АЛФА
УНИВЕРЗИТЕТ
ОСНОВАН 1993.
под називом Универзитет „Браћа Карић“

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
Одлука ректора о расписивању конкурса број 1407 од 28.08.2020. године
2. Датум и место објављивања конкурса:
28.08.2020. године, сајт Националне службе за запошљавање
3.Звање и назив уже области за коју је расписан конкурс
Један наставник за ужу научну област - Рачунарске науке
4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање и установа у којој је члан комисије запослен
1. Проф. др Негован Стаменковић, Природно-математички факултет Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, редовни професор 2. Проф. др Драгиша Жунић, Алфа БК Универзитет, ванредни професор 3. Проф. др Бобан Весин, Алфа БК Универзитет, Београд, ванредни професор

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
1. Име, име једног родитеља и презиме
Лазар Симо Копања
2. Звања и године стицања истих до дана подношења захтева
Дипломирани информатичар (2003.), Магистар методике наставе математике (2010.), Доктор техничких наука из области хемије и хемијске технологије (2016.)
3.Датум и место рођења
9.10.1978. године, Бачка Паланка
4.Адреса
Јернеја Копитара 19, Нови Сад
5.Установа или предузеће у коме је сада запослен и професионални статус
Алфа БК Универзитет, доцент
6.Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив
1997-2003, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за математику и информатику, 8.86, дипломирани информатичар
7. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив
2003-2010, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за

математику и информатику, 9.83, Магистар методике наставе математике
8. Наслов специјалистичког рада,односно магистарске тезе, ментор
Визуелизација одређеног интеграла у настави математике
9. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Хемијска технологија, 2014, Инжењерство материјала
10. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање
Магнетна својства синтетисаних наночестица различитих морфологија квантификованих применом дескриптора облика, 2016., Доктор техничких наука из области хемије и хемијске технологије
11.Знање светских језика - наводи : чита, пише, говори, са оценом одлчно, врло добро, добро, задвољавајуће
Енглески - чита, пише, говори (врло добро) Руски - чита, пише (добро)
12. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација)
Компјутерска визија, Компјутерска геометрија и графика, Представљање облика и оптимизациони алгоритми
13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству
14. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање – навести сва звања)
- 2016- Алфа БК Универзитет, Београд, доцент за УНО рачунарске науке - 2003-2016. Гимназија "Исидора Секулић" Нови Сад, професор информатике
15. Чланство у стручним и научним асоцијацијама
Удружење професора информатике Србије

III НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ , ОДНОСНО УМЕТНИЧКИ,СТРУЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС – ОБАВЕЗНО НАВЕСТИ ПРИПАДАЈУЋЕ ОЗНАКЕ **М** И ДР
1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори,година издавања и издавач)
2.Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач)
3. Референце међународног нивоа (радови на SCI листи, публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи,)

<u>ОД ТРЕНУТКА ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ</u>:

Категорија М21а (седам радова по 10 поена, укупно 70 поена):

1. **Kopanja, L.**, Tadić, M., Kralj, S., & Žunić, J. (2018). Shape and aspect ratio analysis of anisotropic magnetic nanochains based on TEM micrographs. *Ceramics International*, 44, no. 11, 12340-12351. (**IF(2018)=3,450**) (ISSN: 0272-8842)
2. Tadic, M., Trpkov, D., **Kopanja, L.**, Vojnovic, S. & Panjan, M. (2019). Hydrothermal synthesis of hematite (α-Fe2O3) nanoparticle forms: Synthesis conditions, structure, particle shape analysis, cytotoxicity and magnetic properties. *Journal of Alloys and Compounds*, *792*, pp.599-609. (**IF(2019)=4,650**) (ISSN: 0925-8388)
3. Tadic, M., Kralj, S. & **Kopanja, L.** (2019). Synthesis, particle shape characterization, magnetic properties and surface modification of superparamagnetic iron oxide nanochains. *Materials Characterization*, *148*, pp.123-133. (**IF(2019)=3,562**) (ISSN: 1044-5803)

4. Trpkov, D., Panjan, M., **Kopanja, L.** & Tadić, M. (2018). Hydrothermal synthesis, morphology, magnetic properties and self-assembly of hierarchical α-Fe2O3 (hematite) mushroom-, cube-and sphere-like superstructures. *Applied Surface Science*, *457*, pp.427-438. **(IF(2018)=5,155)** (ISSN: 0169-4332)
5. Nikolic, V.N., Spasojevic, V., Panjan, M., **Kopanja, L.**, Mrakovic, A. & Tadic, M. (2017). Re-formation of metastable ε-Fe2O3 in post-annealing of Fe2O3/SiO2 nanostructure: synthesis, computational particle shape analysis in micrographs and magnetic properties. *Ceramics International*, *43*(10), pp.7497-7507. **(IF(2017)=3,057)** (ISSN: 0272-8842)
6. Tadic, M., **Kopanja, L.**, Panjan, M., Kralj, S., Nikodinovic-Runic, J. & Stojanovic, Z. (2017). Synthesis of core-shell hematite (α-Fe2O3) nanoplates: quantitative analysis of the particle structure and shape, high coercivity and low cytotoxicity. *Applied Surface Science*, *403*, pp.628-634. **(IF(2017)=4,439)** (ISSN: 0169-4332)
7. Nikolić, V.N., Tadić, M., Panjan, M., **Kopanja, L.**, Cvjetićanin, N. and Spasojević, V., 2017. Influence of annealing treatment on magnetic properties of Fe2O3/SiO2 and formation of ε-Fe2O3 phase. *Ceramics International*, *43*(3), pp.3147-3155. **(IF(2017)=3,057)** (ISSN: 0272-8842)

Категорија М21 (два рада по 8 поена, укупно 16 поена):

1. **Kopanja, L.**, Zunic, D., Loncar, B., Gyergyek, S., & Tadic, M. (2016). Quantifying shapes of nanoparticles using modified circularity and ellipticity measures. Measurement, 92, 252-263. **(IF(2016)=2,359)** (ISSN: 0263-2241)
2. **Kopanja, L.**, Kovacevic, Z., Tadic, M., Žužek, M.C., Vrecl, M. & Frangež, R. (2018). Confocal micrographs: automated segmentation and quantitative shape analysis of neuronal cells treated with ostreolysin A/pleurotolysin B pore-forming complex. *Histochemistry and cell biology*, *150*(1), pp.93-102. **(IF(2018)=2.640)** (ISSN: 0948-6143)

Категорија М23 (два рада по 3 поена, укупно 6 поена):

1. **Kopanja, L.**, Loncar, B., Zunic, D., & Tadic, M. (2019) Nanoparticle shapes: Quantification by elongation, convexity and circularity measures. *Journal of Electrical Engineering*, *70*(7S), 44-50. **(IF(2019)=0.686)** (ISSN: 1335-3632)
2. Tadic, M., Panjan, M., Tadic, B. V., Lazovic, J., Damnjanovic, V., Kopani, M., & **Kopanja, L.** (2019) Magnetic properties of hematite (α− Fe2O3) nanoparticles synthesized by sol-gel synthesis method: The influence of particle size and particle size distribution. *Journal of Electrical Engineering*, *70*(7s), 71-76. **(IF(2019)=0.686)** (ISSN: 1335-3632)

Укупан збир поена од тренутка последњег избора у звање: 92 (70 поена из категорије М21а, 16 поена из категорије М21 и 6 поена из категорије М23)

<u>ДО ТРЕНУТКА ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ</u>:

Категорија М21а (три рада по 10 поена, укупно 30 поена):

1. Zunic, J., Rosin, P. L., & **Kopanja, L.** (2006). On the orientability of shapes. *IEEE Transactions on Image Processing*, *15*(11), 3478-3487. **(IF(2005)=2.428)** (ISSN: 1057-7149)
2. **Kopanja, L.**, Kralj, S., Zunic, D., Loncar, B., & Tadic, M. (2016). Core–shell superparamagnetic iron oxide nanoparticle (SPION) clusters: TEM micrograph analysis, particle design and shape analysis. *Ceramics International*, *42*(9), 10976-10984. **(IF(2016)=2,986)** (ISSN: 0272-8842)
3. **Kopanja, L.**, Milosevic, I., Panjan, M., Damnjanovic, V., & Tadic, M. (2016). Sol–gel combustion synthesis, particle shape analysis and magnetic properties of hematite (α-Fe2O3) nanoparticles embedded in an amorphous silica matrix. *Applied Surface Science*, *362*, 380-386. **(IF(2016)=3,387)** (ISSN: 0169-4332)

Категорија М21 (један рад од 8 поена, укупно 8 поена):

1. Žunić, J., **Kopanja, L.**, & Fieldsend, J. E. (2006). Notes on shape orientation where the standard method does not work. *Pattern Recognition*, *39*(5), 856-865. **(IF(2005)=2.153)** (ISSN: 0031-3203)

Категорија М23 (два рада по 3 поена, укупно 6 поена):

1. Žunić, J., Rosin, P. L., & **Kopanja, L.** (2006). Shape orientability. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3852, pp. 11-20. (**IF(2005)=0.402**) (ISSN: 0302-9743)
2. Žunić, J., & **Kopanja, L.** (2005). On shape orientation when the standard method does not work. Lecture Notes in Computer Science – CIARP Vol. 3773, pp. 825-836. (**IF(2004)=0.513**) (ISSN: 0302-9743)

Укупан збир поена до тренутка последњег избора у звање: 44 (30 поена из категорије М21а, 8 поена из категорије М21 и 6 поена из категорије М23)

4.Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортским наступи на билатералном нивоу)

<u>ОД ТРЕНУТКА ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ</u>:

1. Mihajlov Carević, M., **Kopanja, L.** & Denić N. (2018). Geogebra as a Tool for Understanding and Learning of Mathematical Quantities in Cartesian Coordinate System. Educa. ISSN: 2303-7342, 11, pp. 221-226.

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи,)

6. Саопштења на међународним научним скуповима

<u>ОД ТРЕНУТКА ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ</u>:

Категорија М33 (три рада по 1 поен, укупно 3 поена):

1. Tsykunova, H., **Kopanja, L.**, Kulinkovich, V. (2019) Analysis of modern classifiers for multidimensional data. Proceedings of the 14th International Conference On Pattern Recognition and Information Processing - PRIP' 2019. Minsk, Belarus.
2. Ilić, M., **Kopanja, L.**, Nedzved, A. (2020) Quantitative evaluation of sorting algorithm efficiency in C#, Java and Python programming languages. Proceedings of the 6th International Conference On Knowledge Management And Informatics. Kopaonik, Serbia.
3. Mihajlov Carević, M., **Kopanja, L.**, Denić, N. (2017) Integration of modern technology in teaching practice in the event introducing students to basic statistical concepts. Third international scientific conference ERAZ 2017-Knowledge based sustainable economic development, Beograd, pp. 551-560

Укупан збир поена од тренутка последњег избора у звање: 3 (3 поена из категорије М33)

<u>ДО ТРЕНУТКА ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ</u>:

Категорија М33 (један рад од 1 поен, укупно 1 поен):

1. **Kopanja, L.**, Žunic, D., Loncar, B., Tadic, M. (2015) Quantifying the shape of nanoparticles using circularity". Proceedings of the IV International Congress " Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, pp. 987-993

Укупан збир поена до тренутка последњег избора у звање: 1 (1 поен из категорије М33)

7. Саопштења на домаћим научним скуповима

ОД ТРЕНУТКА ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ:

Категорија М63 (један рад од 1 поен, укупно 1 поен):

1. Mihajlov Carević, M., **Kopanja, L.**, Denić, N.:"Figurativni brojevi kao sredstvo za prezentaciju paradigmi i razvijanje konstruktivnog mišljenja", Informacione tehnologije, obrazovanje i preduzetništvo 2017 – ITOP17, pp. 217-224, 2017

Укупан збир поена од тренутка последњег избора у звање: 1 (1 поен из категорије М63)

8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор

ОД ТРЕНУТКА ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ:

1. **Kopanja, L.**, Zunic, D., Loncar, B., Gyergyek, S., & Tadic, M. (2016). Quantifying shapes of nanoparticles using modified circularity and ellipticity measures. Measurement, 92, 252-263. **(IF(2015)=1,742)** (ISSN: 0263-2241)
2. **Kopanja, L.**, Tadić, M., Kralj, S., & Žunić, J. (2018). Shape and aspect ratio analysis of anisotropic magnetic nanochains based on TEM micrographs. *Ceramics International*, 44, no. 11, 12340-12351. (**IF(2018)=3,450**) (ISSN: 0272-8842)
3. **Kopanja, L.**, Loncar, B., Zunic, D., & Tadic, M. (2019) Nanoparticle shapes: Quantification by elongation, convexity and circularity measures. *Journal of Electrical Engineering*, *70*(7S), 44-50. (**IF(2018)=0.636**) (ISSN: 1335-3632)
4. **Kopanja, L.**, Kovacevic, Z., Tadic, M., Žužek, M.C., Vrecl, M. & Frangež, R. (2018). Confocal micrographs: automated segmentation and quantitative shape analysis of neuronal cells treated with ostreolysin A/pleurotolysin B pore-forming complex. *Histochemistry and cell biology*, *150*(1), pp.93-102. **(IF(2018)=2.640)** (ISSN: 0948-6143)

ДО ТРЕНУТКА ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ:

1. **Kopanja, L.**, Kralj, S., Zunic, D., Loncar, B., & Tadic, M. (2016). Core–shell superparamagnetic iron oxide nanoparticle (SPION) clusters: TEM micrograph analysis, particle design and shape analysis. *Ceramics International*, *42*(9), 10976-10984. **(IF(2015)=2,758)** (ISSN: 0272-8842)
2. **Kopanja, L.**, Milosevic, I., Panjan, M., Damnjanovic, V., & Tadic, M. (2016). Sol–gel combustion synthesis, particle shape analysis and magnetic properties of hematite (α-Fe2O3) nanoparticles embedded in an amorphous silica matrix. *Applied Surface Science*, *362*, 380-386. **(IF(2015)=3,150)** (ISSN: 0169-4332)
3. **Kopanja, L.**, Žunic, D., Loncar, B., Tadic, M. (2015) Quantifying the shape of nanoparticles using circularity". Proceedings of the IV International Congress " Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, pp. 987-993

9. Учешће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким и спортским такмичењима и манифестацијама

10. Уређивање часописа и публикација

11. Обављање консултантских послова

12. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.)

13. Признања, награде и одликовања за професионални рад

14. Квантификација научноистраживачког рада - збирни преглед оствареног броја поена

	ОД ТРЕНУТКА ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ	ДО ТРЕНУТКА ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ
M21a	70	30
M21	16	8
M23	6	6
M33	3	1
M63	1	-
УКУПНО	**96**	**45**

С обзиром да је од избора у претходно звање објавио више од три рада из категорија M21, M22 и M23, кандидат је испунио трећи обавезни услов предвиђен Правилником о избору наставника и сарадника Алфа БК Универзитета за избор наставника у звање ванредни професор (члан 22.б).

15. Остало

Укупан број цитата: 316 без самоцитата свих коаутора (извор: Scopus)
h-индекс: 11

Неколико научних радова који цитирају радове кандидата (наведени са својом категоријом и импакт фактором):

1. Liu, Y. S., & Ramani, K. (2009). Robust principal axes determination for point-based shapes using least median of squares. *Computer-Aided Design*, *41*(4), 293-305. **(IF(2009)=1.667; M21)**
2. Nguyen, T. P., & Hoang, T. V. (2014). Projection-based polygonality measurement. *IEEE Transactions on Image Processing*, *24*(1), 305-315. **(IF(2014)=3.625; M21a)**
3. Wang, C., Liu, Y. S., Liu, M., Yong, J. H., & Paul, J. C. (2012). Robust shape normalization of 3D articulated volumetric models. *Computer-Aided Design*, *44*(12), 1253-1268. **(IF(2012)=1.264; M21)**
4. Raftopoulos, K. A., Kollias, S. D., Sourlas, D. D., & Ferecatu, M. (2018). On the beneficial effect of noise in vertex localization. *International Journal of Computer Vision*, *126*(1), 111-139. **(IF(2018)=6.071; M21a)**
5. Ma, Z., Ma, J., Xiao, B., & Lu, K. (2017). A 3D polar-radius-moment invariant as a shape circularity measure. *Neurocomputing*, *259*, 140-145. **(IF(2017)=3.241; M21)**
6. Nguyen, T. P., & Nguyen, X. S. (2018). Shape measurement using LIP-signature. Computer Vision and Image Understanding, 171, 83-94. **(IF(2018)=2.654; M22)**
7. Žunić, J., Rosin, P. L., & Ilić, V. (2018). Disconnectedness: A new moment invariant for multi-component shapes. *Pattern Recognition*, *78*, 91-102. **(IF(2018)=5.898; M21a)**
8. Cao, M., Deng, Z., Rai, L., Teng, S., Zhao, M., & Collier, M. (2018). Generating panoramic unfolded image from borehole video acquired through APBT. *Multimedia Tools and Applications*, *77*(19), 25149-25179. **(IF(2018)=2.101; M22)**
9. Dutta, T., Das, D., Banerjee, S., Saha, S. K., & Datta, S. (2019). An automated morphological classification of ferrite-martensite dual-phase microstructures. *Measurement*, *137*, 595-603. **(IF(2019)=3.364; M21)**

10. Žunić, J., & Rosin, P. L. (2019). Measuring shapes with desired convex polygons. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, *42*(6), 1394-1407. **(IF(2019)=17.861; M21a)**
11. Fouad, D. E., Zhang, C., Bi, C., Chand, K., & Lv, J. (2020). A facile approach towards large-scale synthesis of pristine hematite nanoparticles with enhanced photo/catalytic properties via annealing of iron sulfate precursor in presence of treated egg shell wastes as desulfurizer. *Materials Characterization*, *169*, 110592. **(IF(2019)=3.562; M21a)**
12. Bedoya, P. A. C., Botta, P. M., Bercoff, P. G., & Fanovich, M. A. (2020). Magnetic iron oxides nanoparticles obtained by mechanochemical reactions from different solid precursors. *Journal of Alloys and Compounds*, 157892. **(IF(2019)=4.650; M21)**
13. Grebe, V., Liu, M., & Weck, M. (2020). Quantifying patterns in optical micrographs of one-and two-dimensional ellipsoidal particle assemblies. *Soft Matter*. **(IF(2019)=3.140; M21)**
14. Kim, H., Han, J., & Han, T. Y. J. (2020). Machine vision-driven automatic recognition of particle size and morphology in SEM images. *Nanoscale*, *12*(37), 19461-19469. **(IF(2019)=6.895; M21)**
15. Taatjes, D. J., & Roth, J. (2020). In focus in HCB. Histochem Cell Biol 154, 597–607. **(IF(2019)=3.418; M21a)**
16. Fouad, D. E., Zhang, C., Mekuria, T. D., Bi, C., Zaidi, A. A., & Shah, A. H. (2019). Effects of sono-assisted modified precipitation on the crystallinity, size, morphology, and catalytic applications of hematite (α-Fe2O3) nanoparticles: A comparative study. *Ultrasonics sonochemistry*, *59*, 104713. **(IF(2019)=6.513; M21a)**
17. Abdel-Kader, R. F., Ramadan, R. M., Zaki, F. W., & El-Sayed, E. (2014). A boundary-based approach to shape orientability using particle swarm optimization. *Signal, Image and Video Processing*, *8*(4), 779-788. **(IF(2014)=1.430; M22)**
18. Sharma, M., & Bhattacharya, M. (2020). Discrimination and quantification of live/dead rat brain cells using a non-linear segmentation model. *Medical & Biological Engineering & Computing*, 1-20. **(IF(2019)=2.022; M22)**

Напомена:
Кандидат др Лазар Копања има укупно 17 публикованих радова у категорији М20 (10 радова категорије М21а, 3 рада категорије М21 и 4 рада категорије М23) на основу којих може, у складу са Правилником о избору наставника и сарадника Алфа БК Универзитета (члан 20. став 4), алтернативно да испуни услов у погледу објављене научне монографије. Комисија напомиње да један рад публикован у часопису категорије М21а носи 10 поена, што је еквивалентно са монографијом међународног значаја која се категорише као М12 и такође носи 10 поена. Овим је кандидат испунио пети обавезни услов предвиђен Правилником о избору наставника и сарадника Алфа БК Универзитета за избор наставника у звање ванредни професор (члан 22.б).

IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ
Претходни наставни рад (пре избора у звање наставника)
1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса) година студијског програма и фонд часова
2. Педагошко искуство
3. Реизборност у звање асистента (од-до, број)
-
4. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима/ по семестру, на предмету, са фондом часова)
5. Оцена приступног предавања

Садашњи наставни рад (за избор у више звање наставника – ванредни професор и редовни професор)
1. назив студијског програма предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама)
ОАС Информационо-комуникационе технологије, Алгоритми и структуре података, 2. година ОАС Информационо-комуникационе технологије, Компјутерска графика, 2. година ОАС Информационо-комуникационе технологије, Операциона истраживања, 3. година ОАС Информационо-комуникационе технологије, Базе података, 3. година ОАС Рачунарске науке, Алгоритми и структуре података 1, 2. година ОАС Рачунарске науке, Алгоритми и структуре података 2, 2. година ОАС Рачунарске науке, Операциона истраживања, 2. година ОАС Рачунарске науке, Компјутерска визија, 2. година ОАС Рачунарске науке, Базе података 1, 3. година ОАС Рачунарске науке, Базе података 2, 3. година ОАС Рачунарске науке, Методика наставе информатике, 3. година ОАС Рачунарске науке, Компјутерска графика, 4. година ОАС Рачуноводство и ревизија, Операциона истраживања, 2. година ОАС Финансије, Квантитативне методе, 2. година МАС Информационо комуникационе технологије, Истраживање података, 1. година МАС Рачунарске науке, Теорија алгоритама, језика и аутомата, 1. година МАС Рачунарске науке, Истраживање података, 1. година ДАС Информационо-комуникационе технологије, Обрада и анализа дигиталне слике, 2. година ДАС Информационо-комуникационе технологије, Нанотехнологије, 2. година Овим је кандидат испунио први обавезни услов предвиђен Правилником о избору наставника и сарадника Алфа БК Универзитета за избор наставника у звање ванредни професор (члан 22.б).
2. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева)
3. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач)
4. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач)
5. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација
6. Извођење наставе на универзитетима ван земље
7. Мишљење студената о педагошком раду наставника
У свим до сада спроведеним анкетама студената на Алфа БК Универзитету у којима се оцењивао педагошки рад наставника оцењен је високим оценама. Анкетама су за наставне предмете испитивани следећи аспекти наставног процеса: професионалност и коректност комуникације наставник-студент, план наставе, креативност и примењивост, педагошка способност, квалитет уџбеника. Као прилог овог извештаја доставља се Извештај о оцени педагошког рада за кандидата Лазара Копању чиме је кандидат испунио други обавезни услов предвиђен Правилником о избору

наставника и сарадника Алфа БК Универзитета за избор наставника у звање ванредни професор (члан 22.б).
8. Остало

РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА
1. Руковођење - менторство у изради дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (број радова, име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада)
Дипломски радови: 1.Нина Рачић, наслов рада: Значај база података у управљању капиталом и процени ризика 2. Хаџинумановић Мехмед, наслов рада: Алгоритми са листама и стринговима у програмском језику Python 3. Младен Шобат, наслов рада: Информациони систем аеродрома 4. Кристина Ловчевић, наслов рада: Примена ИКТ-а у настави математике Мастер радови: 1. Владимир Микић, наслов рада: Методе за генерисање персонализованих препорука на платформама за управљање електронским учењем 2. Стефан Поповић, наслов рада: Примена програмабилних микроконтролера у метеролошким мерењима 3. Кристина Ловчевић, наслов рада: Персонализовано учење-развој виртуелних окружња и примена
2. Руковођење – менторство докторских дисертација (број радова, име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације)
3. учешће у комисијама за одбрану дипломских и специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација
Учествовао у већем броју комисија за одбрану дипломских и мастер радова. Учествовао у две комисије за одбрану докторских дисертација: 1. Институција: Алфа БК Универзитет, Факултет за математику и рачунарске науке Кандидат: Наташа Савић Тема докторске дисертације: *Оптимизација параметара тро-параметарског кубног интерполационог језгра за процену фундаменталне фреквенције говорног сигнала у спектралном домену* Датум одбране докторске дисертације: 20.10.2017. године. 2. Институција: Алфа БК Универзитет, Факултет информационих технологија Кандидат: Борис Гара Тема докторске дисертације: *Прилог анализи и заштити система за дигитално процесирање сигнала* Датум одбране докторске дисертације: 08.03.2018. године.

VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ
1. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета
- в.д. декан Факултета информационих технологија, Алфа БК Универзитета, Београд - члан Комисије за квалитет Алфа БК Универзитета - члан Комисије за докторске студије Алфа БК Универзитета
2. Учешће у комисијама за избор наставника и сарадника (навести број)
7
3. Вођење професионалних (струковних) организација
4. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или међународних

уметничких и спортских манифестација

5. учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација

- члан међународног програмског одбора међународне конференције CCSN2020: 9th International Conferencer on Computing, Communication and Sensor Networks, 17th and 18th October,2020, Venue: Kolkata, West Bengal, India.
- члан међународног научног одбора конференције Управљање знањем и информатика у организацији Високе техничке школе струковних студија у Новом Саду и Факултета за економију и инжењерски менаџмент-ФИМЕК, 2020, Копаоник, Србија.

Учешћем у раду органа и тела Алфа БК Универзитета и факултета у његовом саставу, као и чланством и учешћем у раду међународних научних и програмских одбора кандидат је испунио седми (изборни) услов који се односи на допринос академској и широј заједници, а који је предвиђен Правилником о избору наставника и сарадника Алфа БК Универзитета за избор наставника у звање ванредни професор (члан 22.б).

6. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката

Домаћи пројекти:

1. Учесник пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја (пројектни циклус 2011-2019) број: III 044006

- Назив пројекта: **Развој нових информационо-комуникационих технологија, коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, телекомуникацијама, енергетици, заштитити националне баштине и образовању**
- Носилац пројекта: Математички институт САНУ

Руководилац пројекта: др Срђан Огњановић

Међународни пројекти:

1.**Руководилац заједничког српско-белоруског** научно-технолошког пројекта за 2018–2019 год. (http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2017/12/Finalna_lista_Belorusija-14122017.pdf)

- Назив пројекта: **Анализа наноструктура на ТЕМ сликама**
- **Руководилац пројекта са српске стране: Лазар Копања**
- Руководилац пројекта са белоруске стране: Недзвед Алиаксандр (Факултет за примењену математику и информатику, Белоруски државни универзитет)

2. Учесник заједничког **српско-словачког** научно-технолошког пројекта за 2017–2018. год. (http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2017/03/Zapisnik.pdf) број: SK-SRB 2016-0055

Назив пројекта: **Analysis and comparison of iron particles extracted from biological cells and tissues and synthesized iron oxide particles**

Рецензирање радова у неколико научних часописа категорије М21а и М22.

Руковођењем и учешћем на пројектима кандидат је испунио четврти обавезни услов предвиђен Правилником о избору наставника и сарадника Алфа БК Универзитета за избор наставника у звање ванредни професор (члан 22.б). Такође, овим је кандидат испунио шести (изборни) услов који се односи на стручно-професионални допринос, а који је предвиђен Правилником о избору наставника и сарадника Алфа БК Универзитета за избор наставника у звање ванредни професор (члан 22.б).

VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на 1/2 странице куцаног текста)

Др Лазар Копања је дипломирао је на Департману за математику и информатику, смер дипломирани информатичар, на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду 2003. године. Магистарске студије, које је уписао на Природно-математичком факултету

Универзитета у Новом Саду на Департману за математику и информатику, завршио је 2010. године одбраном магистарске тезе под називом "Визуелизација одређеног интеграла у настави математике". Докторску тезу под називом "Магнетна својства синтетисаних наночестица различитих морфологија квантификованих применом дескриптора облика" одбранио је 2016. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Истраживања др Лазара Копање су из области компјутерске визије, обраде слике, дигиталне и дискретне математике и оптимизационих алгоритама, као и примене анализе облика у науци о материјалима. Током своје професионалне каријере радио је у Гимназији Исидора Секулић у Новом Саду, као и Факултету информационих технологија и Факултету за математику и рачунарске науке Алфа БК Универзитета у Београду. Као истраживач био је ангажован на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја (пројектни циклус 2011-2019. године) и билатералном српско-словачком научно-технолошком пројекту (2017–2018. године). Такође, руководио је билатералним српско-белоруским научно-технолошким пројектом (2018–2019. године).

У оквиру свог научно-истраживачког рада до сада је објавио 17 радова на SCI листи (10 радова у часописима категорије M21a, 3 рада категорије M21 и 4 рада категорије M23). Укупан број цитата др Лазара Копање је 316 (без самоцитата свих коаутора, извор: Scopus) уз h-индекс 11.

VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО (на ½ странице куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан)
Након прегледа достављеног материјала и личног увида у рад др Лазара Копање, може се констатовати да он испуњава услове за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Рачунарске науке.
Напомена: Потребно је експлицитно навести да ли или не кандидат о испуњава услове за избор у звање

IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА
Имајући у виду све претходно изложене податке, на основу достављене документације у складу с објављеним конкурсом, Комисија закључује да др Лазар Копања испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Правилником о избору наставника и сарадника АЛФА БК Универзитета за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Рачунарске науке. Стога предлажемо Сенату АЛФА БК Универзитета да изабере др Лазара Копању у звање ванредни професор за ужу научну област Рачунарске науке.
Напомена: Потребно је експлицитно навести да ли или не сваки кандидат појединачно испуњава услове за избор у звање

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ
Проф. др Негован Стаменковић, Природно-математички факултет Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, Проф. др Драгиша Жунић, Алфа БК Универзитет, Београд Проф. др Бобан Весин, Алфа БК Универзитет, Београд
Напомена: Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај

АЛФА БК УНИВЕРЗИТЕТ
II Број 112
26. 01. 2021 год.
Нови Београд, Палмира Тољатија 3