења, установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање, одн. назив посла (навести прво садашње, па онда претходна запослења):

1. Лола институт, 2014-2019, научни сарадник
2. Рачунарски факултет, 2008-2014, доцент
3. Лола институт, 2006-2008, истраживач сарадник
4. Лола институт, 2001-2006, истраживач
5. Georgia Institute of Technology, 1998-2001, асистент
6. Лола институт, 1994-1998, машински инжењер и истраживач

3.3 ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И ПРОФЕСИОНАЛНИМ УДРУЖЕЊИМА

IEEE Control System Society, IEEE Circuits and Systems Society, САУМ друштво, ETRAN Society

3.4 ДОСАДАШЊИ НАСТАВНИ РАД

3.4.1 Педагошко наставничко искуство

Наведите од које године сте ангажовани у настави, у ком звању, и назив факултета и универзитета

1. Рачунарски факултет, Универзитет Унион, доцент, 2008-2014

3.4.2 Учешће у настави у својству асистента

Навести године, научну област, факултет

1. 1998-2001, Research Assistant, School of Aerospace Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA, United States of America

3.4.3 Предмети

Хронилошки навести предмете које сте предавали: назив предмета, студијски програм, ниво студија, факултет, од школске године до школске године, универзитет

Као доцент на Рачунарском факултету, за област рачунарских наука и информационих технологија, за математичку групу премета у периоду 2008-2011 предавала сам следеће премете

1. Линеарна алгебра
2. Напредна математичка анализа
3. Дискретне структуре 1
4. Дискретне структуре 2
5. Теорија алгоритама, језика и аутомата

3.4.4 Извођење наставе на универзитетима ван земље

Навести назив предмета, универзитет, временски период:

1. N/A

3.4.5 Менторства

1. Број менторства на мастер студијама:
2. Менторства на докторским дисертацијама
   2.1. N/A

3.4.6 Учешће у комисијама за одбрану завршних радова

1. Број комисија на мастер академским студијама: 2
2. Број комисија на докторским студијама: 0

3.4.7 Уџбеници

Хронолошки наведите: наслов, аутори, година издавања, издавач

1. N/A

3.4.8 Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл.)

Хронолошки наведите: наслов, аутор, година издавања, издавач

1. N/A

3.5 НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА УНИВЕРЗИТЕТА, ПЕДАГОШКИХ И НАУЧНИХ АСОЦИЈАЦИЈА

1. Nominated for DISKOBOLOS Price (third place), Yugoslavia 1995
2. Graduate Research Assistantship, Georgia Institute of Technology, USA 1998-2000
3. Student Senate Travel Grant, Georgia Institute of Technology, USA 1998
4. Young Scientist Award, Yugoslavia 2002 Doctoral Fellowship, Yugoslavia 2007
5. Nominated for Science Award, ETRAN, Yugoslavia 2005
6. IEEE Control Systems Society Conference Travel Grant, CDC 2005, Seville, Spain
7. Ministry of Science of Serbia Grant, Yugoslavia 2005
8. Graduate Research Assistantship, Louisiana State University, USA 2006
9. IEEE Control Systems Society Conference Travel Grant, ASCC 2009,
10. China IEEE Control Systems Society Conference Travel Grant, CDC 2010, Atlanta, USA

3.6 ОСТАЛО

N/A

3.7 ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Унети референце по њиховим категоријама дефинисаним у *Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача*, које је донело Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

При навођењу референци кандидат је дужан да проучи наведени Правилник и да наведене референце усклади са критеријумима наведеним за сваку категорију научних публикација наведених у Правилнику и да наведе све релевантне податке за ту референцу

Уколико сте до сада имали звање наставника универзитета, посебно наведите Ваше референце пре последњег избор у звање, а посебно у периоду од последњег избора у звање.

3.7.1 Монографије међународног значаја (М11 и М12):

За сваку референцу навести: Назив монографије, издавач, година издавања, датум одлуке стручног органа издавача који је усвојио рецензију и донео одлуку о издавању, имена и презимена чланова рецензентске комисије и категорију референце према Правилнику министарства (М11,М12).

1. N/A

Остале референце категорија М10 (М13 – М18):

За сваку референцу навести: Назив монографије или тематског звања, назив референце, издавач, ИСБН, година издавања, и категорију према Правилнику министарства (М13,М14, М15, М16, М17, М18).

1. N/A

3.7.2 Монографија националног значаја (М41 и М42):

За сваку референцу навести: Назив монографије, издавач, ИСБН, година издавања, датум одлуке стручног органа издавача који је усвојио рецензију и донео одлуку о издавању, имена и презимена чланова рецензентске комисије и категорију референце према Правилнику министарства (М41, М42).

1. Natasa Kablar, Dragutin Lj. Debeljković, Singularly Impulsive Dynamical Systems and Applications in Biology, Scientific Monograph, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Serbia, February 2015. (M41=7)
2. Dragutin Lj. Debeljković, Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, Singular and Singular Time Delay Systems: Stability and Robust Stability, Scientific Monograph, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Serbia, June 2013. (M42=5)

3.7.3 Остале референце категорије М40 (М43 – М49)

За сваку референцу навести: Назив монографије, издавач, ИСБН, година издавања, датум одлуке стручног органа издавача који је усвојио рецензију и донео одлуку о издавању, имена и презимена чланова рецензентске комисије и категорију референце према Правилнику министарства (М43, М44, М45, М46, М47, М48, и М49).

1. N/A

3.7.4 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М21а, М21, М22, М23, М24):

За сваку референцу, поред свих релевантних података, навести (у загради и болдирано) категорију научног рада (М21а, М21, М22, М23 и М24)

1. Kablar N. A. "Renewable Energies: Wind Turbines, Solar Cells, Small Hydroelectric Plants, Biomass and Geothermal Sources of Energy", Journal of Energy and Power Engineering, published 2019, ISSN 1934- 8983. (IF 0.639, M23=3)
2. Kablar N. A. "Geothermal Sources of Energy", International Journal of Scientific & Engineering Research, February 2019, published 2019. ISSN 2229-551. (IF 3.8, M21=8)
3. Kablar N. A. "Signaling Pathways Perspective of Neurodegenerative Diseases: Parkinson's, Alzheimer's, and Huntington's diseases", AC Microbiology, Volume 2, Issue 4, pp. 16-21, February 2019. ISSN 2581-3226. (IF 0.72, M23=3)
4. Kablar N. A. "Signalling Pathways Coupling in Alzheimer Disease", EC Psychiatry and Psychology, Volume 8 Issue 2 - 2019, pp. 104-108, 2019. (IF 1.002, M23=3)
5. Kablar, N. A., "Mathematical Modelling Approach of Wnt Signalling PATHWAY Analyse in Alzheimer Disease", Springer Lecture Notes Series, LNNS, volume 54, September 2018. ISSN 978-3-319-99620-2. (IF 0.60 M23=3)
6. Mitrasinovic O., Kablar N.A., "Dynamic MAPK regulation of Microglia-Dependent neurotoxicity in Alzheimer Disease", Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association, Vol. 14, Issue 7, P752, July 2018. (M24=2)
7. Mitrasinovic O., Kablar N.A., "Computational Approaches in Preclinical Diagnostics and Prognosis for Alzheimer's Disease", Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association, Vol. 13, Issue 7, P1005–P1006, July 2017. (M24=2)
8. Natasa A. Kablar, Vladimir Kvrgic, Dragutin Lj. Debeljković, "Robust Stability of Singularly Impulsive Dynamical Systems", Journal of FAMENA, pp. 23-32, Zagreb, Croatia, July, 2015. ISSN: 1333-1124. (IF 0.743 M23=3)
9. Vladimir M. Kvrgic, Zoran Dimic, Vojkan Cvijanovic, Jelena Vidakovic, Natasa A. Kablar, "A control algorithm for improving the accuracy of five-axis machine tools" TPRS-2013-IJPR-0458.R1, pp. 1-16, International Journal of Production Research, January 2014. DOI:10.1080/00207543.2013.858194. (IF 8.568 M21=8)
10. Natasa A. Kablar, Vladimir Kvrgic, Dragutin Lj. Debeljković, "Mathematical Model and Stability of Singularly Impulsive Dynamical Systems with Time Delay", Journal of FAMENA, Zagreb, Croatia, October, 2013. ISSN: 1333-1124. (IF 0.743 M23=3)
11. Natasa A. Kablar, "Extended Kalman-Yakubovich Popov Condition of Singularly Impulsive Dynamical, Systems", abstract, journal, IEEE Micro 01.2010/MMAR 2010, 2010. DOI:10.1109/MMAR.2010.5587216. (M24=2)
12. Mitrasinović O. and Kablar N. A., "Emerging Computational Strategies Identify MyD88 As Downstream Target In Interleukin-1α Induced Signal Transduction In Alzheimer's Disease," Journal of Alzheimer's Associations, USA, Vol. 5, Issue 4, pp. e21-e22, July 2009. (M24=2)
13. Mitrasinović O. and Kablar N. A., "P3-366: Indirect neuroprotective effects of interleukin-1α in the hippocampal ex vivo organotypic coculture model", Journal of Alzheimer's Associations, USA, Vol. 4, Issue 4, pp. T628-T629, July 2008. (M24=2)
14. Haddad W.M., N.A. Kablar, and V. Chellaboina, "Optimal Disturbance Rejection Control for Nonlinear Impulsive Dynamical Systems," Nonlinear Analysis: Theory, Methods, and Applications, Vol. 62, No. 8, pp. 1466-1489, 2005. (IF 2.064 M22=5)
15. Haddad W.M., V. Chellaboina, and N.A. Kablar, "Nonlinear Impulsive Dynamical Systems Part I: Stability and Dissipativity," Int. J. Contr., Vol. 74, pp. 1631-1658, 2001. (IF 2.888 M21=8)

16. Haddad W.M., V. Chellaboina, and N.A. Kablar, "Nonlinear Impulsive Dynamical Systems Part II: Feedback Interconnections and Optimality," Int. J. Contr., Vol. 74, pp. 1659-1677, 2001. (IF 2.888 M21=8)
17. Đebeljković D. Lj., N. A. Kablar, "Stability of Discrete-Time Linear Singular Systems: Bellman-Gronwall Approach," Transactions, Vol. 1, pp. 1-4, University of Belgrade, Belgrade, Yugoslavia, September 1999. (IF 1.82 M23=3)
18. Kablar N. A. and D. Lj. Debeljković, "Finite-time Stability Robustness of Time-Varying Linear Singular Systems," Transactions, Vol. 2, pp. 38-41, University of Belgrade, Belgrade, Yugoslavia, September 1999. (IF 1.82 M23=3)

3.7.5 Остале референце категорија М20 (М25 – М29)

За сваку референцу, поред свих релевантних података, навести (у загради и болдирано) категорију научне критике (М25, М26, М27), положај главног уредника часописа на годишњем нивоу (М28а, М28б), и уређивање научног часописа, тематске монографије (М29а, М29б, М29в)

1. Уређивање научног часописа, Journal of Robotics, Guest Editor (M28 =2)

3.7.6 Радови и предавања по позиву у зборницима међународних научних скупова (М30)

За сваку референцу, поред свих релевантних података, навести (у загради и болдирано) категорију научног рада (М31, М32, М33, М34, М35, М36)

1. Kablar N.A., „Solvability of Singularly Impulsive Dynamical Systems", IcETRAN 2018, June 11-14, Palić 2018. (M33=1)
2. Kablar N.A., „Applications of Biomaterials", Contemporary Materials/ Savremeni materijali, 2-3 September, Banja Luka, Republika Srpska, 2018. (M33=1)
3. Kablar N.A., „Applications of Solid Materials", Contemporary Materials/Savremeni materijali, 2-3 September, Banja Luka, Republika Srpska, 2018. (M33=1)
4. Kablar N.A., „Quadcopter: Structure and Flight Control", OTEH 2018, Belgrade,Serbia, October 2018. (M33=1)
5. Kablar N.A., „Internet of Things, Smart Cities, Cyber Physical Systems, Industry 4.0", NMaFHT, September 17-19, Tivat, Montenegro, 2018. (M33=1)
6. Kablar N.A.,"Wireless control of BLDC motor via Arduino board", International Conference on Production Engineering, Kragujevac, Serbia, October, 2018. (M33=1)
7. Kablar N.A., „Communication Protocols in Engineering", International Conference on Production Engineering, Kragujevac, Serbia, October, 2018. (M33=1)
8. Kablar N.A., „Communication Protocols in Home Automation", International Conference on Production Engineering, Kragujevac, Serbia, October, 2018. (M33=1)
9. Natasa A. Kablar, Vladimir M. Kvrgić, Simulation and Control of Flight Simulator: In Brief ETRAN, IcETRAN Conference, Zlatibor, Serbia, June, 2016, pp. 68, ISBN 978-86-80509-67-9. (M33=1)
10. Natasa A. Kablar, Mathematical Modelling and Simulation of JAK STAT signaling pathways, IcETRAN Conference, Zlatibor, Serbia, June, 2016, pp. 80, ISBN 978-86-80509-67-9. (M33=1)
11. N. A. Kablar, V. Kvrgić, D. Lj. Debeljković, "Mathematical Model and control of Stewart Platform", International Conference on Production Engineering, Kopaonik, 25-28 September 2013. ISBN 978-86-82631-69-9. (M33=1)
12. N. A. Kablar "Wireless Control of Mobile Robots", International Conference on Production Engineering, Kopaonik, 25-28 September 2013. ISBN 978-86-82631-69-9. (M33=1)
13. N. A. Kablar, V. Kvrgić, D. Lj. Debeljković, "Dissipativity of Thermodynamical model of process of streaming heated fluids through reservoir", Workshop on Thermodynamic Foundations of Mathematical Systems Theory, Lyon, France, not paginated, July 13-16. ISSN: 1474- 6670. (M33=1)
14. N. A. Kablar, V. Kvrgić, D. Lj. Debeljković, "Robust Control of Singular Systems with Time Delay. Part I: Continuous Time Case", European Control Conference, Zurich, Switzerland, July 17-19, 2013. ISSN:0013-5585. (M33=1)
15. N. A. Kablar, V. Kvrgić, D. Lj. Debeljković, "Dissipativity Theory of Singular Time Delay Systems. Part I: Continuous Time Case", XI International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Niš, Serbia, November 14-16, 2012. ISSN: 1820-6417. (M33=1)

16. V. Kvrgić, N. A. Kablar, D. Lj. Debeljković, "Robust Control of Singular Systems. Part I: Continuos Time Case", XI International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Niš, Serbia, November 1416, 2012. ISSN: 1820-6417. (M33=1)
17. D. Lj. Debeljković, V. Kvrgić, N. A. Kablar, "Optimal Control of Singular Systems with Time Delay. Part II: Discrete Time Case", XI International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Niš, Serbia, November 14-16, 2012, pp. 205-211. ISSN: 1820-6417. (M33=1)
18. Natasa A. Kablar and Vlada Kvrgić, "Inverse Optimal Robust Control of Singularly Impulsive Dynamical Systems", UKACC International Conference on Control, Cardiff, UK, 3-5 September 2012, pp. 419-426, IEEE Catalog Number: CFP1270S-USB, ISBN: 978-1-4673- 1558-6. (M33=1)
19. Natasa A. Kablar and Vlada Kvrgić, "Singularly Impulsive Dynamical Systems with time delay: Mathematical Model and Stability", UKACC International Conference on Control, Cardiff, UK, 3-5 September 2012, pp. 970975, IEEE Catalog Number: CFP1270S-USB, ISBN: 978-1-4673-1558-6. (M33=1)
20. Natasa A. Kablar, Vladimir Kvrgić, "Optimal Control for Singular Time Delay Systems", IFAC Workshop on Time Delay Systems, 22-24 June, Boston, MA, USA, 2012, pp. 215-218, ISSN:1474-6670. (M33=1)
21. N. A. Kablar, V. Kvrgić, D. Lj. Debeljković, "Mathematical Model and control of Stewart Platform", International Conference on Production Engineering, Kopaonik, 25-28 September 2013. ISBN 978-86-82631-69-9. (M33=1)
22. N. A. Kablar "Wireless Control Of Mobile Robots", International Conference on Production Engineering, Kopaonik, 25-28 September 2013. ISBN 978-86-82631-69-9. (M33=1)
23. N. A. Kablar, V. Kvrgić, D. Lj. Debeljković, "Dissipativity of Thermodynamical model of process of streaming heated fluids through reservoir", Workshop on Thermodynamic Foundations of Mathematical Systems Theory, Lyon, France, not paginated, July 13-16. ISSN: 1474- 6670. (M33=1)
24. N. A. Kablar, V. Kvrgić, D. Lj. Debeljković, "Robust Control of Singular Systems with Time Delay. Part I: Continuous Time Case", European Control Conference, Zurich, Switzerland, July 17-19, 2013. ISSN:0013-5585. (M33=1)
25. Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, "Mathematical Model of IL -1- NFkB Biological Module", Global Journal of Mathematical Sciences (GJMS), Vol 1, No 1 (2012): WCNA 2012 Greece, ISSN broj: 2164-3709. (M33=1)
26. Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, Mirko Bućan, Dragutin Lj. Debeljković, "Singularly Impulsive Dynamical Systems with Time Delay: Razumikhin Stability", Global Journal of Mathematical Sciences (GJMS), Vol 1, No 1 (2012): WCNA 2012 Greece, ISSN broj: 2164-3709. (M33=1)
27. Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, Mirko Bućan, Dragutin Lj. Debeljković, "Singularly Impulsive Dynamical Systems with Time Delay: Lyapunov-Krasovskii Stability", Global Journal of Mathematical Sciences (GJMS), Vol 1, No 1 (2012): WCNA 2012 Greece, ISSN: 2164- 3709. (M33=1)
28. Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, Dragutin Lj. Debeljković, "Practical Stability of Singularly Impulsive Dynamical Systems: Bellman - Gronwall Approach", Global Journal of Mathematical Sciences(GJMS), Vol 1, No 1 (2012): WCNA 2012 Greece, ISSN: 2164-3709. (M33=1)
29. Natasa A. Kablar, Vladimir Kvrgic, Dragomir Ilić, "Singularly Impulsive Mathematical Model of Delta – Notch Signaling System", Chinese Conference on Decision and Control, 23-25 May, Tai Yuan, China, 2012, pp. 609-613, ISSN 978-1-4577-2072-7. (M33=1)
30. Natasa A. Kablar, Vladimir Kvrgic, Dragomir Ilić, "Singularly Impulsive Model of Genetic Regulatory Networks", Chinese Conference on Decision and Control, 23-25 May, Tai Yuan, China, 2012, pp. 113-117, ISSN 978-1-45772072-7. (M33=1)
31. Natasa A. Kablar, Vladimir Kvrgic, Dragomir Ilić, "Nonlinear Mathematical Model of Repressilator. Approximation to Singular and Singularly Impulsive Dynamical System, Chinese Conference on Decision and Control, 23-25 May, Tai Yuan, China, 2012, pp 104-108, ISSN 978-1-4577-2072-7. (M33=1)
32. Natasa A. Kablar , "Singularly Impulsive Mathematical Model of Quorum sensing in V.fischeri", Chinese Conference on Decision and Control, 23-25 May, Tai Yuan, China, 2012, pp. 109-112, ISSN 978-1- 4577-2072-7. (M33=1)
33. Natasa A. Kablar, "Finite-Time Stability of Singularly Impulsive Dynamical Systems," Proceedings IEEE Conference on Decision and Control, Atlanta, USA, Decembar 2010, pp. 685-689. ISSN: 0743-1546. (M33=1)
34. Natasa A. Kablar, "Dissipativity Theory for Nonlinear Singular Systems. Part II: Discrete-Time Case," Proceedings IEEE Conference on Decision and Control, Atlanta, USA, December 2010, pp. 4090 – 4095. ISSN: 0743-1546. (M33=1)
35. Natasa A. Kablar, "Singularly Impulsive Dynamical Model of quorum sensing in V.fisheri," Proceedings of SAUM, Niš, Srbija, Novembar 2010, pp.323-326. ISSN: 1820-6417. (M33=1)
36. Natasa A. Kablar, "Optimal Control of Singularly Impulsive Dynamical Systems," Proceedings of SAUM, Niš, Srbija, Novembar 2010, pp. 37-40. ISSN: 1820-6417. (M33=1)

37. Natasa A. Kablar, "Singularly Impulsive Dynamical Model of DeltaNotch Signaling System," Proceedings of NEUREL, Beograd, Srbija, Septembar 2010, pp. 103-108. ISSN 1424-8220. (M33=1)
38. Natasa A. Kablar, "Extended Kalman-Yakubovich-Popov Conditions for Singularly Impulsive Dynamical Systems," IEEE Proceedings of MMAR, Poland, Avgust 2010, pp. 313 – 318. DOI 10.1109/ MMAR.2010.5587216. (M33=1)
39. Natasa A. Kablar, "Sigularly Impulsive Model of Genetics Regulatory Networks," IEEE Proceedings of MMAR, Poland, Avgust 2010, pp. 202 – 206. DOI 10.1109/MMAR.2010.5587236. (M33=1)
40. Natasa A. Kablar, "Finite-Time Stability of Singularly Impulsive Dynamical Systems," IEEE Proceedings of MMAR, Poland, Avgust 2010, pp. 197 – 201. DOI .10.1109/MMAR.2010.5587235. (M33=1)
41. Natasa A. Kablar, "Dissipativity Theory for Nonlinear Singular Systems. Part II: Discrete-time Case," IEEE Proceedings of MMAR, Poland, August 2010, pp. 19 – 24. DOI 10.1109/MMAR.2010.5587269. (M33=1)
42. Kablar N. A., "MAPK Module: Its biological definition, Structure, Mathematical Model and Dynamical Analyse," Proceedings of Mathematical Theory of Networks and Systems, Budapest, Hungary, July 2010. (M33=1)
43. Kablar N. A., "Dissipativity Theory for Nonlinear Singular Systems. Part I: Continuous-Time Case," Proc. IEEE Conf. Decision and Control, pp. 5639 -- 5644, Seville, Spain, December 2005. (M33=1)
44. Kablar N. A., "Optimal Control of Time-Delay Singular Systems," MMAR Conference, Poland, August 2005, invited paper, published (invited by Professor Adam Kowalevski) (M33=1)
45. Kablar N. A., "Application of Impulsive Dynamical Systems in Periodic Behaviour in Neurochemistry," WMSCI Conference, Orlando, FL, July 2005. (M33=1)
46. Kablar N. A., "Robust Stability Analysis of Nonlinear Uncertain Singularly Impulsive Dynamical Systems," Proc. Amer. Contr. Conf., pp. 7-11, Portland, OR, June 2005. (M33=1)
47. Kablar N. A., "Optimal Control for Singularly Impulsive Dynamical Systems," Proc. Amer. Contr. Conf., pp. 2793- 2798 2793- 2798 vol. 4, Portland, OR, June 2005. (M33=1)
48. Kablar N. A., "Singularly-Impulsive or Generalized Impulsive Dynamical Systems: Lyapunov and Asymptotic Stability," Proc. IEEE Conf. Dec. Contr., Vol. 1, pp. 173-175, Maui, Hawaii, December 2003. (M33=1)
49. Kablar N. A., "Singularly-Impulsive or Generalized Impulsive Dynamical Systems," Proc. Amer. Contr. Conf., Vol. 6, pp. 5292- 5293, Denver, USA, June 2003. (M33=1)
50. Kablar N. A., W.M. Haddad, and T. Hayakawa, "Adaptive Control of Thermoacoustic Combustion Instabilities," Proc. Amer. Contr. Conf., pp. 2468-2473 2468-2473 , Arlington, VA, June 2001. (M33=1)
51. Haddad W.M., N.A. Kablar, and V. Chellaboina, "Nonlinear Robust Control for Nonlinear Uncertain Impulsive Dynamical Systems," Proc. IEEE Conf. Dec. Contr., Vol. 3, pp. 2959 -- 2964, Sidney, Australia, December 2000. (M33=1)
52. Haddad W.M., V. Chellaboina, and N.A. Kablar, "Active Control of Combustion Instabilities via Hybrid Resetting Controllers," Proc. IEEE Med. Conf. Contr. Autom., Patras, Greece, July 2000. (M33=1)
53. Haddad W.M., V. Chellaboina, and N.A. Kablar, "Active Control of Combustion Instabilities via Hybrid Resetting Controllers," Proc. Amer. Contr. Conf., Vol.4, pp. 2378-2382, Chicago, IL, June 2000. (M33=1)
54. Haddad W.M., V. Chellaboina, and N.A. Kablar, "Nonlinear Impulsive Dynamical Systems Part I: Stability and Dissipativity," Proc. IEEE Conf. Dec. Contr., pp. 4404-4422 4404-4422 , Phoenix, AZ, December 1999. (M33=1)
55. Haddad W.M., V. Chellaboina, and N.A. Kablar, "Nonlinear Impulsive Dynamical Systems Part II: Feedback Interconnections and Optimality," Proc. IEEE Conf. Dec. Contr., pp. 5225-5234, Phoenix, AZ, December 1999. (M33=1)
56. Debeljković D. Lj. and N. A. Kablar, "Finite-Time Stability of Linear Singular Systems: Bellman-Gronwall Approach," Proceedings of American Control Conference, pp. 1803-1806, June, San Diego, California, USA 1999. (M33=1)
57. Kablar N. A. and D. Lj. Debeljković, "Finite-Time Instability of TimeVarying Linear Singular Systems," Proceedings of American Control Conference, pp. 1796-1800, June, San Diego, California, USA 1999. (M33=1)
58. Kablar N. A. and D. Lj. Debeljković, "Finite-Time Stability of TimeVarying Linear Singular Systems," Proceedings of Conference on Decision and Control, pp. 3831-3836 38313836 , 16-18 December, Tampa, Florida, USA, 1998. (M33=1)
59. Debeljković, D. Lj. and Kablar N. A., "On Necessary and Sufficient Conditions of Linear Singular System Stability Operating on Finite Time Interval," XII Brazilian Automatic Control Conference, 14-18 September, Uberlandia, Minas Gerais, Brazil, 1998. (M33=1)

60. Kablar N. A. and D. Lj. Debeljković, "Non-Lyapunov Stability of Linear Singular Systems: Matrix Measure Approach II," 5th IFAC Symposium of Low Cost Automation, 8-10 September, Shenyang, China, 1998. (M33=1)
61. Kablar N. A. and D. Lj. Debeljković, "Non-Lyapunov Stability of Linear Singular Systems: Matrix Measure Approach," Proceedings of Mathematical Theory of Networks and Systems Conference, pp. 229- 232, 6-10 July 1998, Padova, Italy. (M33=1)

Саопштења са међународног скупа штампаног у изводу:

1. Kablar N. A., „Computational Study of Wnt Signalling Pathway" CNN TECHNO 2018, 4-6 July, Zlatibor, Serbia, 2018. (M34=0,5)
2. Kablar N. A.,"Wireless control of Robotic Arm", CNN TECHNO 2018, 4-6 July, Zlatibor, Serbia, 2018. (M34=0,5)
3. Kablar N. A., „Heat and Energy Production from Biomass", CNN TECHNO 2018, 4-6 July, Zlatibor, Serbia, 2018. (M34=0,5)
4. Kablar N.A., „Composite Materials: Definition, Hystory, Examples, Fabricatin, and Physical Properties", EliSA 2018, 2-3 July, Tivat, Montenegro 2018. (M34=0,5)
5. Kablar N.A., „Robotic Materials: Sensing, Actuation, Computation and Communication", EliSA 2018, 2-3 July, Tivat, Montenegro 2018. (M34=0,5)
6. Natasa A. Kablar, Mitar Lutovac, "Renewable Energy - Wind Turbines, Solar Cells, Small Hydroelectric Plants, Biomass, and Geothermal sources of energy", New Functional Materials and Hight Technologies, Tivat, Montenegro, July 4-10, 2016, pp. 5, ISBN 978-5-9616- 0518-1, Plenary paper. (M34=0,5)
7. Natasa A. Kablar, "Flight Simulator: Definition, History, Applications, Design, Dynamic Modeling and Control", New Functional Materials and Hight Technologies, Tivat, Montenegro, July 4-10, 2016, pp. 31, ISBN 978- 5-9616-0518-1, Regular paper. (M34=0,5)
8. N. A. Kablar, V. Kvrgić, D. Lj. Debeljković, "Applications of Singular Systems in Material Science", AustrianSlovenian Polymer Meeting, Bled, Slovenia, April 3-5, 2013, pp. 206-208(M34=0,5)
9. N. A. Kablar, V. Kvrgić, D. Lj. Debeljković, "Applications of Singular Systems in Thermochemistry", Fourth Regional Symposium on Electrochemistry – South East Europe, Ljubljana, Slovenia, May 26th30th, 2013. (M34=0,5)
10. Kablar N. A., "Stability of Time Delay Singularly Impulsive Dynamical Systems", Dynamical Systems and Applications DSA 2012, May 22-25 2011, Morehouse College, Atlanta, USA, pp. WHD. (M34=0,5)
11. Kablar N. A., "Singularly Impulsive Dynamical Model of Luminscance phenomena in bacterium V.fisheri (Part-I)", Dynamical Systems and Applications DSA 2012, May 22-25 2011, Morehouse College, Atlanta, USA, pp. WHD. (M34=0,5)
12. Kablar N. A., "Singularly Impulsive Dynamical Model of Luminscance phenomena in bacterium V.fisheri (Part-II) ", Dynamical Systems and Applications DSA 2012, May 22-25 2011, Morehouse College, Atlanta, USA, pp. WHD. (M34=0,5)
13. Kablar N. A., "Finite Time Stability of Singularly Impulsive Dynamical Systems," International Conference on Scientific and Parallel Computations, Atlanta, USA, August 2010. (M34=0,5)
14. Kablar N. A., "Nonlinear Mathematical Model of Repressilator. Approximation to Singular and Singularly Impulsive Dynamical System", International Conference on Scientific and Parallel Computations, Atlanta, USA, August 2010. (M34=0,5)
15. Kablar N. A., "Singularly Impulsive Dynamical Systems and Applications in Biology," Proceedings of Dynamic Systems and Applications, Atlanta, GA, USA, 2007. (M34=0,5)
16. Kablar N. A., "Sigularly Impulsive Dynamical Systems with Applications in Biology," International Conference on Nonlinear Analysis, Laffayete, LA, USA, July2006. (M34=0,5)
17. Olivera M. Mitrašinović, Nataša A. Kablar, and Petar M. Mitrašinović. "ROS induced NFκB/JNK signaling reduces neurotoxicity of Aβ: A System Biology View", 36th Annual Meeting, Society for Neuroscience SFN, October 14-18th, 2006, Atlanta, GA, USA, (invited). (M34=0,5)
18. Olivera M. Mitrašinović and Nataša A. Kablar. "Bifurcation Analysis of MAPK Signaling Cascade Identifies Phosphorylated Kinase Kinase (KK) as Major Regulatory Component: Implications for Aβ Therapy", Alzheimer's Association International Conference on Prevention of Dementia, June 9-12, 2007, Washington, DC, USA, (invited). (M34=0,5)
19. Olivera Mitrašinović, Greer M. Murphy, Jr., Angela (An-Jou) Chen, Connie Phong, Nataša A. Kablar, and Petar M. Mitrašinović. "Immunoregulation via M-CSF Receptor Signaling in Neurodegenerations".

Keystone Symposia "Jacs, STATs &Immunity (A1), January 05-10, 2007, Steamboat Springs, CO, USA, (invited). (M34=0,5)

20. Olivera M. Mitrašinović, Nataša A. Kablar, and Petar Mitrašinović. Computational Approach to Model Small Molecule Signaling in Neurodegeneration. The 5th International Conference on Fronto Temporal Dementia (FTD), September 06-08, 2006, San Francisco, CA, USA, (invited). (M34=0,5)
21. Olivera M. Mitrašinović, Nataša A. Kablar, and Petar Mitrašinović. "Identification of Biomarkers by Confocal Tissue Immunofluorescence Microscopy using Computational System Biology Target Predictions", GTC Bio Conference: Imaging Technology in Drug Discovery and Development, April 6-7, 2006, The Hilton Washington, DC /Silver Springs, USA, (invited). (M34=0,5)
22. Nataša A. Kablar, "Singularly Impulsive Dynamical Systems and Applications in Biology," Fifth International Conference on Dynamic Systems and Applications, May 30 - June 2, 2007 Morehouse College, Atlanta, GA, USA, (invited). (M34=0,5)
23. Nataša A. Kablar, "MAPK Module: Biological Basis, Structure, Mathematical Model, and Dynamical Analyse," RECOMB Satellite Conferences on: Systems Biology and Computational Proteomics, December 1 - 3, 2006, University of California, San Diego, USA. (M34=0,5)
24. Nataša A. Kablar, "Singularly Impulsive Dynamical Systems," International Conference on Hybrid Systems: Theory and Applications, May 22-26, 2006. University of Louisiana, LA, USA. (invited by Professor Lakshmikhantam) (M34=0,5)
25. Nataša A. Kablar and Dragutin Lj. Debeljkovic, "Non-Lyapunov Stability of Linear Singular Systems: Matrix Measure Approach, " Mathematical Theory of Networks and Systems Conference, extended abstract, 6-10 July 1998, Padova, Italy. (M34=0,5)

Предавања:

1. Kablar N. A., "Sigularly Impulsive Dynamical Systems," 45 minute speaker at World Congress in Nonlinear Analysis (invited paper), Orlando, FL, USA, July 2008.
2. Haddad. W.M. and N A. Kablar, "Nonlinear Control Design for Propulsion Systems," ARO/MURI Intelligent Turbine Engines Program, Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA, February 2000.
3. Kablar N. A. and W. M. Haddad, "Active Control of Combustion Instabilities by Hybrid Resetting Controllers," MURI Meeting, Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA, January 1999.
4. Kablar N. A. and D. LJ. Debeljković, "Stability of Linear Singular Systems," Annual Date of Department of Automatic Control, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Yugoslavia, February 1998.

3.7.7 Радови у часописима националног значаја (M50)

За сваку референцу, поред свих релевантних података, навести (у загради и болдирано) категорију научног рада (M51, M52, M53, M54, M55, M56, M57)

1. Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, Dragutin Lj. Debeljković, "Robust Control of Singular Systems. Part I: Continuous Time Case", pp. 451-458, Tehnika, June 2013. ISSN 0461-2531. (M52=1,5)
2. Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, Dragutin Lj. Debeljković, "Robust Control of Singular Systems. Part II: Discrete Time Case", Tehnika, December, 2013. ISSN 0461-2531. (M52=1,5)
3. Kablar N. A., D. Lj. Debeljković, "Stability of Continuous-Time Linear Singular Systems: Bellman-Gronwall Approach," Tehnika-E, No. 1, pp. E1--E4, Belgrade, Yugoslavia, 1999. (M52=1,5)
4. D. Lj. Debeljković, N. A. Kablar, Dj. Koruga, S. A. Milinković, and M. B. Jovanović, „On the stability of linear singular systems on finite time interval," NTP (YU), (in Serbian), Vol. L, No. 4-5, pp. 85 -- 93, 2000. (M53=1)
5. Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, "Mathematical Model of IL -1- NFkB Biological Module", Global Journal of Mathematical Sciences (GJMS), Vol 1, No 1 (2012): WCNA 2012 Greece, ISSN broj: 2164-3709. (M53=1)
6. Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, Mirko Bućan, Dragutin Lj. Debeljković, "Singularly Impulsive Dynamical Systems with Time Delay: Razumikhin Stability", Global Journal of Mathematical Sciences (GJMS), Vol 1, No 1 (2012): WCNA 2012 Greece, ISSN broj: 2164-3709. (M53=1)
7. Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, Mirko Bućan, Dragutin Lj. Debeljković, "Singularly Impulsive Dynamical Systems with Time Delay: Lyapunov-Krasovskii Stability", Global Journal of Mathematical Sciences (GJMS), Vol 1, No 1 (2012): WCNA 2012 Greece, ISSN: 2164- 3709. (M53=1)

8. Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, Dragutin Lj. Debeljković, "Practical Stability of Singularly Impulsive Dynamical Systems: Bellman - Gronwall Approach", Global Journal of Mathematical Sciences(GJMS), Vol 1, No 1 (2012): WCNA 2012 Greece, ISSN: 2164-3709. (M53=1)

3.7.8 Радови и предавања по позиву у зборницима скупова националног значаја (М60)

За сваку референцу, поред свих релевантних података, навести (у загради и болдирано) категорију научног рада (М61, М62, М63, М64,М65, М66, М67, М68, М69).

1. Kablar N. A., „Digitalni marketing u promociji proizvoda i usluga", YUINFO 2018, March 11-14, Kopaonik, Serbia, 2018. (M63=0,5)
2. Kablar N.A., „Renewable energy: Wind Turbines, Solar Cells, Small Hydro Electric Plants, Biomass and Geothermal Sources of Energy", JUPITER 2018, June 4-5, Belgrade, Serbia, 2018. (M63=0,5)
3. Kablar N.A., „Arduino mikrokontroler sa primerima", ETRAN 2018, June 11-14, Palić, Serbia, 2018. (M63=0,5)
4. Natasa A. Kablar, Dragutin Lj. Debeljković, Rešljivost Linearnih Singularnih Impulsnih Sistema, ETRAN konferencija, Zlatibor, Srbija, Jun, 2016, pp. 30, ISBN 978-86-80509-67-9. (M63=0,5)
5. Geothermal sources of energy, Ekološko-duhovne vrednosti u multietničkom prostoru Srbije, Zapadnog Balkana, Evrope i Sveta, Novi Pazar, 8-10 Septembar, 2016, pp. 275-284, ISBN 978-86-85985-32-4. (M63=0,5)
6. Natasa A. Kablar, Dragutin Lj. Debeljkovic, Tamara Nestorovic, "Robust Control of Singular Time Delay Systems. Part II: Discrete Time Case", July 2015, pp. 604-609, European Control Conference, Linz, Austria. (M63=0,5)
7. N. A. Kablar, V. Kvrgić, Mathematical Model, Control and Simulation of 2 DOF Robot Manipulator, June 2015, pp. 270-276, 3rd International Conference on New Functional Materials and High Technologies - NFMaHT, Tivat, Montenegro. (M63=0,5)
8. Vladimir Kvrgic, Natasa A. Kablar, "Optimal Control of Singular Systems. Part I: Continuous Time Case", ETRAN, 11-14 June, Zlatibor, Serbia, 2012, pp. AU4.3 1-5, ISBN 978-86-80509-67-9. (M63=0,5)
9. Natasa A. Kablar, Vladimir Kvrgic, "Singularly Impulsive Dynamical Systems with Time Delay: Mathematical Model and Stability", ETRAN, 11-14 June, Zlatibor, Serbia, 2012, pp AU4.2 1-6, ISBN 978-86-80509-67-9. (M63=0,5)
10. Natasa A. Kablar, "Singularly Impulsive Dynamical Model of Acute Immune Response", ETRAN 2011, 6-10 June 2011, Banja Vrućica, Teslić, Republica Srpska, pp. VI2.2 1-4., ISBN 978-86-80509-66-2. (M63=0,5)
11. Ivan Ristić, Natasa A. Kablar, "Geografski informacioni sisitem: Istorija, Definicija i Aplikacija", ETRAN 2011, 610 June 2011, Banja Vrućica, Teslić, Republica Srpska, pp. VI 2.8 1-4, ISBN 978-86-80509-66-2. (M63=0,5)
12. Natasa A. Kablar, "Sigularly Impulsive Model of Repressilator," Proceedings of ETRAN 2010, Donji Milanovac, Srbija, Jun 2010, AU2.2. ISBN 978-86-80509-66-2. (M63=0,5)
13. Natasa A. Kablar, "Dissipativity Theory of Singularly Impulsive Dynamical Systems," Proceedings of ETRAN 2010, Donji Milanovac, Srbija, Jun 2010, AU2.3. ISBN 978-86-80509-66-2. (M63=0,5)
14. Natasa A. Kablar, "Singularly Impulsive Dynamical Systems: Model and Stability," Proceedings of ETRAN 2009, Vrnjačka Banja, Serbia, June 2009, AU4.1. ISBN 978-86-80509-66-2. (M63=0,5)
15. Natasa A. Kablar, "Sigularly Impulsive Model of Genetic Regulatory Networks," Proceedings of ETRAN 2009, Vrnjačka Banja, Serbia, June 2009, AU4.5. ISBN 978-86-80509-66-2. (M63=0,5)
16. Kablar N. A., "Singularly Impulsive Dynamical Systems: Model and Stability," ETRAN 05 Conference, Budva, Serbia and Montenegro, June 2005. (M63=0,5)
17. Debeljković D. Lj. and N. A. Kablar, "Stability of Linear Singular Systems: Bellman-Gronwall Approach," HIPNEF Conference, Belgrade, Yugoslavia, October 1998. (M63=0,5)
18. Kablar N. A. and D. Lj. Debeljković, "Finite-Time Stability Robustness of Time-Invariant Linear Singular Systems," HIPNEF Conference, Belgrade, Yugoslavia, October 1998. (M63=0,5)
19. Kablar N. A. and D. M. Radojević, "CAD/CAM System Used in Airplane Part Production," VI International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements Conference, Nis, Yugoslavia, 28-30 September 1998. (M63=0,5)
20. Kablar N. A., "System Index," VI International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements Conference, Nis, Yugoslavia, 28-30 September 1998. (M63=0,5)
21. Lukić, M. S. and N. A. Kablar, "Importance of Information System Development Planing," YUINFO 98 Conference, Kopaonik, Yugoslavia, March 1998. (M63=0,5)

22. Kablar, N. A. et al., "Economical example of CAD/CAM system in airplane-part production," YUINFO 97 Conference, Brezovica, Yugoslavia, April 1997. (M63=0,5)
23. Kablar, N. A. et al., "Usage of PS computers in NC programming," 26th Proceedings in Manufacturing Engineering, Budva, Yugoslavia, September 1996. (M63=0,5)
24. Kablar, N. A. et al., "Simulation of cutting process on airplane model," YUINFO 96 Conference, Brezovica, Yugoslavia, April 1996. (M63=0,5)
25. Kablar, N. A. et al., "Simulation by using professional graphical packets: SmartCAM, CATIA, CAEDS," SINFON 95, Zlatibor, Yugoslavia, November 1995. (M63=0,5)
26. Ćurčić, D. and N. A. Kablar, "Object Oriented Libraries for Creating Users Interface," YUINFO 95 Conference, Brezovica, April 1995. (M63=0,5)
27. Kablar, N. A., "Simulation of cutting process," SINFON 94, Zlatibor, Yugoslavia, October 1994. (M63=0,5)

3.7.9 Одбрањена докторска дисертација кандидата (M70)

Наведите назив дисертације, научну одбласт дисертације, факултет, универзитет, ментор и година одбране дисертације

Сингуларно импулсни динамички системи са апликацијом у биологији (M70=6)

Теорија система и управљања, Машински факултет, Универзитет у Београду

Професор Др. Драгутин Љ. Дебељковић

Новембар, 2007

3.7.10 Техничка решења (M80)

Наведите податке о техничким решењима реализованих у складу са Правилником министарства (M81 – M87), а посебно наводити и техничка решења у складу са Правилником о избору у звања наставника Универзитета Метрополитан.

1. N/A

3.7.11 Патенти (M90)

Наведите податке о вашим патентима у складу са категоријама Правилника министарства (M91 – M99).

1. N/A

3.7.12 Изведена дела, награде, студије, изложбе итд (M100)

Наведите референце и њихову категорију у складу са Правилником министарства (M101 – M107).

1. N/A

3.7.13 Друштвене науке: креирања и анализа ефеката јавних политика (M120)

Уколико конкуришете за наставника у области која се налази у оквиру друштвено-хуманистичких (ДХ) наука, овде можете навести специфичне референце за ово поље са категоријама дефинисаним у складу са Правилником министарства (M121, M122, M123, M124)

1. N/A

3.7.14 Индекс компетентности

Дати преглед броја поена по категоријама према Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача. Посебно дати преглед током целе каријере, а посебно, од последњег избора у звање наставника

3.7.14.1 *Преглед поена по категоријама током целе каријере*

Ознака вртсе резултата – категорије рада	Број резултата	Вредност резултата	Укупан број бодова
(M21) Рад у истакнутом међународном часопису	4	8	32
(M22) Рад у врхунском межународном часопису	1	5	5
(M23) Рад у међународном часопису	8	3	24
(M24) Рад у изводу у међународном часопису	5	2	10
Укупан број бодова у категорији M21-M24:			**71**
(M28) Уређивање међународног часописа	1	2	2
Уређивање међународног часописа:			**2**
(M33) Саопштење са међународног скупа штампано у целини	57	1	57
(M34) Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	25	0,5	12,5
Укупан број бодова у категорији M31-M36:			**69,5**
(M41) Истакнута монографија националног значаја	1	7	7
(M42) Монографија националног значаја	1	5	5
Укупан број бодова у категорији M41-M42:			**12**
(M52) Радови у домаћим часописима	3	1,5	4,5
Укупан број бодова у категорији M51-M52:			**4,5**
(M53)Рад у међународном часопису који није на СЦИ листи	4	1	4
Укупан број бодова у категорији M53-M56:			**4**
M(63) Саопштење на националом скупу штампан у целини	27	0,5	13,5
Укупан број бодова у категорији M61-M63:			**13.5**

(М70) Одбрањена докторска дисертација	1	6	6
Укупан број бодова у категорији М70:			**6**
УКУПАН БРОЈ БОДОВА			**182,5**

Научна компетентност кандидата др Наташе Каблар кумулативно иражена од почетка бављења научно истраживачким радом до данас, вреднована према вредностима индикатора (коефицијент М) износи:

Укупно остварених бодова: 182,5. (>16, за избор у звање научни сарадник)

По категоријама:

М10+М20+М31+М32+М33+М41+М42+М51+М80+М90+М100 9

= 0+73+0+0+57+7+5+0+0+0+0

= 142 (>9, за избор у звање научни сарадник)

М21+М22+М23

= 32 + 5 + 24

= 61 (>5, за избор у звање научни сарадник)

3.7.14.2 Преглед поена по категоријама од последњег избора у звање

Ознака вртсе резултата – категорије рада	Број резултата	Вредност резултата	Укупан број бодова
(М21) Рад у истакнутом међународном часопису	1	8	8
(М23) Рад у међународном часопису	4	3	12
(М24) Рад у изводу у међународном часопису	1	2	2
Укупан број бодова у категорији М21-М24:			**22**
(М33) Саопштење са међународног скупа штампано у целини	8	1	8
(М34) Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	5	0,5	2,5
Укупан број бодова у категорији М31-М36:			**10,5**
М(63) Саопштење на националом скупу штампан у целини	3	0,5	1,5
Укупан број бодова у категорији М61-М63:			**1,5**
УКУПАН БРОЈ БОДОВА			**34**

Научна компетентност кандидата др Наташе Каблар од последњег избора у научно звање 2014 до данас, вреднована према вредностима индикатора (коефицијент М) износи:

Укупно остварених бодова: 34. (>16, за избор у звање научни сарадник)

По категоријама:

M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 9

= 0+22+0+0+8+0+0+0+0+0+0

= 30 (>9, за избор у звање научни сарадник)

M21+M22+M23

= 8+0+12

= 20 (>5, за избор у звање научни сарадник)

3.8 УЧЕШЋЕ У ПРОЈЕКТИМА

Хронолошки наведите назив, период трајања, функција у пројекту, институција која је финансирала пројекат, програм у оквиру кога је пројекат реализован

1. Пројекат ТР-35023-Развој уређаја за тренинг пилота и динамичку симулацију лета модерних борбених авиона и то 3-осне центрифуге и 4-осног уређаја за просторну дезоријентацију пилота. Период реализације пројекта:01/01/2011-31/12/2014, са продужетцима
   Функција: научни сарадник
   Финансиран пројекат од стране Министарства за науку и технолошки развој
   Руководилац пројекта: др Владимир Квргић
   Реализатор: Лола институт, Београд

2. Пројекат ТР-14026-Истраживање и развој нове генерације вертикалних 5-осних стругарских обрадних центара. Период реализације пројекта:01/04/2008-31/12/2010
   Функција: научни сарадник
   Финансиран пројекат од стране Министарства за науку и технолошки развој
   Руководлац пројекта: др Владимир Квргић
   Реализатор: Лола институт, Београд

Учешће на ранијим пројектима у својству истраживача и истраживача сарадника (од .1998-2008) из области рециклаже отпада, финансирано од Министартва за науку и технологију.

3.9 ДРУШТВЕНО-АНГАЖОВАНИ РАД

Наведите функције, законске и подзаконске текстове и слично.

1. N/A

3.10 МОТИВ КОНКУРИСАЊА

Ово попуњава кандидат који до сада није био у радном односу на Универзитету Метрополитан. Укратко наведите Ваш мотив за конкурисање за место наставника на Универзитету Метрополитан, који су разлози за избор Универзитета Метрополитан, која су Ваша очекивања у раду на Универзитету Метрополитан, и наведите друге ставове ако желите.

Амбициозно заинтересована за рад у настави на основним, мастер и докторским студијама Метрополитен Универзитета, као једном од пар приватних факултета у нашој земљи. Жеља за дељењем знања и едукацијом студената. Развој нових наставних програма. Предлози и вођење пројеката. Менторство на дипломским, мастер и докторским радовима. Научно-истраживачки рад. Писање ипубликација научних радова. Учешће на научно наставним већима. Активно учешће у предлозима и реализацији рада факултета.

3.11 ПРЕПОРУКЕ

Ово попуњава кандидат који до сада није био у радном односу на Универзитету Метрополитан. Није обавезно да ово попуните, али ако желите, можете навести реномиране стручњаке који могу о Вама да дају мишљење и препоруке (наведите име и презиме, функцију, организација запослења и контакт информације – е-мејл, контакт телефон, и др.).

3.12 Објављивање научних радова

- Објављени радови по броју и категорији задовољавају минималне критеријуме дефинисане Правилником за звање које има наставник или за веће звање:

Наташа А. Каблар			
РБ	**Објављени радови** -аутор/и (година), назив, издавач, ISBN/ISSN, DOI	Категорија	Број бодова
1.	Kablar N. A. “Geothermal Sources of Energy”, International Journal of Scientific & Engineering Research, February 2019, published 2019. ISSN 2229-5518. (IF 3.8) Напомена: Часопис се не налази ни у једној од референтних база.	~~M21~~ Часопис је без категоризације	
2.	Vladimir M. Kvrgic, Zoran Dimic, Vojkan Cvijanovic, Jelena Vidakovic, Natasa A. Kablar, "A control algorithm for improving the accuracy of five-axis machine tools" TPRS-2013-IJPR-0458.R1, pp. 1-16, International Journal of Production Research, January 2014. ISSN 0020-7543. DOI:10.1080/00207543.2013.858194. (IF 8.568)	M21	8
3.	Haddad W.M., V. Chellaboina, and N.A. Kablar, "Nonlinear Impulsive Dynamical Systems Part I: Stability and Dissipativity," Int. J. Contr., Vol. 74, pp. 1631-1658, 2001. ISSN 0020-7179 (IF 2.888)	M21	8
4.	Haddad W.M., V. Chellaboina, and N.A. Kablar, "Nonlinear Impulsive Dynamical Systems Part II: Feedback Interconnections and Optimality," Int. J. Contr., Vol. 74, pp. 1659-1677, 2001. ISSN 0020-7179 (IF 2.888)	M21	8
5.	Haddad W.M., N.A. Kablar, and V. Chellaboina, "Optimal Disturbance Rejection Control for Nonlinear Impulsive Dynamical Systems," Nonlinear Analysis: Theory, Methods, and Applications, Vol. 62, No. 8, pp. 1466-1489, 2005. ISSN 0362-546X (IF 2.064)	M22	5
6.	Kablar N. A. “Renewable Energies: Wind Turbines, Solar Cells, Small Hydroelectric Plants, Biomass and Geothermal Sources of Energy”, Journal of Energy and Power Engineering, published 2019, ISSN 1934-8983 (online), ISSN 1934-8975 (print). (IF 0.639) Напомена: Часопис се не налази ни у једној од референтних база.	~~M23~~ Часопис је без категоризације	
7.	Kablar N. A. “Signaling Pathways Perspective of Neurodegenerative Diseases: Parkinson’s, Alzheimer’s, and Huntington’s diseases”, AC Microbiology, Volume 2, Issue 4, pp. 16-21, February 2019. ISSN 2581-3226. (IF 0.72) Напомена: Часопис се не налази ни у једној од референтних база.	~~M23~~ Часопис је без категоризације	
8.	Kablar N. A. “Signalling Pathways Coupling in Alzheimer Disease”, EC Psychiatry and Psychology, Volume 8 Issue 2 - 2019, pp. 104-108, 2019. (IF 1.002) Напомена: Часопис се не налази ни у једној од референтних база.	~~M23~~ Часопис је без категоризације	

9.	Kablar, N. A., “Mathematical Modelling Approach of Wnt Signalling PATHWAY Analyse in Alzheimer Disease”, Springer Lecture Notes Series, LNNS, volume 54, September 2018. ISBN 978-3-319-99620-2. ISSN 2367-3370 (IF 0.60) Напомена: У SCImago бази наведена серија има категорију Q4=M51	~~M23~~ M51	~~3~~ 2
10.	Natasa A. Kablar, Vladimir Kvrgic, Dragutin Lj. Debeljković, “Robust Stability of Singularly Impulsive Dynamical Systems”, Journal of FAMENA, pp. 23-32, Zagreb, Croatia, July, 2015. ISSN: 1333-1124. (IF 0.743)	M23	3
11.	Natasa A. Kablar, Vladimir Kvrgic, Dragutin Lj. Debeljković, “Mathematical Model and Stability of Singularly Impulsive Dynamical Systems with Time Delay”, Journal of FAMENA, Zagreb, Croatia, October, 2013. ISSN: 1333-1124. (IF 0.743)	M23	3
12.	Debeljković D. Lj., N. A. Kablar, "Stability of Discrete-Time Linear Singular Systems: Bellman-Gronwall Approach," Transactions, Vol. 1, pp. 1-4, University of Belgrade, Belgrade, Yugoslavia, September 1999. ISSN: 1451-2092 (IF 1.82) Напомена: Категорију М24 часопис је добио 2012. године, а категорију М52 2009. године, па се може уважити као М53, јер у 1999. години часопис нема категоризацију.	~~M23~~ M53	~~3~~ 1
13.	Kablar N. A. and D. Lj. Debeljković, "Finite-time Stability Robustness of Time-Varying Linear Singular Systems," Transactions, Vol. 2, pp. 38-41, University of Belgrade, Belgrade, Yugoslavia, September 1999. ISSN: 1451-2092 (IF 1.82) Напомена: Категорију М24 часопис је добио 2012. године, а категорију М52 2009. године, па се може уважити као М53, јер у 1999. години часопис нема категоризацију.	~~M23~~ M53	~~3~~ 1
14.	Mitrasinovic O., Kablar N.A., “Dynamic MAPK regulation of Microglia-Dependent neurotoxicity in Alzheimer Disease”, Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association, Vol. 14, Issue 7, P752, July 2018. ISSN 1552-5260 Напомена: Апстракт са међународне конференције, Alzheimer's Association International Conference on Alzheimer's Disease, објављен у додатку регуларног броја часописа М21а категорије.	~~M24~~ M34	~~3~~ 0,5
15.	Mitrasinovic O., Kablar N.A., “Computational Approaches in Preclinical Diagnostics and Prognosis for Alzheimer’s Disease”, Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association, Vol. 13, Issue 7, P1005–P1006, July 2017. ISSN 1552-5260 Напомена: Апстракт са међународне конференције, Alzheimer's Association International Conference on Alzheimer's Disease, објављен у додатку регуларног броја часописа М21а категорије.	~~M24~~ M34	~~3~~ 0,5
16.	Natasa A. Kablar, “Extended Kalman-Yakubovich Popov Condition of Singularly Impulsive Dynamical, Systems”, abstract, journal, IEEE Micro 01.2010/MMAR 2010, 2010. DOI:10.1109/MMAR.2010.5587216. ISSN 0272-1732 Напомена: Рад са међународне конференције, 15th International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (Miedzyzdroje, Poland, 2010), објављен у часопису М21а категорије (pp. 313-318).	~~M24~~ M33	~~3~~ 1
17.	Mitrasinović O. and Kablar N. A., "Emerging Computational Strategies Identify MyD88 As Downstream Target In Interleukin-1α Induced Signal Transduction In Alzheimer's Disease," Journal of	~~M24~~ M34	~~3~~ 0,5

	Alzheimer's Associations, USA, Vol. 5, Issue 4, pp. e21-e22, July 2009. ISSN 1552-5260 Напомена: Апстракт са међународне конференције, Alzheimer's Association International Conference on Alzheimer's Disease, објављен у додатку регуларног броја часописа M21 категорије.		
18.	Mitrasinović O. and Kablar N. A., "P3-366: Indirect neuroprotective effects of interleukin-1α in the hippocampal ex vivo organotypic coculture model", Journal of Alzheimer's Associations, USA, Vol. 4, Issue 4, pp. T628-T629, July 2008. ISSN 1552-5260 Напомена: Апстракт са међународне конференције, Alzheimer's Association International Conference on Alzheimer's Disease, објављен у додатку регуларног броја часописа M21 категорије.	~~M24~~ M34	~~3~~ 0,5
19.	Уређивање научног часописа, Journal of Robotics, Guest Editor.	M28б	2,5
20.	Kablar N.A., „Solvability of Singularly Impulsive Dynamical Systems", IcETRAN 2018, June 11-14, Palić 2018.	M33	1
21.	Kablar N.A., „Applications of Biomaterials", Contemporary Materials/ Savremeni materijali, 2-3 September, Banja Luka, Republika Srpska, 2018.	M33	1
22.	Kablar N.A., „Applications of Solid Materials", Contemporary Materials/Savremeni materijali, 2-3 September, Banja Luka, Republika Srpska, 2018.	M33	1
23.	Kablar N.A., „Quadcopter: Structure and Flight Control", OTEH 2018, Belgrade,Serbia, October 2018.	M33	1
24.	Kablar N.A., „Internet of Things, Smart Cities, Cyber Physical Systems, Industry 4.0", NMaFHT, September 17-19, Tivat, Montenegro, 2018.	M33	1
25.	Kablar N.A.,"Wireless control of BLDC motor via Arduino board", International Conference on Production Engineering, Kragujevac, Serbia, October, 2018.	M33	1
26.	Kablar N.A., „Communication Protocols in Engineering", International Conference on Production Engineering, Kragujevac, Serbia, October, 2018.	M33	1
27.	Kablar N.A., „Communication Protocols in Home Automation", International Conference on Production Engineering, Kragujevac, Serbia, October, 2018.	M33	1
28.	Natasa A. Kablar, Vladimir M. Kvrgić, Simulation and Control of Flight Simulator: In Brief ETRAN, IcETRAN Conference, Zlatibor, Serbia, June, 2016, pp. 68, ISBN 978-86-80509-67-9.	M33	1
29.	Natasa A. Kablar, Mathematical Modelling and Simulation of JAK STAT signaling pathways, IcETRAN Conference, Zlatibor, Serbia, June, 2016, pp. 80, ISBN 978-86-80509-67-9.	M33	1
30.	N. A. Kablar, V. Kvrgić, D. Lj. Debeljković, "Mathematical Model and control of Stewart Platform", International Conference on Production Engineering, Kopaonik, 25-28 September 2013. ISBN 978-86- 82631-69-9.	M33	1
31.	N. A. Kablar "Wireless Control of Mobile Robots", International Conference on Production Engineering, Kopaonik, 25-28 September 2013. ISBN 978-86-82631-69-9.	M33	1
32.	N. A. Kablar, V. Kvrgić, D. Lj. Debeljković, "Dissipativity of Thermodynamical model of process of streaming heated fluids through reservoir", Workshop on Thermodynamic Foundations of	M33	1

	Mathematical Systems Theory, Lyon, France, not paginated, July 13-16. ISSN: 1474- 6670.		
33.	N. A. Kablar, V. Kvrgić, D. Lj. Debeljković, "Robust Control of Singular Systems with Time Delay. Part I: Continuous Time Case", European Control Conference, Zurich, Switzerland, July 17-19, 2013. ISSN:0013-5585.	M33	1
34.	N. A. Kablar, V. Kvrgić, D. Lj. Debeljković, "Dissipativity Theory of Singular Time Delay Systems. Part I: Continuous Time Case", XI International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Niš, Serbia, November 14-16, 2012. ISSN: 1820-6417.	M33	1
35.	V. Kvrgić, N. A. Kablar, D. Lj. Debeljković, "Robust Control of Singular Systems. Part I: Continuos Time Case", XI International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Niš, Serbia, November 1416, 2012. ISSN: 1820-6417.	M33	1
36.	D. Lj. Debeljković, V. Kvrgić, N. A. Kablar, "Optimal Control of Singular Systems with Time Delay. Part II: Discrete Time Case", XI International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Niš, Serbia, November 14-16, 2012, pp. 205-211. ISSN: 1820-6417.	M33	1
37.	Natasa A. Kablar and Vlada Kvrgić, "Inverse Optimal Robust Control of Singularly Impulsive Dynamical Systems", UKACC International Conference on Control, Cardiff, UK, 3-5 September 2012, pp. 419-426, IEEE Catalog Number: CFP1270S-USB, ISBN: 978-1-4673- 1558-6.	M33	1
38.	Natasa A. Kablar and Vlada Kvrgić, "Singularly Impulsive Dynamical Systems with time delay: Mathematical Model and Stability", UKACC International Conference on Control, Cardiff, UK, 3-5 September 2012, pp. 970975, IEEE Catalog Number: CFP1270S-USB, ISBN: 978-1-4673-1558-6.	M33	1
39.	Natasa A. Kablar, Vladimir Kvrgić, "Optimal Control for Singular Time Delay Systems", IFAC Workshop on Time Delay Systems, 22-24 June, Boston, MA, USA, 2012, pp. 215-218, ISSN:1474-6670.	M33	1
40.	Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, "Mathematical Model of IL -1-NFkB Biological Module", Global Journal of Mathematical Sciences (GJMS), Vol 1, No 1 (2012): WCNA 2012 Greece, ISSN broj: 2164-3709.	M33	1
41.	Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, Mirko Bućan, Dragutin Lj. Debeljković, "Singularly Impulsive Dynamical Systems with Time Delay: Razumikhin Stability", Global Journal of Mathematical Sciences (GJMS), Vol 1, No 1 (2012): WCNA 2012 Greece, ISSN broj: 2164-3709.	M33	1
42.	Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, Mirko Bućan, Dragutin Lj. Debeljković, "Singularly Impulsive Dynamical Systems with Time Delay: Lyapunov-Krasovskii Stability", Global Journal of Mathematical Sciences (GJMS), Vol 1, No 1 (2012): WCNA 2012 Greece, ISSN: 2164- 3709.	M33	1
43.	Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, Dragutin Lj. Debeljković, "Practical Stability of Singularly Impulsive Dynamical Systems: Bellman - Gronwall Approach", Global Journal of Mathematical Sciences(GJMS), Vol 1, No 1 (2012): WCNA 2012 Greece, ISSN: 2164-3709.	M33	1
44.	Natasa A. Kablar, Vladimir Kvrgic, Dragomir Ilić, "Singularly Impulsive Mathematical Model of Delta – Notch Signaling	M33	1

	System", Chinese Conference on Decision and Control, 23-25 May, Tai Yuan, China, 2012, pp. 609-613, ISSN 978-1-4577-2072-7.		
45.	Natasa A. Kablar, Vladimir Kvrgic, Dragomir Ilić, "Singularly Impulsive Model of Genetic Regulatory Networks", Chinese Conference on Decision and Control, 23-25 May, Tai Yuan, China, 2012, pp. 113-117, ISSN 978-1-45772072-7.	M33	1
46.	Natasa A. Kablar, Vladimir Kvrgic, Dragomir Ilić, "Nonlinear Mathematical Model of Repressilator. Approximation to Singular and Singularly Impulsive Dynamical System, Chinese Conference on Decision and Control, 23-25 May, Tai Yuan, China, 2012, pp 104-108, ISSN 978-1-4577-2072-7.	M33	1
47.	Natasa A. Kablar , "Singularly Impulsive Mathematical Model of Quorum sensing in V.fischeri", Chinese Conference on Decision and Control, 23-25 May, Tai Yuan, China, 2012, pp. 109-112, ISSN 978-1- 4577-2072-7.	M33	1
48.	Natasa A. Kablar, "Finite-Time Stability of Singularly Impulsive Dynamical Systems," Proceedings IEEE Conference on Decision and Control, Atlanta, USA, Decembar 2010, pp. 685-689. ISSN: 0743-1546.	M33	1
49.	Natasa A. Kablar, "Dissipativity Theory for Nonlinear Singular Systems. Part II: Discrete-Time Case," Proceedings IEEE Conference on Decision and Control, Atlanta, USA, December 2010, pp. 4090 – 4095. ISSN: 0743-1546.	M33	1
50.	Natasa A. Kablar, "Singularly Impulsive Dynamical Model of quorum sensing in V.fisheri," Proceedings of SAUM, Niš, Srbija, Novembar 2010, pp.323-326. ISSN: 1820-6417.	M33	1
51.	Natasa A. Kablar, "Optimal Control of Singularly Impulsive Dynamical Systems," Proceedings of SAUM, Niš, Srbija, Novembar 2010, pp. 37-40. ISSN: 1820-6417.	M33	1
52.	Natasa A. Kablar, "Singularly Impulsive Dynamical Model of DeltaNotch Signaling System," Proceedings of NEUREL, Beograd, Srbija, Septembar 2010, pp. 103-108. ISSN 1424-8220.	M33	1
53.	Natasa A. Kablar, "Extended Kalman-Yakubovich-Popov Conditions for Singularly Impulsive Dynamical Systems," IEEE Proceedings of MMAR, Poland, Avgust 2010, pp. 313 – 318. DOI 10.1109/ MMAR.2010.5587216.	M33	1
54.	Natasa A. Kablar, "Sigularly Impulsive Model of Genetics Regulatory Networks," IEEE Proceedings of MMAR, Poland, Avgust 2010, pp. 202–206. DOI 10.1109/MMAR.2010.5587236.	M33	1
55.	Natasa A. Kablar, "Finite-Time Stability of Singularly Impulsive Dynamical Systems," IEEE Proceedings of MMAR, Poland, Avgust 2010, pp. 197 – 201. DOI .10.1109/MMAR.2010.5587235.	M33	1
56.	Natasa A. Kablar, "Dissipativity Theory for Nonlinear Singular Systems. Part II: Discrete-time Case," IEEE Proceedings of MMAR, Poland, August 2010, pp. 19 – 24. DOI 10.1109/MMAR.2010.5587269.	M33	1
57.	Kablar N. A., "MAPK Module: Its biological definition, Structure, Mathematical Model and Dynamical Analyse," Proceedings of Mathematical Theory of Networks and Systems, Budapest, Hungary, July 2010.	M33	1
58.	Kablar N. A., "Dissipativity Theory for Nonlinear Singular Systems. Part I: Continuous-Time Case," Proc. IEEE Conf. Decision and Control, pp. 5639 -- 5644, Seville, Spain, December 2005.	M33	1

59.	Kablar N. A., "Optimal Control of Time-Delay Singular Systems," MMAR Conference, Poland, August 2005, invited paper, published (invited by Professor Adam Kowalevski).	M33	1
60.	Kablar N. A., "Application of Impulsive Dynamical Systems in Periodic Behaviour in Neurochemistry," WMSCI Conference, Orlando, FL, July 2005.	M33	1
61.	Kablar N. A., "Robust Stability Analysis of Nonlinear Uncertain Singularly Impulsive Dynamical Systems," Proc. Amer. Contr. Conf., pp. 7-11, Portland, OR, June 2005.	M33	1
62.	Kablar N. A., "Optimal Control for Singularly Impulsive Dynamical Systems," Proc. Amer. Contr. Conf., pp. 2793- 2798 2793- 2798 vol. 4, Portland, OR, June 2005.	M33	1
63.	Kablar N. A., "Singularly-Impulsive or Generalized Impulsive Dynamical Systems: Lyapunov and Asymptotic Stability," Proc. IEEE Conf. Dec. Contr., Vol. 1, pp. 173-175, Maui, Hawaii, December 2003.	M33	1
64.	Kablar N. A., "Singularly-Impulsive or Generalized Impulsive Dynamical Systems," Proc. Amer. Contr. Conf., Vol. 6, pp. 5292-5293, Denver, USA, June 2003.	M33	1
65.	Kablar N. A., W.M. Haddad, and T. Hayakawa, "Adaptive Control of Thermoacoustic Combustion Instabilities," Proc. Amer. Contr. Conf., pp. 2468-2473 2468-2473 , Arlington, VA, June 2001.	M33	1
66.	Haddad W.M., N.A. Kablar, and V. Chellaboina, "Nonlinear Robust Control for Nonlinear Uncertain Impulsive Dynamical Systems," Proc. IEEE Conf. Dec. Contr., Vol. 3, pp. 2959 -- 2964, Sidney, Australia, December 2000.	M33	1
67.	Haddad W.M., V. Chellaboina, and N.A. Kablar, "Active Control of Combustion Instabilities via Hybrid Resetting Controllers," Proc. IEEE Med. Conf. Contr. Autom., Patras, Greece, July 2000.	M33	1
68.	Haddad W.M., V. Chellaboina, and N.A. Kablar, "Active Control of Combustion Instabilities via Hybrid Resetting Controllers," Proc. Amer. Contr. Conf., Vol.4, pp. 2378-2382, Chicago, IL, June 2000.	M33	1
69.	Haddad W.M., V. Chellaboina, and N.A. Kablar, "Nonlinear Impulsive Dynamical Systems Part I: Stability and Dissipativity," Proc. IEEE Conf. Dec. Contr., pp. 4404-4422 4404-4422 , Phoenix, AZ, December 1999.	M33	1
70.	Haddad W.M., V. Chellaboina, and N.A. Kablar, "Nonlinear Impulsive Dynamical Systems Part II: Feedback Interconnections and Optimality," Proc. IEEE Conf. Dec. Contr., pp. 5225-5234, Phoenix, AZ, December 1999.	M33	1
71.	Debeljković D. Lj. and N. A. Kablar, "Finite-Time Stability of Linear Singular Systems: Bellman-Gronwall Approach," Proceedings of American Control Conference, pp. 1803-1806, June, San Diego, California, USA 1999.	M33	1
72.	Kablar N. A. and D. Lj. Debeljković, "Finite-Time Instability of TimeVarying Linear Singular Systems," Proceedings of American Control Conference, pp. 1796-1800, June, San Diego, California, USA 1999.	M33	1
73.	Kablar N. A. and D. Lj. Debeljković, "Finite-Time Stability of TimeVarying Linear Singular Systems," Proceedings of Conference on Decision and Control, pp. 3831-3836 38313836 , 16-18 December, Tampa, Florida, USA, 1998.	M33	1
74.	Debeljković, D. Lj. and Kablar N. A., "On Necessary and Sufficient Conditions of Linear Singular System Stability Operating on Finite	M33	1

	Time Interval," XII Brazilian Automatic Control Conference, 14-18 September, Uberlandia, Minas Gerais, Brazil, 1998.		
75.	Kablar N. A. and D. Lj. Debeljković, "Non-Lyapunov Stability of Linear Singular Systems: Matrix Measure Approach II," 5th IFAC Symposium of Low Cost Automation, 8-10 September, Shenyang, China, 1998.	M33	1
76.	Kablar N. A. and D. Lj. Debeljković, "Non-Lyapunov Stability of Linear Singular Systems: Matrix Measure Approach," Proceedings of Mathematical Theory of Networks and Systems Conference, pp. 229- 232, 6-10 July 1998, Padova, Italy.	M33	1
77.	Kablar N. A., „Computational Study of Wnt Signalling Pathway" CNN TECHNO 2018, 4-6 July, Zlatibor, Serbia, 2018.	M34	0,5
78.	Kablar N. A.,"Wireless control of Robotic Arm", CNN TECHNO 2018, 4-6 July, Zlatibor, Serbia, 2018.	M34	0,5
79.	Kablar N. A., „Heat and Energy Production from Biomass", CNN TECHNO 2018, 4-6 July, Zlatibor, Serbia, 2018.	M34	0,5
80.	Kablar N.A., „Composite Materials: Definition, Hystory, Examples, Fabricatin, and Physical Properties", EliSA 2018, 2-3 July, Tivat, Montenegro 2018.	M34	0,5
81.	Kablar N.A., „Robotic Materials: Sensing, Actuation, Computation and Communication", EliSA 2018, 2-3 July, Tivat, Montenegro 2018.	M34	0,5
82.	Natasa A. Kablar, Mitar Lutovac, "Renewable Energy - Wind Turbines, Solar Cells, Small Hydroelectric Plants, Biomass, and Geothermal sources of energy", New Functional Materials and Hight Technologies, Tivat, Montenegro, July 4-10, 2016, pp. 5, ISBN 978-5-9616- 0518-1, Plenary paper.	M34	0,5
83.	Natasa A. Kablar, "Flight Simulator: Definition, History, Applications, Design, Dynamic Modeling and Control", New Functional Materials and Hight Technologies, Tivat, Montenegro, July 4-10, 2016, pp. 31, ISBN 978- 5-9616-0518-1, Regular paper.	M34	0,5
84.	N. A. Kablar, V. Kvrgić, D. Lj. Debeljković, "Applications of Singular Systems in Material Science", AustrianSlovenian Polymer Meeting, Bled, Slovenia, April 3-5, 2013, pp. 206-208.	M34	0,5
85.	N. A. Kablar, V. Kvrgić, D. Lj. Debeljković, "Applications of Singular Systems in Thermochemistry", Fourth Regional Symposium on Electrochemistry – South East Europe, Ljubljana, Slovenia, May 26th30th, 2013.	M34	0,5
86.	Kablar N. A., "Stability of Time Delay Singularly Impulsive Dynamical Systems", Dynamical Systems and Applications DSA 2012, May 22-25 2011, Morehouse College, Atlanta, USA, pp. WHD.	M34	0,5
87.	Kablar N. A., "Singularly Impulsive Dynamical Model of Luminscance phenomena in bacterium V.fisheri (Part-I)", Dynamical Systems and Applications DSA 2012, May 22-25 2011, Morehouse College, Atlanta, USA, pp. WHD.	M34	0,5
88.	Kablar N. A., "Singularly Impulsive Dynamical Model of Luminscance phenomena in bacterium V.fisheri (Part-II) ", Dynamical Systems and Applications DSA 2012, May 22-25 2011, Morehouse College, Atlanta, USA, pp. WHD.	M34	0,5
89.	Kablar N. A., "Finite Time Stability of Singularly Impulsive Dynamical Systems," International Conference on Scientific and Parallel Computations, Atlanta, USA, August 2010.	M34	0,5
90.	Kablar N. A., "Nonlinear Mathematical Model of Repressilator. Approximation to Singular and Singularly Impulsive Dynamical	M34	0,5

	System", International Conference on Scientific and Parallel Computations, Atlanta, USA, August 2010.		
91.	Olivera M. Mitrašinović and Nataša A. Kablar. "Bifurcation Analysis of MAPK Signaling Cascade Identifies Phosphorylated Kinase Kinase (KK) as Major Regulatory Component: Implications for Aβ Therapy", Alzheimer's Association International Conference on Prevention of Dementia, June 9-12, 2007, Washington, DC, USA, (invited).	M34	0,5
92.	Olivera Mitrašinović, Greer M. Murphy, Jr., Angela (An-Jou) Chen, Connie Phong, Nataša A. Kablar, and Petar M. Mitrašinović. "Immunoregulation via M-CSF Receptor Signaling in Neurodegenerations". Keystone Symposia "Jacs, STATs &Immunity (A1), January 05-10, 2007, Steamboat Springs, CO, USA, (invited).	M34	0,5
93.	Nataša A. Kablar, "Singularly Impulsive Dynamical Systems and Applications in Biology," Fifth International Conference on Dynamic Systems and Applications, May 30 - June 2, 2007 Morehouse College, Atlanta, GA, USA, (invited).	M34	0,5
94.	Kablar N. A., "Sigularly Impulsive Dynamical Systems with Applications in Biology," International Conference on Nonlinear Analysis, Laffayete, LA, USA, July2006.	M34	0,5
95.	Olivera M. Mitrašinović, Nataša A. Kablar, and Petar M. Mitrašinović. "ROS induced NFκB/JNK signaling reduces neurotoxicity of Aβ: A System Biology View", 36th Annual Meeting, Society for Neuroscience SFN, October 14-18th, 2006, Atlanta, GA, USA, (invited).	M34	0,5
96.	Olivera M. Mitrašinović, Nataša A. Kablar, and Petar Mitrašinović. Computational Approach to Model Small Molecule Signaling in Neurodegeneration. The 5th International Conference on Fronto Temporal Dementia (FTD), September 06-08, 2006, San Francisco, CA, USA, (invited).	M34	0,5
97.	Olivera M. Mitrašinović, Nataša A. Kablar, and Petar Mitrašinović. "Identification of Biomarkers by Confocal Tissue Immunofluorescence Microscopy using Computational System Biology Target Predictions", GTC Bio Conference: Imaging Technology in Drug Discovery and Development, April 6-7, 2006, The Hilton Washington, DC /Silver Springs, USA, (invited).	M34	0,5
98.	Nataša A. Kablar, "MAPK Module: Biological Basis, Structure, Mathematical Model, and Dynamical Analyse," RECOMB Satellite Conferences on: Systems Biology and Computational Proteomics, December 1 - 3, 2006, University of California, San Diego, USA.	M34	0,5
99.	Nataša A. Kablar, "Singularly Impulsive Dynamical Systems," International Conference on Hybrid Systems: Theory and Applications, May 22-26, 2006. University of Louisiana, LA, USA. (invited by Professor Lakshmikhantam).	M34	0,5
100.	Nataša A. Kablar and Dragutin Lj. Debeljkovic, "Non-Lyapunov Stability of Linear Singular Systems: Matrix Measure Approach, " Mathematical Theory of Networks and Systems Conference, extended abstract, 6-10 July 1998, Padova, Italy.	M34	0,5
101.	Natasa Kablar, Dragutin Lj. Debeljković, Singularly Impulsive Dynamical Systems and Applications in Biology, Scientific Monograph, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Serbia, February 2015.	M41	7
102.	Dragutin Lj. Debeljković, Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, Singular and Singular Time Delay Systems: Stability and Robust Stability,	M42	5

	Scientific Monograph, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Serbia, June 2013.		
103.	Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, Dragutin Lj. Debeljković, "Robust Control of Singular Systems. Part I: Continuous Time Case", pp. 451-458, Tehnika, June 2013. ~~ISSN 0461-2531~~. ISSN 0040-2176 Напомена: Рад је објављен у часопису Техника, ISSN 0040-2176, а не у часопису Машинство, ISSN 0461-2531.	M52	1,5
104.	Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, Dragutin Lj. Debeljković, "Robust Control of Singular Systems. Part II: Discrete Time Case", Tehnika, December, 2013. ~~ISSN 0461-2531~~. ISSN 0040-2176 Напомена: Рад је објављен у часопису Техника, ISSN 0040-2176, а не у часопису Машинство, ISSN 0461-2531.	M52	1,5
105.	Kablar N. A., D. Lj. Debeljković, "Stability of Continuous-Time Linear Singular Systems: Bellman-Gronwall Approach," Tehnika-E, No. 1, pp. E1--E4, Belgrade, Yugoslavia, 1999. ISSN 00402176 Напомена: Категорију М52 часопис је добио 2012. године, па се може уважити као М53, јер у 1999. години часопис нема категоризацију.	~~M52~~ M53	~~1,5~~ 1
106.	D. Lj. Debeljković, N. A. Kablar, Dj. Koruga, S. A. Milinković, and M. B. Jovanović, „On the stability of linear singular systems on finite time interval," NTP (YU), (in Serbian), Vol. L, No. 4-5, pp. 85--93, 2000.	M53	1
107.	Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, "Mathematical Model of IL -1-NFkB Biological Module", Global Journal of Mathematical Sciences (GJMS), Vol 1, No 1 (2012): WCNA 2012 Greece, ISSN broj: 2164-3709. Напомена: Часопис се не налази ни у једној од референтних база. Рад са конференције штампан у часопису без категоризације.	~~M53~~ M33	1
108.	Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, Mirko Bućan, Dragutin Lj. Debeljković, "Singularly Impulsive Dynamical Systems with Time Delay: Razumikhin Stability", Global Journal of Mathematical Sciences (GJMS), Vol 1, No 1 (2012): WCNA 2012 Greece, ISSN broj: 2164-3709. Напомена: Часопис се не налази ни у једној од референтних база. Рад са конференције штампан у часопису без категоризације.	~~M53~~ M33	1
109.	Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, Mirko Bućan, Dragutin Lj. Debeljković, "Singularly Impulsive Dynamical Systems with Time Delay: Lyapunov-Krasovskii Stability", Global Journal of Mathematical Sciences (GJMS), Vol 1, No 1 (2012): WCNA 2012 Greece, ISSN: 2164- 3709. Напомена: Часопис се не налази ни у једној од референтних база. Рад са конференције штампан у часопису без категоризације.	~~M53~~ M33	1
110.	Natasa Kablar, Vladimir Kvrgić, Dragutin Lj. Debeljković, "Practical Stability of Singularly Impulsive Dynamical Systems: Bellman - Gronwall Approach", Global Journal of Mathematical Sciences (GJMS), Vol 1, No 1 (2012): WCNA 2012 Greece, ISSN: 2164-3709. Напомена: Часопис се не налази ни у једној од референтних база. Рад са конференције штампан у часопису без категоризације.	~~M53~~ M33	1
111.	Kablar N. A., „Digitalni marketing u promociji proizvoda i usluga", YUINFO 2018, March 11-14, Kopaonik, Serbia, 2018.	M63	0,5

112.	Kablar N.A., „Renewable energy: Wind Turbines, Solar Cells, Small Hydro Electric Plants, Biomass and Geothermal Sources of Energy“, JUPITER 2018, June 4-5, Belgrade, Serbia, 2018.	M63	0,5
113.	Kablar N.A., „Arduino mikrokontroler sa primerima“, ETRAN 2018, June 11-14, Palić, Serbia, 2018.	M63	0,5
114.	Natasa A. Kablar, Dragutin Lj. Debeljković, Rešljivost Linearnih Singularnih Impulsnih Sistema, ETRAN konferencija, Zlatibor, Srbija, Jun, 2016, pp. 30, ISBN 978-86-80509-67-9.	M63	0,5
115.	Geothermal sources of energy, Ekološko-duhovne vrednosti u multietničkom prostoru Srbije, Zapadnog Balkana, Evrope i Sveta, Novi Pazar, 8-10 Septembar, 2016, pp. 275-284, ISBN 978-86-85985-32-4.	M63	0,5
116.	Natasa A. Kablar, Dragutin Lj. Debeljkovic, Tamara Nestorovic, "Robust Control of Singular Time Delay Systems. Part II: Discrete Time Case", July 2015, pp. 604-609, European Control Conference, Linz, Austria.	M63	0,5
117.	N. A. Kablar, V. Kvrgić, Mathematical Model, Control and Simulation of 2 DOF Robot Manipulator, June 2015, pp. 270-276, 3rd International Conference on New Functional Materials and High Technologies - NFMaHT, Tivat, Montenegro.	M63	0,5
118.	Vladimir Kvrgic, Natasa A. Kablar, "Optimal Control of Singular Systems. Part I: Continuous Time Case", ETRAN, 11-14 June, Zlatibor, Serbia, 2012, pp. AU4.3 1-5, ISBN 978-86-80509-67-9.	M63	0,5
119.	Natasa A. Kablar, Vladimir Kvrgic, "Singularly Impulsive Dynamical Systems with Time Delay: Mathematical Model and Stability", ETRAN, 11-14 June, Zlatibor, Serbia, 2012, pp AU4.2 1-6, ISBN 978-86-80509-67-9.	M63	0,5
120.	Natasa A. Kablar, "Singularly Impulsive Dynamical Model of Acute Immune Response", ETRAN 2011, 6-10 June 2011, Banja Vrućica, Teslić, Republica Srpska, pp. VI2.2 1-4., ISBN 978-86-80509-66-2.	M63	0,5
121.	Ivan Ristić, Natasa A. Kablar, "Geografski informacioni sisitem: Istorija, Definicija i Aplikacija", ETRAN 2011, 610 June 2011, Banja Vrućica, Teslić, Republica Srpska, pp. VI 2.8 1-4, ISBN 978-86-80509-66-2.	M63	0,5
122.	Natasa A. Kablar, "Sigularly Impulsive Model of Repressilator," Proceedings of ETRAN 2010, Donji Milanovac, Srbija, Jun 2010, AU2.2. ISBN 978-86-80509-66-2.	M63	0,5
123.	Natasa A. Kablar, "Dissipativity Theory of Singularly Impulsive Dynamical Systems," Proceedings of ETRAN 2010, Donji Milanovac, Srbija, Jun 2010, AU2.3. ISBN 978-86-80509-66-2.	M63	0,5
124.	Natasa A. Kablar, "Singularly Impulsive Dynamical Systems: Model and Stability," Proceedings of ETRAN 2009, Vrnjačka Banja, Serbia, June 2009, AU4.1. ISBN 978-86-80509-66-2.	M63	0,5
125.	Natasa A. Kablar, "Sigularly Impulsive Model of Genetic Regulatory Networks," Proceedings of ETRAN 2009, Vrnjačka Banja, Serbia, June 2009, AU4.5. ISBN 978-86-80509-66-2.	M63	0,5
126.	Kablar N. A., "Singularly Impulsive Dynamical Systems: Model and Stability," ETRAN 05 Conference, Budva, Serbia and Montenegro, June 2005.	M63	0,5
127.	Debeljković D. Lj. and N. A. Kablar, "Stability of Linear Singular Systems: Bellman-Gronwall Approach," HIPNEF Conference, Belgrade, Yugoslavia, October 1998.	M63	0,5
128.	Kablar N. A. and D. Lj. Debeljković, "Finite-Time Stability Robustness of Time-Invariant Linear Singular Systems," HIPNEF Conference, Belgrade, Yugoslavia, October 1998.	M63	0,5

129.	Kablar N. A. and D. M. Radojević, "CAD/CAM System Used in Airplane Part Production," VI International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements Conference, Nis, Yugoslavia, 28-30 September 1998.	M63	0,5
130.	Kablar N. A., "System Index," VI International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements Conference, Nis, Yugoslavia, 28-30 September 1998.	M63	0,5
131.	Lukić, M. S. and N. A. Kablar, "Importance of Information System Development Planing," YUINFO 98 Conference, Kopaonik, Yugoslavia, March 1998.	M63	0,5
132.	Kablar, N. A. et al., "Economical example of CAD/CAM system in airplane-part production," YUINFO 97 Conference, Brezovica, Yugoslavia, April 1997.	M63	0,5
133.	Kablar, N. A. et al., "Usage of PS computers in NC programming," 26th Proceedings in Manufacturing Engineering, Budva, Yugoslavia, September 1996.	M63	0,5
134.	Kablar, N. A. et al., "Simulation of cutting process on airplane model," YUINFO 96 Conference, Brezovica, Yugoslavia, April 1996.	M63	0,5
135.	Kablar, N. A. et al., "Simulation by using professional graphical packets: SmartCAM, CATIA, CAEDS," SINFON 95, Zlatibor, Yugoslavia, November 1995.	M63	0,5
136.	Ćurčić, D. and N. A. Kablar, "Object Oriented Libraries for Creating Users Interface," YUINFO 95 Conference, Brezovica, April 1995.	M63	0,5
137.	Kablar, N. A., "Simulation of cutting process," SINFON 94, Zlatibor, Yugoslavia, October 1994.	M63	0,5
138.	Наташа Каблар, „Сингуларно импулсни динамички системи са апликацијом у биологији“, Теорија система и управљања, Машински факултет, Универзитет у Београду, 2007. (одбрањена докторска дисертација).	M70	6
	Укупно поена од последњег избора	**Референце:**	**Поена:**
	Укупно	**Референце: 138**	**Поена: 154**

ТТ	Услови за избор у звање ДОЦЕНТА у ТТ пољу	да/не
	Обавезни услови из члана 10. Правилника о избру наставника на УМ	
1	Просек оцена са претходних степена студија већи од 8 или три године педагошког искуства у ВШУ (само за први избор у звање доцента)	ДА
2	**Један рад М21а, М21, М22 или М23** из научне области за коју се бира	ДА
3	Приступно предавање - позитивна оцена за кандидата који није у радном односу на УМ или позитивна оцена ректора из члана 4 за кандидата који је у радном односу на УМ или позитивна оцена анкете студената за случај кандидата са неинтегрисаног факултета;	
4	Одлично оцењен наставни материјал на свим предметима које предаје, уколико је кандидат у претходном изборном периоду био у радном односу на УМ;	Кандидат није био у РО на УМ
5	Припрема студената за студентска такмичења, за кандидата који је у претходном изборном периоду био у радном односу на УМ	Кандидат није био у РО на УМ
6	Знање енглеског језика- писани и говорни, на нивоу могућности држања предавања на енглеском језику.	ДА
	Обавезни посебни услови из члана 4. став 2 Правилника за избор наставника УМ	

7	Позитивна оцена ректора	
	Изборни посебни услови из члана 4. став 5 Правилника (мора да задовољи 2 од 3)	
8	Позитивна оцена декана	
ТТ	**Услови за избор ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА у ТТ пољу**	**да/не**
	Обавезни услови из члана 10. Правилника (за период од последњег избора)	
1	Објављена **два рада из категорије М21а, М21, М22 или М23 и два рада категорије М33-М34 или М61-М64** у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира	ДА
2	Остварено најмање **једно техничко решење** у периоду од последњег избора у звање	НЕ
3	Позитивна оцена приступног предавања у случају наставника који није радио на Универзитету Метрополитан или позитивна оцена Ректора из члана 4 за случај наставника који је у претходном изборном периоду био у радном односу на УМ или позитивна оцена анкете студената за случај кандидата са неинтегрисаног факултета	
4	Испуњење једног од следећих услова: Одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија националног значаја (М42), практикум, односно, збирка задатака (са ISBN бројем), или одлично оцењен наставни материјал на свим предметима које предаје	ДА
5	Учешће у припреми најмање два пријављена предлога пројекта;	НЕ
6	Учешће у најмање једном научно-истраживачком или образовном пројекту	ДА
7	Настава на најмање једном предмету на мастер студијама и на једном предмету на докторским студијама од последњег избора у звање (под условом да постоји МАС и ДС из области у којој се наставник бира);	
8	Учешће у комисији за одбрану најмање три завршна рада на мастер академским студијама и једно менторство на завршном раду мастер студија. Услов менторства на мастер студијама се може заменити са три менторства на завршним радовима основних академских студија	НЕ
9	Припрема студената за студентска такмичења, за кандидата који је у претходном изборном периоду био у радном односу на УМ	Кандидат није био у РО на УМ
10	Знање енглеског језик а- писани и говорни, на нивоу могућности држања предавања на енглеском језику	ДА
	Обавезни посебни услови из члана 4. став 2 Правилника за избор наставника УМ	
11	Позитивна оцена ректора	
	Изборни посебни услови из члана 4. став 5 Правилника (мора да задовољи 2 од 3)	
12	Позитивна оцена декана	

4 МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕЊУ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ КАНДИДАТА

Кандидат др Миљан Милошевић поседује вишегодишње искуство у извођењу наставе на студијама Факултета информационих технологија. Његов педагошки рад је континуирано оцењиван високим оценама. У свим сегментима који су наведени у реферату, анализа рада кандидата упућује на поседовање научно-наставне зрелости за звање редовног професора, прописаним законским и другим нормативним актима.

На основу целокупне научноистраживачке делатности и досадашње наставне активности др Миљана Милошевића, Комисија констатује да кандидат испуњава све услове за избор у звање редовног професора на Факултету информационих технологија Универзитета Метроплитан у Београду.

Кандидаткиња др Наташа Каблар поседује вишегодишње искуство у извођењу наставе на математичким предметима Рачунарског Факултета Универзитета Унион. Њен досадашњи наставни и научно-истраживачки рад у Србији и иностранству указује на поседовање научно-наставне зрелости за звање доцента, прописаним законским и другим нормативним актима.

На основу целокупне научноистраживачке делатности и досадашње наставне активности др Наташе Каблар, Комисија констатује да кандидаткиња испуњава све услове за избор у звање доцента на Факултету информационих технологија Универзитета Метроплитан у Београду.

На основу приложене документације, броја, релевантности и квалитета научно-истраживачких радова, учешћу на националним и међународним пројектима, Комисија даје предност др Миљану Милошевићу за предлог за избор кандидата у одређено звање наставника.

5 ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу проучене документације и радова који су Комисији дати на увид, уз уважавање одредби Закона о Универзитету, Одлуке Националног савета, Статута и Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивањз радног односа наставника и сарадника на Метрополитан Универзитету, Комисија позитивно оцењује досадашњи научноистраживачки и педагошки рад др Миљана Милошевић и предлаже Наставно-научном већу Факултета информационих технологија, Универзитета Метрополитан у Београду, да утврди предлог за избор проф. др Миљана Милошевића у звање редовног професора за ужу научну област: Информационе технологије и системи и упути предлог за избор Сенату Универзитета Метрополитан Београд.

Датум:

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. ____________________________________

   Проф. др Драган Домазет, емеритус, област: Рачунарски и интегрисани системи, Факултет информационих технологија, Универзитет Метрополитан

2. ____________________________________

   Проф. др Татјана Шибалија, редовни професор, област: Информациони системи, Факултет информационих технологија, Универзитет Метрополитан

3. ____________________________________

   Проф. др Ненад Филиповић, редовни професор, област: Примењена механика и Примњена информатика и рачунарско инжењерство, Машински факултет у Крагујевцу