

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

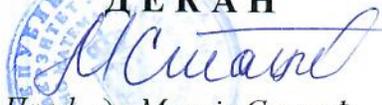
Број: 0/470
06. 10. 2022. године
Крагујевац

На основу члана 86 став 2 Закона о науци и истраживањима и члана 114 став 2, 152 став 1 и 158 Статута Факултета по поднетом извештају комисије ради спровођења поступка за избор у истраживачко звање број 02-38/35-1 од 05. 10. 2022. године, Декан Факултета дана 06. 10. 2022. године, донео је следећу

О Д Л У К У

Ставља се на увид јавности у трајању од 30 дана објављивањем у PDF формату на интернет страници Факултета електронска верзија Извештаја комисије о утврђивању предлога за избор кандидата **Милене Живковић** у истраживачко звање **Истраживач-сарадник**.

За реализацију ове одлуке задужују се Продекан за наставу и техничко-информатичка служба Факултета.

ДЕКАН

Проф. др Марија Станић

Д-но:

- продекану за наставу,
- техничко-информатичкој служби,
- ННВ-у Факултета,
- архиви.

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Пр.	05.10.2022
Орг.	РЕДНОСТ
02	38/35 - -

МОЛБА ДЕКАНУ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

ПРОФ. ДР МАРИЈИ СТАНИЋ

ПРЕДМЕТ: Извештај комисије за спровођење поступка за избор кандидата Милене Живковић у истраживачко звање истраживач-сарадник

Поштовани Декану, Проф. др Марија Станић, достављам Вам Извештај комисије за спровођење поступка за избор кандидата Милене Живковић у истраживачко звање истраживач-сарадник, у својству председника Комисије.

Молим Вас да проследите овај Извештај у даљу процедуру.

У Крагујевцу
05.10.2022.

Подносилац молбе

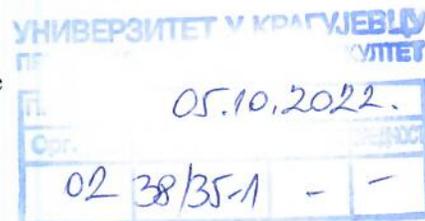
Проф. др Драгана Крстић, председник комисије

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

Предмет: Извештај комисије за спровођење поступка за избор кандидата Милене Живковић у истраживачко звање истраживач-сарадник

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, одржаној 28.09.2022. године донета је одлука бр. 470/VI-1, о именовану Комисије за писање извештаја за избор кандидата Милене Живковић, истраживача - приправника у истраживачко звање истраживач - сарадник за научну област Физика, у следећем саставу:

1. **Др Драгана Крстић**, ванредни професор – председник комисије
Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу
ужа научна област: Радијациона физика
2. **Др Драгослав Никезић**, редовни професор – члан
Државни Универзитет у Новом Пазару
ужа научна област: Радијациона физика
3. **Др Владимир Марковић**, доцент – члан
Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу
ужа научна област: Радијациона физика



На основу увида у приложену документацију, Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Милена Живковић је рођена 1. септембра 1995. године у Крагујевцу. Носилац је Вукове дипломе у основној школи Светозар Марковић и учесница многобројних такмичења, где место заузима и освојено прво место из математике на Регионалном такмичењу и смотри научно истраживачког и уметничког ставралаштва. Завршила је Прву крагујевачку гимназију са одличним успехом, смер природно-математички. Завршила је студије физике 2018. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, са просечном оценом (9,49) и стиче звање дипломираног физичара – физичар за општу физику. Три године за редом је проглашавана за најбољег студента на Природно математичком факултету.

Образовање наставља на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, у оквиру Института за физику, 2018. године на академским мастер студијама, смер мастер физичар – професор физике, средња оцена (9,67). Докторске студије уписује 2019. године на катедри за радијациону физику. Била је на пројекту „Experimental and theoretical investigation in Radiation physics and radioecology (ON-171021)“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Милена Живковић се бави истраживачким радом у области медицинске физике, радијационе физике и радиоекологије. Резултати њеног досадашњег научно-истраживачког рада публиковани су у часописима од међународног значаја. Активно се бави промоцијом науке што потврђују многобројне дипломе са фестивала и сајмова науке широм Србије. Координатор је преко десет пројеката, који су финансирани и реализовани у сарадњи са Центром за промоцију науке и Министарством просвете. Подпредседник је еколошке организације „Зелени мир Србија“. Удружење постоји ради остваривања циљева у области екологије и биологије, људских мањинских права, маргинализованих група као и промоције и популаризације науке.

Веће за Природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу је одлуком под бројем 450/VI-1, Милени Живковић одобрило израду докторске дисертације под насловом „Примена Монте Карло програма FOTELP и MCNP за симулације транспорта јонизујућих честица у радиоекологији и медицини“. За ментора докторске дисертације одређена је др Драгана Крстић, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Милена Живковић се бави научно-истраживачким радом у области Радијационе физике и Медицинске физике. Аутор/коаутор је двадесет и две публикације: један рад публикован у часопису међународног значаја (категорија M22), три рада публикована у часопису међународног значаја (категорија M23), један рад публикован у часопису од међународног значаја (категорија M51), девет научних саопштења на међународним конференцијама штампана у целини (категорија M33), четири научна саопштења на међународним конференцијама штампана у изводу (категорија M34) и четири научна саопштења на националним конференцијама штампана у целини (категорија M63).

Списак научних радова

1. Научни радови публиковани у истакнутим међународним часописима (M22)

- 1.1. **Milena, Z., Nenad, Z., Tijana, Z. et al.** Ecological studies of the naturally occurring radionuclides, ^{137}Cs and heavy metals in soil, plants and milk in surrounding of Kragujevac city, Serbia. *J Radioanal Nucl Chem* 331, 1285–1298 (2022). <https://doi.org/10.1007/s10967-022-08202-7>

1. Научни радови публиковани у истакнутим међународним часописима (M23)

- 1.1. Mitrovic M, Ciraj-Bjelac O, Jovanovic Z, Krstic N, Nikezic D, Krstic D, **Zivkovic M**, Lazarevic-Macanovic M. Voxel model of a rabbit: assessment of absorbed doses in organs after CT examination performed by two different protocols. *Radiat Environ Biophys*. 2021 Nov;60(4):631-638. doi: <https://doi.org/10.1007/s00411-021-00941-7>
- 1.2. Krstić Dragana Ž., Nikezić Dragoslav R., **Živković Milena P.**, Jeremić Marija Ž. Dose assessment with MCNP5/X code for boron neutron capture therapy of pancreas cancer. *Nuclear Technology and Radiation Protection* 2021 Volume 36, Issue 3, Pages: 294-298. doi: <https://doi.org/10.2298/NTRP2103294K>
- 1.3. **Živković Milena P.**, Miladinović Tatjana B., Miladinović Aleksandar M., Molnar Una J., Krstić Dragana Ž. Absorbed dose distribution in human eye simulated by FOTELP-VOX code and verified by volumetric modulated arc therapy treatment plan. *Nuclear Technology and Radiation Protection* 2022 Volume 37, Issue 1, Pages: 78-83. doi: <https://doi.org/10.2298/NTRP2201078Z>

2. Научни радови публиковани у часопису националног значаја (M51)

- 2.1. **Živković, M. P.**, Zlatic, N. M., Krstić, D. Z., & Stanković, M. S. (2021). Health risk assessment of natural and artificial radionuclides in medicinal plants. *Kragujevac Journal of Science*, 43, 15-22. <https://doi.org/10.5937/KgJSci2143015Q>

3. Научна саопштења на међународним конференцијама штампана у целини (M33)

- 3.1. **Milena Zivkovic**, Tatjana B. Miladinovic, Dragana Krstic, COMPARISON OF FOTELP AND MCNP WITH VOXELISED GEOMETRY IN RADIOTHERAPY. INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION APPLICATIONS, RAP conference proceedings, vol. 6, pp. 97–100, 2021, issn 2737-9973 (online) | doi: <https://doi.org/10.37392/rapproc.2021.20>
- 3.2. **Milena P. Živković**, Dragoslav Nikezić, Tatjana B. Miladinović, Jelena M. Stajić, Dragana Ž. Krstić, Radioactivity assessment of natural radionuclides and ¹³⁷Cs in commonly consumed foods, 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, Kragujevac, 145-148, October 2021, Serbia, doi: <https://doi.org/10.46793/ICCBi21.145Z>
- 3.3. **Milena P. Živković**, Dragoslav Nikezic, Tatjana B. Miladinović, Dragana Ž. Krstić, Overview of phantoms in dosimetry and radiation protection, 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, Kragujevac, 141-144, October 2021, Serbia, doi: <https://doi.org/10.46793/ICCBi21.141Z>
- 3.4. Tatjana B. Miladinović, Aleksandar Miladinović, Nina Pavlović, Dragoslav Nikezić, Dragana Krstić, **Milena Živković**, 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, Kragujevac, 181-184, October 2021, Serbia, doi: <https://doi.org/10.46793/ICCBi21.181M>
- 3.5. Bussolotti G.R., Krstic, D., Nikezic, D., Leal, A.S., **Zivkovic, M.** and Mendes, B.M. Computational Internal dosimetry of natural cisplatin activated in neutron flux: the Pt-191 contribution. *BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES* 10-02A(2022) 01-17. First Latin-American Congress on Solid State Dosimetry and Radiation Measurements LASSD, 13-17 September, 2021. <https://doi.org/10.15392/bjrs.v10i2A.1816>

- 3.6. **Milena Zivkovic**, Dragana Krstic, Tatjana B. Miladinovic, Filip Grbovic, Snezana Brankovic. LEVELS OF RADIOACTIVITY OF NATURAL RADIONUCLIDES AND ¹³⁷Cs ON CHARACTERISTIC LANDFILLS AND NATURAL HABITATS IN SERBIA. Proceeding. 1th International Conference „CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY“ COAST 2022, May 26-29, 2022 HERCEG NOVI, MONTENEGRO.
- 3.7. Ивана Видаковић, **Милена Живковић**, Љубица Кузмановић, Драгана Крстић, Петар Миленковић. Занимљиви огледи из оптике и термодинамике. Zbornik radova 9. Medunarodne konferencije o nastavi fizike u srednjim školama, Aleksinac, 15-17. oktobra 2021.гг. 87-92.; одложен због короне и одржан: 8-10. aprila 2022.
- 3.8. **Милена Живковић**, Ивана Видаковић, Љубица Кузмановић, Драгана Крстић, Петар Миленковић. Симулација радиоактивног распада хидродинамичким моделом. Medunarodne konferencije o nastavi fizike u srednjim školama, Aleksinac, 15-17. oktobra 2021.гг. 155-159.; одложен због короне и одржан: 8-10. aprila 2022.
- 3.9. Ferrari, P., Ginjaume, M., Hupe, O., O'Connor, U., Vanhavere, F., Bakhanova, E., Becker, F., Campani, L., Carinou, E., Clairand, I., Faj, D., Jansen, J., Jovanović, Z., Knežević, Ž., Krstić, D., Mariotti, F., Sans-Merce, M., Teles, P., **Živković, M.** Review: What Is Worth Knowing in Interventional Practices about Medical Staff Radiation Exposure Monitoring: A Review of Recent Outcomes of EURADOS Working Group 12 Environments - MDPI, 2022, 9(4), 53 The Annual National Radiation Protection Conference organized by the Italian Radiation Protection Association (AIRP) and held in Rome from the 29th September to the 1st October, 2021. <https://doi.org/10.3390/environments9040053>

4. **Научна саопштења на међународним конференцијама штампана у изводу (M34)**

- 4.1. Dragana Krstic, Dragoslav Nikezic, Ana Krstic, **Milena Zivkovic**, Marija Jeremic, The application of voxel and ORNL phantoms to the internal and external dosimetry. Book of abstracts, pp. 206; NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH, RAD 9, Herceg Novi, Montenegro, June 14 - 18, 2021
- 4.2. **Milena Zivkovic**, Dragana Krstic, Dragoslav Nikezic. Comparison of the vertical distribution of ¹³⁷Cs in soil after the elapsed time of about a half of the half-life of caesium. INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION APPLICATIONS (RAP 2021). virtual online conference, September 6-8, 2021 Book of abstracts, pp. 19.
- 4.3. **Milena Zivkovic**, Dragana Krstic, Tatjana B. Miladinovic, Aleksandar Miladinovic, Dusan Cocic. Absorbed dose in humerus for breast cancer and regional lymph nodes involvement simulated by FOTELP–VOX code comparison with calculations by treatment planing system. Book of abstracts INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION APPLICATIONS (RAP 2022), Thessaloniki, Greece June 6-10, 2022. www.rap-conference.org
- 4.4. Dragana Krstic , Aleksandar Miladinović, Tatjana Miladinović, **Milena Zivkovic**, Sladjana Aćimović Talijan, Ana Krstic. Comparative dosimetric analysis of advanced VMAT and IMRT with a standard 3D conformal radiation planning technique for pancreatic cancer. BOOK OF ABSTRACTS. 10th JUBILEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH (RAD 2022) SUMMER EDITION 25–29.07.2022., HERCEG NOVI, MONTENEGRO
<https://doi.org/10.21175/rad.sum.abstr.book.2022.11.4>

5. **Научна саопштења на националним конференцијама штампана у целини (M63)**
- 5.1. **Milena Živković**, Nenad Zlatić, Dragana Krstić, Milan Stanković, Dragoslav Nikezić, Ivana Vidaković, Procena zdravstvenog rizika od prirodnih i veštačkih radionuklida u lekovitim biljkama, XXXI Simpozijum DZZSCG, 45-50.
- 5.2. Далибор Рајковић, **Милена Живковић**, Апаратура за дигитално посматрање слободног пада и кретања тела низ стрму раван, Настава физике 7, (2018).
- 5.3. **Милена Живковић**, Драгана Крстић, Ивана Видаковић, Алекса Ђурђевић, Одређивање површинске температуре лоптица различитих боја, Настава физике 10, (2021).
- 5.4. Ивана Видаковић, **Милена Живковић**, Драгана Крстић, Алекса Ђурђевић, Мерење брзине светлости у оптичким срединама, Настава физике 10, (2021).

МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Кандидат Милена Живковић, истраживач-приправник, испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и Статутом Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу за избор у звање истраживач-сарадник за научну област Физика на Институту за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

На основу изложеног, Комисија доноси следећи

З А К Л Ј У Ч А К

Милена Живковић, студент треће године Докторских академских студија физике на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу и истраживач-приправник на наведеној институцији од децембра 2019., задовољава услове Министарства просвете науке и технолошког развоја за избор у звање истраживач-сарадник (Истраживачка звања, члан 8, Правилник о стицању истаживачких и научних звања), па предлажемо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да је у ово звање изабере.

У Крагујевцу,

05. 10. 2022. године

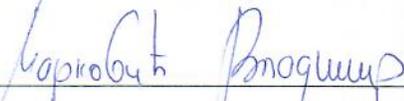
КОМИСИЈА



Др Драгана Крстић, ванредни професор – председник комисије
Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу
ужа научна област: Радијациона физика



Др Драгослав Никезић, редовни професор – члан
Државни Универзитет у Новом Пазару
ужа научна област: Радијациона физика



Др Владимир Марковић, доцент – члан
Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу
ужа научна област: Радијациона физика