



УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ У БЕОГРАДУ  
Војна академија

ИЗВЕШТАЈ  
Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање наставника  
- обавезна садржина -<sup>1</sup>

**I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ И КОМИСИЈИ**  
(попуњава Комисија)

**II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА**  
(попуњава кандидат)

Име (име једног родитеља) и презиме
<b>Радован (Милутин) Каркалић</b>
Звање, датум донете одлуке о последњем избору у звање
<u>Ванредни професор, 08.06.2015. године</u>
Датум и место рођења, адреса
29.09.1972. године, Вишеград, ул. Љубинке Бобић 8/2, 11077 Београд
Установа где је кандидат тренутно запослен и професионални статус
Универзитет одбране у Београду, Војна академија, наставник у катедри Војнохемијског инжењерства
Година уписа и завршетка основних/интегрисаних академских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија и стечени академски назив (уписан у дипломи)
<u>1991.-1995., Војна академија у Београду, смер АБХО, 8.23, дипломирани официр АБХО</u>
Година уписа и завршетка мастер академских студија, универзитет, факултет, просечна оцена током студија, научна област, стечени академски назив (уписан у дипломи)
/
Година уписа и завршетка магистарских студија, универзитет, факултет, научна област, стечен научни степен (уписан у дипломи)
<u>1998. - 2001., Универзитет у Крагујевцу, ПМФ, Магистарске студије, Неорганска хемија, магистар хемијских наука</u>
Наслов магистарске тезе
„Кинетика и механизам супституционих реакција комплекса палладијума(II) са сумпор-донорним нуклеофилима“.
Година уписа и завршетка специјалистичких академских студија, универзитет, факултет, просечна оцена током студија, научна област, стечени академски назив (уписан у дипломи)
/
Наслов докторске дисертације одбрањене изван докторских студија, година одбране, универзитет, стечени научни степен (уписан у дипломи)
<u>„Оптимизација танкослојних сорпционих угљеничних материјала уграђених у средства АБХО у функцији заштитних карактеристика и физиолошке подобности“, 19.05.2006. год., Војна академија, доктор војнотехничких наука.</u>
Година уписа и завршетка докторских академских студија, универзитет, факултет, просечна оцена током студија, научна област, стечени академски назив (уписан у дипломи)
/
Наслов докторске тезе
/
Знање светских језика (за сваки језик посебно) - <i>STANAG</i> , или наводи кандидата (чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро задовољавајуће)
<u>Енглески језик: STANAG 2-2-2-2</u> <u>Завршен и положен курс Енглеског језика за наставнике ВА за реализацију наставе на енглеском језику, у трајању од 7 месеци (новембар 2013. - јун 2014. године).</u>

<sup>1</sup> Попунити према „Упутству за припрему конкурсне документације и израду извештаја Комисије за избор у звање наставника“.

**II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА**

(попуњава кандидат)

Усавршавање у трајању дужем од 30 дана у земљи или иностранству (назив институције, земља, година и трајање усавршавања)

/

Кретање у служби

1995 - 1998 – Командир вода за деконтаминацију одеће и опреме у ШЦ АБХО у Крушевцу,  
 1998 - 1999 – Начелник класе Војне академије, смер АБХО у ШЦ АБХО у Крушевцу,  
 1999 - 2003 – Виши истраживач у одсеку за испитивање средстава АБХО у ТОЦ (J-5 ГШ ВС),  
 2003 - 2006 – Водећи истраживач у одељењу за испитивање средстава АБХО у ТОЦ (J-5 ГШ ВС),  
 2006 - 2010 – Начелник одељења за испитивање АБХО и личних интендантских средстава у ТОЦ (J-5 ГШ ВС),  
 2010 - 2013 – Помоћник директора за научноистраживачки рад у ТОЦ (J-5 ГШ ВС),  
 2013 - до данас – Наставник у Катедри Војнохемијског инжењерства ВА.

**III ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ**

(попуњава кандидат)

**Обавезни услови****ДА ЈЕ У ЗВАЊУ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА ИЗВОДИО НАСТАВУ**

За сваку школску годину у протеклом изборном периоду: назив студијског програма, предмет, година студија, број одржаних часова наставе

**- У школској 2015/2016. години:**

1. Заштита од НХБ оружја, ОАС, СП АБХО (140. кл.), 60 часова;
2. РХБ деконтаминација, ОАС, СП АБХО (140. кл.), 45 часова.

**- У школској 2016/2017. години:**

1. Превенција и поступање у акцидентним ситуацијама, МАС АБХО, 60 часова;
2. Одабрана поглавља заштите од НХБ оружја, МАС АБХО, 60 часова.

**- У школској 2017/2018. години:**

1. Вештачка термална регулација, ОАС, СП АБХО (140. кл.), 60 часова;
2. Превенција и поступање у акцидентним ситуацијама, МАС АБХО, 60 часова;
3. Одабрана поглавља заштите од НХБ оружја, МАС АБХО, 60 часова;
4. НХБ оружје и заштита, 8. кл. ОКШК, 30 часова.

**- У школској 2018/2019. години:**

1. Заштита од НХБ оружја, ОАС, СП АБХО (140. кл.), 60 часова;
2. РХБ деконтаминација, ОАС, СП АБХО (140. кл.), 45 часова.

**ОЦЕНА ПЕДАГОШКОГ РАДА**

Оцена педагошког рада (анкете кадета/студената) у звању ванредног професора (просечне оцене кадета/студената за сваку школску годину по предметима из студијских програма)

**У школској 2014/2015. години оцењен просечном оценом:**

- 5,00 за предмет ОПАСНЕ МАТЕРИЈЕ, који је реализован на ОАС.

**У школској 2015/2016. години оцењен просечном оценом:**

- 5,00 за предмет ПОЗНАВАЊЕ МАТЕРИЈАЛА, који је реализован на ОАС.

**У школској 2017/2018. години оцењен просечном оценом:**

- 5,00 за предмет ВЕШТАЧКА ТЕРМАЛНА РЕГУЛАЦИЈА, који је реализован на ОАС;
- 4,98 за предмет НУКЛЕАРНО ОРУЖЈЕ, који је реализован на ОАС.

## ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА

M21, M22, M23 - аутори, наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број), странице од-до, DOI број (уколико га има), ISSN број, импакт фактор (уколико га има) и ознака М категорије часописа

1. [R. Prikryl, P. Otrisal, V. Obsel, L. Svorc, R. Karkalić, J. Buk, Protective properties of a microstructure composed of barrier nanostructured organics and SiOx layers deposited on a polymer matrix, Nanomaterials, 2018, vol. 8\(9\), 679, pp. 1-15, DOI:10.3390/nano8090679, ISSN: 2079-4991, IF 2018 = 4,034, M21.](#)
2. [D. Jovanović, R. Karkalić, Lj. Tomić, Z. Veličković, S. Radaković, Efficacy of a novel phase change material for microclimate body cooling, Thermal Science, 2014, vol. 18\(2\), pp. 657-665, DOI: 10.2298/TSCI130216129J, ISSN 0354-9836, IF \(2014\) = 1,222, M22.](#)
3. [S. Marković, R. Karkalić, B. Petrović, Disproportionation reaction of iodous acid, HOIO. Determination of the concentrations of the relevant ionic species  \$H^+\$ ,  \$H\_2O\_2^+\$  and  \$IO\_3^-\$ , Research on Chemical Intermediates, 2015, vol. 41, pp. 1293-1300, DOI:10.1007/s11164-013-1273-2, ISSN: 0922-6168, IF \(2015\) = 1,833, M22.](#)
4. [Lj. Tomić, D. Jovanović, R. Karkalić, V. Damjanović, B. Kovačević, D. Filipović, S. Radaković, Application of pulsed flash thermography method for specific defect estimation in aluminum, Thermal Science, 2015, vol. 19\(5\), pp. 1845-1854, DOI: 10.2298/TSCI150307080T, ISSN: 0354-9836, IF \(2015\) = 0,939, M22.](#)
5. [R. Karkalić, N. Ivanković, D. Jovanović, S. Marković, D. Indić, M. Mićović, B. Kovačević, Dynamic adsorption characteristics of thin layered activated charcoal materials used in chemical protective overgarments, Indian Journal of Fibre & Textile Research, 2016, vol. 41, pp. 402-410, ISSN: 0971-0426, IF \(2016\) = 0,430, M22.](#)
6. [D. Rajić, Ž. Kamberović, R. Karkalić, N. Ivanković, Ž. Senić, Thermal resistance testing of standard and protective filtering military garment on the burning napalm mixture, Hemijska Industrija, 2013, 67\(6\), pp. 941-950, DOI: 10.2298/HEMIND120817011R, ISSN: 0367-598X, IF \(2013\) = 0,562, M23.](#)
7. [D. Jovanović, R. Karkalić, S. Zeba, M. Pavlović, S. Radaković, Physiological tolerance to uncompensated heat stress in soldiers - effects of various types of body cooling systems, Vojnosanitetski pregled, 2014, vol. 71\(3\), pp. 259-264, DOI: DOI: 10.2298/VSP120731045J, ISSN: 0042-8450, IF \(2014\) = 0,292, M23.](#)
8. [D. Rajić, Ž. Kamberović, R. Karkalić, M. Todorović, N. Ivanković, S. Bauk, D. Jovanović, A comparative analysis of the selected properties of protective filtering masks, Hemijska Industrija, 2014, vol. 68\(4\), pp. 457-464, DOI: 10.2298/HEMIND130612070R, ISSN: 0367-598X, IF \(2014\) = 0,364, M23.](#)
9. [R. Karkalić, D. Jovanović, S. Radaković, D. Rajić, B. Petrović, N. Ivanković, Ž. Senić, The influence of the passive evaporative cooling vest on a chemical industry workers and physiological strain level in hot conditions, Hemijska industrija, 2015, vol. 69\(6\), pp. 587-594, DOI: 10.2298/HEMIND140705079K, ISSN: 0367-598X, IF \(2015\) = 0,437, M23.](#)
10. [S. Zeba, M. Šurbatović, M. Marjanović, J. Jevđić, R. Karkalić, D. Jovanović, S. Radaković, Efficacy of external warming in attenuation of hypothermia in surgical patients, Vojnosanitetski pregled, 2016, vol. 73\(6\), pp. 566-571, DOI: 10.2298/VSP150330032Z, ISSN: 0042-8450, IF \(2016\) = 0,367, M23.](#)
11. [Z. Veličković, N. Ivanković, V. Striković, R. Karkalić, D. Jovanović, Z. Bajić, J. Bogdanov, Investigation of soil properties influence on the heavy metals sorption by plants and possibilities for prediction of their bioaccumulation by response surface methodology, J. Serb. Chem. Soc., 2016, vol. 81\(8\), pp. 947-958, DOI: 10.2298/JSC151130045V, ISSN: 0352-5139, IF \(2016\) = 0,822, M23.](#)
12. [D. Jovanović, P. Stojisavljević, S. Cvetanović, D. Rajić, R. Karkalić, N. Ivanković, Ž. Senić, Testing of the functional garments with microencapsulated phase-change material in simulated high temperature conditions, Hemijska industrija, 2016, vol. 70\(5\), pp. 573-579, DOI: 10.2298/HEMIND150716064J, ISSN: 0367-598X, IF \(2016\) = 0,459, M23.](#)
13. [N. Ivanković, D. Rajić, R. Karkalić, D. Janković, Ž. Radovanović, S. Stupar, D. Janković, Influence of the aerosol flow and exposure time on the structural changes in the filtering half masks material, J. Serb. Chem. Soc., 2018, vol. 83\(4\), pp. 463-471, DOI: 10.2298/JSC170624004I, ISSN: 0352-5139, IF \(2018\) = 0,828, M23.](#)
14. [R. Karkalić, M. Mandić, J. N. Runić, D. Jovanović, Z. Luković, S. Vojnović, Antimicrobial and antibiofilm activity and biological decontamination efficiency of ED-1 emulsion, J. Serb. Chem. Soc., 2019, vol. 84\(1\), pp. 99-110, DOI: 10.2298/JSC180716087K, ISSN: 0352-5139, IF \(2018\) = 0,828, M23.](#)
15. [P. Otrisal, S. Florus, V. Obšel, K. Friess, R. Karkalić, D. Mosteanu, Z. Veličković, L. Švorc, Changes in evaluation of barrier materials resistivity against toxic compounds permeation, Chem. Listy, 2019, vol. 113\(2\), pp. 90-96, ISSN: 0009-2770, IF \(2018\) = 0,311, M23.](#)

## Радови у којима је кандидат први аутор

1. [R. Karkalić, D. Jovanović, S. Radaković, D. Rajić, B. Petrović, N. Ivanković, Ž. Senić, The influence of the passive evaporative cooling vest on a chemical industry workers and physiological strain level in hot conditions, Hemijska industrija, 2015, vol. 69\(6\), pp. 587-594, DOI: 10.2298/HEMIND140705079K, ISSN: 0367-598X, IF \(2015\) = 0,437, \*\*M23\*\*.](#)
2. [R. Karkalić, N. Ivanković, D. Jovanović, S. Marković, D. Indić, M. Mićović, B. Kovačević, Dynamic adsorption characteristics of thin layered activated charcoal materials used in chemical protective overgarments, Indian Journal of Fibre & Textile Research, 2016, vol. 41, ISSN: 0971-0426, pp. 402-410, IF \(2016\) = 0,430, \*\*M22\*\*.](#)
3. [R. Karkalić, M. Mandić, J. N. Runić, D. Jovanović, Z. Luković, S. Vojnović, Antimicrobial and antibiofilm activity and biological decontamination efficiency of ED-1 emulsion, J. Serb. Chem. Soc., 2019, vol. 84\(1\), pp. 99-110, DOI: 10.2298/JSC180716087K, ISSN: 0352-5139, IF \(2018\) = 0,828, \*\*M23\*\*.](#)
4. [R. Karkalić, V. Maslak, A. Nikolić, M. Kostić, D. Jovanović, Ž. Senić, Z. Veličković, Application of permeable materials for CBRN protective equipment, Zaštita materijala, 2015, vol. 56\(2\), pp. 239-242, DOI: 10.5937/ZasMat1502239K, ISSN 0351-9465, \*\*M24\*\*.](#)

## Радови објављени од избора у претходно звање

1. [R. Prikryl, P. Otrisal, V. Obsel, L. Svorc, R. Karkalić, J. Buk, Protective properties of a microstructure composed of barrier nanostructured organics and SiOx layers deposited on a polymer matrix, Nanomaterials, 2018, vol. 8\(9\), 679, pp. 1-15, DOI: 10.3390/nano8090679, ISSN: 2079-4991, IF 2018 = 4,034, \*\*M21\*\*.](#)
2. [Lj. Tomić, D. Jovanović, R. Karkalić, V. Damnjanović, B. Kovačević, D. Filipović, S. Radaković, Application of pulsed flash thermography method for specific defect estimation in aluminum, Thermal Science, 2015, vol. 19\(5\), pp. 1845-1854, DOI: 10.2298/TSCI150307080T, ISSN 0354-9836, IF \(2015\) = 0,939, \*\*M22\*\*.](#)
3. [R. Karkalić, N. Ivanković, D. Jovanović, S. Marković, D. Indić, M. Mićović, B. Kovačević, Dynamic adsorption characteristics of thin layered activated charcoal materials used in chemical protective overgarments, Indian Journal of Fibre & Textile Research, 2016, vol. 41, pp. 402-410, ISSN: 0971-0426, IF \(2016\) = 0,430, \*\*M22\*\*.](#)
4. [S. Zeba, M. Šurbatović, M. Marjanović, J. Jevđić, R. Karkalić, D. Jovanović, S. Radaković, Efficacy of external warming in attenuation of hypothermia in surgical patients, Vojnosanitetski pregled, 2016, vol. 73\(6\), pp. 566-571, DOI: 10.2298/VSP150330032Z, ISSN: 0042-8450, IF \(2016\) = 0,367, \*\*M23\*\*.](#)
5. [Z. Veličković, N. Ivanković, V. Striković, R. Karkalić, D. Jovanović, Z. Bajić, J. Bogdanov, Investigation of soil properties influence on the heavy metals sorption by plants and possibilities for prediction of their bioaccumulation by response surface methodology, J. Serb. Chem. Soc., 2016, vol. 81\(8\), pp. 947-958, DOI: 10.2298/JSC151130045V, ISSN: 0352-5139, IF \(2016\) = 0,822, \*\*M23\*\*.](#)
6. [D. Jovanović, P. Stojisavljević, S. Cvetanović, D. Rajić, R. Karkalić, N. Ivanković, Ž. Senić, Testing of the functional garments with microencapsulated phase-change material in simulated high temperature conditions, Hemijska industrija, 2016, vol. 70\(5\), pp. 573-579, DOI: 10.2298/HEMIND150716064J, ISSN: 0367-598X, IF \(2016\) = 0,459, \*\*M23\*\*.](#)
7. [N. Ivanković, D. Rajić, R. Karkalić, D. Janković, Ž. Radovanović, S. Stupar, D. Janković, Influence of the aerosol flow and exposure time on the structural changes in the filtering half masks material, J. Serb. Chem. Soc., 2018, vol. 83\(4\), pp. 463-471, DOI: 10.2298/JSC170624004I, ISSN: 0352-5139, IF \(2016\) = 0,822, \*\*M23\*\*.](#)
8. [R. Karkalić, M. Mandić, J. N. Runić, D. Jovanović, Z. Luković, S. Vojnović, Antimicrobial and antibiofilm activity and biological decontamination efficiency of ED-1 emulsion, J. Serb. Chem. Soc., 2019, vol. 84\(1\), pp. 99-110, DOI: 10.2298/JSC180716087K, ISSN: 0352-5139, IF \(2018\) = 0,828, \*\*M23\*\*.](#)
9. [P. Otrisal, S. Florus, V. Obšel, K. Friess, R. Karkalić, D. Mosteanu, Z. Veličković, L. Švorc, Changes in evaluation of barrier materials resistivity against toxic compounds permeation, Chem. Listy, 2019, vol. 113\(2\), pp. 90-96, ISSN: 0009-2770, IF \(2018\) = 0,311, \*\*M23\*\*.](#)

## ХЕТЕРОЦИТАТИ

Радови у којима је цитиран рад кандидата - аутори, наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број), странице од-до, DOI број, ISSN број, импакт фактор и ознака М категорије часописа.

Уносе се подаци за само 10 радова, по избору аутора.

1. [M. Zaghal, M. Saeed, A. Hamid, B. Ali, Substitution reactions of cis-dichloro\(2,20-biquinoline\)palladium\(II\) with amino acids, Arabian Journal of Chemistry, 2017, vol. 10, S3920-S3928, DOI: 10.1016/j.arabjc.2014.05.032, ISSN: 1878-5352, IF \(2018\) = 3.298, M22.](#)
2. [S. Büyükeks, E. Orman, A. Sengül, A. Altındal, A. Ozkaya, Electrochemical and photovoltaic studies on water soluble triads: Metallosupramolecular self-assembly of ditopic bis\(imidazole\) perylene diimide with platinum\(II\)- and palladium\(II\)-2,20:60,200-terpyridyl complex ions, Dyes and Pigments, 2017, vol. 144, pp. 190-202, DOI: 10.1016/j.dyepig.2017.05.032, ISSN: 0143-7208, IF \(2017\) = 3.767, M21.](#)
3. [S. Büyükeksia, E. Ormanb, N. Acarc, A. Altındald, A. Özkayab, A. Sengül, Electrochemical, photovoltaic and DFT studies on hybrid materials based on supramolecular self-assembly of a ditopic twisted perylene diimide with square-planar platinum\(II\)- and/or palladium\(II\)-2,2':6',2''-terpyridyl complex ions, Dyes and Pigments, 2019, vol. 161, pp. 66-78, DOI: 10.1016/j.dyepig.2018.09.022, ISSN: 0143-7208, IF \(2018\) = 4.018, M21.](#)
4. [V. Talhofer, Š. Hošková-Mayerová, Method of selecting a decontamination site deployment for chemical accident consequences elimination: application of multi-criterial analysis, International Journal of Geo-Information, 2019, vol. 8\(171\), pp. 1-21, DOI:10.3390/ijgi8040171, ISSN: 2220-9964, IF \(2018\) = 1.840, M23.](#)
5. [T. Polyanskaya, I. Kazhdan, D. Motley, J. Walmsley, Synthesis, Characterization and Cytotoxicity Studies of Palladium\(II\)-Proflavine Complexes, Journal of Inorganic Biochemistry, 2010, vol. 104\(11\), pp. 1205-1213, DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2010.07.010, ISSN: 0162-0134, IF \(2010\) = 3.317, M22.](#)
6. [Z. Nagy, I. Fabian, A. Benyei, I. Sovago, Thermodynamic, kinetic and structural studies on the mixed ligand complexes of palladium\(II\) with tridentate and monodentate ligands, Journal of Inorganic Biochemistry, 2003, vol. 94, pp. 291-299, DOI:1016/S0162-0134\(03\)00009-6, ISSN: 0162-0134, IF \(2003\) = 2.343, M22.](#)
7. [I. Raković, I. Radojević, K. Mladenović, B. Popovska-Jovičić, S. Petrović, P. Čanović, Lj. Čomić, P. Čanović, J. Bogojeski, Antimicrobial, antioxidant and DNA-binding studies of palladium\(II\) complexes with different chelate ligands containing nitrogen donor atoms, Journal of Serbian Chemical Society, 2018, vol. 83\(11\), pp. 1229-1242, DOI: 10.2298/JSC180507071R, ISSN: 0352-5139, IF \(2018\) = 0.828, M23.](#)
8. [P. Otrisal, V. Obsel, J. Buk, L. Svorc, Preparation of filtration sorptive materials from nanofibers, bicofibers, and textile adsorbents without binders employment, Nanomaterials, 2018, vol. 8\(564\), pp. 1-18, DOI:10.3390/nano8080564, ISSN: 2079-4991, IF \(2018\) = 4.034, M21.](#)
9. [M. Zare, H. Dehghan, S. Yazdanirad, A. Khoshakhlagh, Comparison of the impact of an optimized ice cooling vest and a paraffin cooling vest on physiological and perceptual strain, Safety and Health at Work, 2019, vol. 10, pp. 219-223, DOI: 10.1016/j.shaw.2019.01.004, ISSN: 2093-7911, IF \(2018\) = 1.431, M23.](#)
10. [G. Promis, O. Douzane, H. Hamed, T. Langlet, Sensitive analysis of harmonics on the assessment of thermal diffusivity of building materials of a periodic state, Thermal Science, 2018, vol. 22\(1A\), pp. 223-236, DOI: 10.2298/TSCI150702144P, ISSN: 0354-9836, IF \(2018\) = 1.541, M22.](#)
11. [Y. Guo, D. Gao, X. Yu, C. Ma, S. Chen, T. Deng, Thermal energy storage using calcium chloride hexahydrate, Thermal Science, 2018, vol. 22\(6B\), pp. 3035-3041, DOI:10.2298/TSCI170119135G, ISSN: 0354-9836, IF \(2018\) = 1.541, M22.](#)

## НАУЧНИ СКУПОВИ

Радови (М31, М33, М61, М63) – аутор, назив предавања, назив научног скупа на којем је одржано, место и датум одржавања скупа, зборник радова/сажетака, страница од – до, година издавања

## Зборници међународних научних скупова М30

1. [З. Величковић, М. Бучко, Р. Каркалић, А. Маринковић, Influence of multiwalled carbon nanotubes modified with copper on the thermal conductivity of engine coolant, 14<sup>th</sup> International Conference Aerospace sciences&aviation technology, ASAT-14, 24-26.05.2011., Cairo, Egypt, ISBN: 0486273784.](#)
2. [Р. Каркалић, S. Marković, P. Otrisal, S. Florus, V. Obšel, Application of modern filtrative protective clothes in the military operations, International Scientific Conference CBRN PROTECT 2017, Vyskov, Czech Republic, 19.-20.04.2017., pp. 102-108, ISBN 978-80-7231-413-3.](#)
3. [Р. Каркалић, P. Otrisal, S. Florus, Achieving excellence in CBRN education through contemporary scientific approach, XXXV International conference, ICMEP - Colloquium on the management of the educational process, 01.06.2017., Brno, Czech Republic, ISBN: 978-80-7231-419-5.](#)
4. [P. Otrisal, S. Florus, Р. Каркалић, Resistance of barrier materials against toxic compounds permeation and its evaluation in accordance with new European norms, 23<sup>rd</sup> International Conference "The Knowledge-Based Organization", Sibiu, Romania, 15.-17.06.2017, pp. 224-233, ISBN: 978-973-153-275-2.](#)
5. [P. Otrisal, V. Obšel, S. Florus, Р. Каркалић, Barriertest device for testing resistance of barrier materials against permeation of volatile toxic compounds, International scientific conference: Impact of changes in operational environment on preparation and execution \(design\) of operations - POKO 2017, 02.-03.11.2017., pp. 547-565, ISBN: 978-86-335-0582-9.](#)

## Зборници научних скупова националног значаја М60

1. [Р. Каркалић, S. Marković, S. Florus, P. Otrisal, Z. Veličković, M. Bučko, P. Stojisavljević, Study on the effectiveness of microclimate cooling systems in a toxic environment, International Conference Contaminated sites 2018, Banska Bistrica, Slovakia, 08-10.10.2018., pp. 156-158, ISBN: 978-80-89503-91-9.](#)
2. [Z. Veličković, Z. Bajić, A. Marinković, Р. Каркалић, D. Jovanović, Lj. Gigović, Removal of lead and cadmium from wastewater by amino polyethylene glycol modified multi-walled carbon nanotubes, 6<sup>th</sup> Symposium Chemistry and Environmental Protection, Vršac, 21-24.05.2013, pp. 292-293, ISBN: 978-86-7132-052-8.](#)
3. [Р. Каркалић, С. Радаковић, Ж. Сенић, И. Лазаревић, Д. Јовановић, Унапређење физиолошке подобности припадника ВС у условима високотоксичне контаминације, 3<sup>rd</sup> Scientific international conference on defensive technologies OTEH 2009, ВТИ, Београд, 08-09.10.2009., 6 страна.](#)
4. [I. Kostić, Р. Каркалић, Lj. Tomić, One approach to analysis of thermograms recorded using watershed algorithm, 4<sup>th</sup> Scientific international conference on defensive technologies OTEH 2011, 06-07.10.2011., Београд, стр. 575-578, ISBN: 978-86-81123-50-8.](#)
5. [Р. Каркалић, D. Jovanović, M. Zdravković, Ž. Senić, Effect of a phase change material personal body cooling system on physiological comfort during heat stress wearing CBRN protective suit, 4. Међународна конференција OTEX 2011, 06-07.10.2011., Београд, стр. 579-582, ISBN: 978-86-81123-50-8.](#)
6. [Ž. Senić, M. Ilić, A. Radojković, D. Rajić, Р. Каркалић, Efficiency of respiratory protection devices against bird flu virus, 4<sup>th</sup> Scientific international conference on defensive technologies OTEH 2011, 06-07.10.2011., Београд, стр. 592-596, ISBN: 978-86-81123-50-8.](#)
7. [D. Jovanović, Р. Каркалић, P. Stojisavljević, S. Radaković, Z. Veličković, The methodology of heat stress alleviation in the pesticide environment, 5<sup>th</sup> Scientific international conference on defensive technologies OTEH 2012, 18-19.09.2012., Београд, стр. 668-672, ISBN: 978-86-81123-50-8.](#)
8. [Р. Каркалић, D. Jovanović, Ž. Senić, B. Kovačević, The possibility of decontamination of highly toxic chemicals thickened formulations, 6<sup>th</sup> Scientific international conference on defensive technologies OTEH 2014, 09-10.10.2014., Belgrade, pp. 635-639, ISBN: 978-86-81123-71-3.](#)
9. [D. Jovanović, P. Stojisavljević, Lj. Tomić, Р. Каркалић, A. Nikolić, V. Maslak, Research and testing of novel solid-liquid phase change compounds for the military microclimate cooling systems, 6<sup>th</sup> Scientific international conference on defensive technologies OTEH 2014, 09-10.10.2014., pp. 684-688, Belgrade, ISBN: 978-86-81123-71-3.](#)
10. [N. Ivanković, D. Rajić, Ž. Senić, M. Ilić, N. Vuković, Р. Каркалић, N. Pajić, Testing of protective and physiological properties of means for antimicrobial respiratory protection, 6<sup>th</sup> Scientific international conference on defensive technologies OTEH 2014, 09-10.10.2014., Belgrade, pp. 738-742, ISBN: 978-86-81123-71-3.](#)



<b>МОНОГРАФИЈЕ</b>
Монографска студија (аутори, наслов, издавач, година издавања)
- <a href="#">Р. Каркалић, Кумулативна научнотехничка информација - Примена танкослојних сорпционих угљеничних материјала у средствима личне нуклеарне, хемијске и биолошке заштите, Војнотехнички институт, vol. 51(3), ISBN: 978-86-81123-67-6, ISSN: 1820-3418, 2014, М42.</a>
<b>УЏБЕНИЦИ</b>
Основни уџбеник (аутори, наслов, издавач, година издавања/у штампани)
- <a href="#">Р. Каркалић, Д. Николић, Ј. Богданов, Д. Фортуна, С. Лазић, Заштита од нуклеарног, хемијског, биолошког и запаљивог оружја, 2016, ISBN: 978-86-335-0515-4, Медија центар „ОДБРАНА“.</a>
Превод иностраног уџбеника (аутори, назив уџбеника, странице од - до, издавач, година)
/
<b>МЕНТОРСТВО</b>
Ментор у изради завршног рада мастер академских студија (име и презиме кандидата, ужа научна област, наслов рада, високошколска установа, година одбране)
- <a href="#">Мастер рад, пт Дијана Сарић, „Испитивање отпорности војничких заштитних материјала на дејство напалм-смеше”, Универзитет одбране, ВА, Београд, 2016. година.</a>
- <a href="#">Мастер рад, мј Аркадијуш Долачки, „Мониторинг отровних хемијских супстанци при хемијском удесу у друмском саобраћају”, Универзитет одбране, ВА, Београд, 2017. година.</a>
Ментор у изради завршног рада специјалистичких академских студија (име и презиме кандидата, ужа научна област, наслов рада, високошколска установа, година одбране)
/
Ментор или коментор у изради докторске дисертације (име и презиме кандидата, ужа научна област, наслов дисертације, високошколска установа, година одбране)
- <a href="#">мј мр Далибор Јовановић, „Истраживање средстава за унапређење физиолошке подобности у условима високотоксичне контаминације и високих амбијенталних температура“, Заштита од НХБ оружја, Универзитет одбране ВА, 26.02.2014. године, Београд, ментор.</a>
- <a href="#">пп мр Жељко Сенић, „Испитивање могућности примене наночестица оксида метала у материјалима уграђеним у средства личне НХБ заштите“, Заштита од НХБ оружја, Универзитет одбране, ВА, 29.09.2016. године, Београд, ментор.</a>
Ментор у изради магистарског рада (име и презиме кандидата, ужа научна област, наслов магистарског рада, високошколска установа, година одбране)
/
<b>КОМИСИЈЕ ЗА ОДБРАНУ ЗАВРШНИХ РАДОВА</b>
Учешће у комисији за одбрану завршног рада на интегрисаним академским студијама (име и презиме кандидата, ужа научна област, наслов рада, високошколска установа, година одбране)
/
Учешће у комисији за одбрану завршног рада на мастер академским студијама (име и презиме кандидата, ужа научна област, наслов рада, високошколска установа, година одбране)
- <a href="#">мј Владо Кујовић: „Испитивање утицаја војних активности које се реализују на полигону Пасуљанске ливаде на животну средину”, ВА, 17.06.2016. године;</a>
- <a href="#">ск Владан Анићијевић: „Уклањање органофосфата из животне средине путем адсорпције на графен и графен-оксид“, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, 08.09.2016. године;</a>
- <a href="#">пт Ђорђе Кричак: „Развој нових адсорбената на бази глине за уклањање органских полутаната из воде”, ВА, 27.10.2016. године;</a>
- <a href="#">пт Раде Пајић: „Ремедијација земљишта на војним полигонима”, ВА, 27.10.2016. године;</a>
- <a href="#">Антон Радојковић: „Примена ензимских метода у детекцији и анализи органофосфорних једињења”, ВА, 28.10.2016. године;</a>
- <a href="#">мј Далибор Кутњак, „Могућности употребе беспилотних ваздухоплова у извиђању рејона хемијског удеса”, ВА, 16.11.2017. године;</a>
- <a href="#">пр Вања Стриковић, „Фиторемедијација земљишта контаминираниог тешким металима”, ВА, 12.06.2019. године;</a>
- <a href="#">Bonfiglio Roberto, "The exercitations in major risk plants - a case study", Универзитет "Tor Vergata", Италија, Рим, 22.03.2019. године;</a>
- <a href="#">Darienzo Marco, "Mathematical model for the diffusion of emergency warning messages", Универзитет "Tor Vergata", Италија, Рим, 22.03.2019. године;</a>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="#">Francia Giulio, "R/N measures - an European systematic analysis", Универзитет "Tor Vergata", Италија, Рим, 22.03.2019. године;</a></li> <li>- <a href="#">Liuzzi Francesco, "Fluid dynamic interactions between topside ao a navy ship and CBRNe agents detection devices", Универзитет "Tor Vergata", Италија, Рим, 22.03.2019. године;</a></li> <li>- <a href="#">Maturano Fabio, "Enhancing radiation detection by dromes through numerical fluid dynamics simulations", Универзитет "Tor Vergata", Италија, Рим, 22.03.2019. године;</a></li> <li>- <a href="#">Nasto Paolo, "CBRNe ressilience", Универзитет "Tor Vergata", Италија, Рим, 22.03.2019. године;</a></li> <li>- <a href="#">Dieter Rothbacher, "Real time detection of CWA", Универзитет "Tor Vergata", Италија, Рим, 22.03.2019. године.</a></li> </ul>
Учешће у комисији за одбрану завршног рада на специјалистичким академским студијама (име и презиме кандидата, ужа научна област, наслов рада, високошколска установа, година одбране)
/
Учешће у комисијама за одбрану магистарских радова (име и презиме кандидата, ужа научна област, наслов рада, високошколска установа, година одбране)
/
Учешће у комисији за одбрану докторских дисертација (име и презиме кандидата, ужа научна област, наслов рада, високошколска установа, година одбране)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="#">пп мр Дејан Инђић, Менаџмент у одбрани: „Модел ангажовања јединица АБХ службе на отклањању последица хемијског удеса“, Универзитет одбране, ВА, 14.02.2014. године;</a></li> <li>- <a href="#">мр Света Цветановић, Инжењерство заштите животне средине и заштита на раду: „Интегрални модел системског приступа управљања хемијским удесима на локалном нивоу“, Факултет заштите на раду, Универзитет у Нишу, 10.07.2015. године;</a></li> <li>- <a href="#">кп мр Негован Иванковић, Војнохемијско инжењерство: „Истраживање ефикасности средстава личне респираторне заштите у односу на биолошке агенсе“, Универзитет одбране, ВА, 16.11.2015. године.</a></li> </ul>
<b>СТАНДАРД 9</b>
Радови са <i>SCI</i> или <i>SCIE</i> листе (најмање 5 радова) - аутори, наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број), странице од-до, <i>DOI</i> број, <i>ISSN</i> број, <i>M</i> категорија часописа, импакт фактор
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="#">R. Prikryl, P. Otrisal, V. Obsel, L. Svorc, R. Karkalić, J. Buk, Protective properties of a microstructure composed of barrier nanostructured organics and SiOx layers deposited on a polymer matrix, Nanomaterials, 2018, vol. 8(9), 679, 1-15, DOI:10.3390/nano8090679, ISSN: 2079-4991, M21, IF 2018 = 4,034.</a></li> <li>2. <a href="#">R. Karkalić, Ž. Bugarčić, Synthesis and reactivity of [PdCl(terpy)]Cl, Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly, 2000, Wien, vol. 131(8), pp. 819-824, DOI:10.1007/s007060070059, ISSN: 0026-9247, M22, IF 2018 = 1,501.</a></li> <li>3. <a href="#">D. Jovanović, R. Karkalić, Lj. Tomić, S. Radaković, Z. Veličković, Efficacy of a novel phase change material for microclimate body cooling, Thermal Science, 2014, vol. 18(2), DOI: 10.2298/TSCI130216129J, ISSN 0354-9836, pp. 657-665, M22, IF (2014) = 1,222.</a></li> <li>4. <a href="#">S. Marković, R. Karkalić, B. Petrović, Disproportionation reaction of iodous acid, HOIO. Determination of the concentrations of the relevant ionic species <math>H^+</math>, <math>H_2O_2^+</math> and <math>IO_3^-</math>, Research on Chemical Intermediates, vol. 41, DOI:10.1007/s11164-013-1273-2, ISSN: 0922-6168, pp. 1293-1300, M22, IF (2015) = 1,833.</a></li> <li>5. <a href="#">Lj. Tomić, D. Jovanović, R. Karkalić, V. Damnjanović, B. Kovačević, D. Filipović, S. Radaković, Application of pulsed flash thermography method for specific defect estimation in aluminum, Thermal Science, 2015, vol. 19(5), DOI: 10.2298/TSCI150307080T, ISSN 0354-9836, pp. 1845-1854, M22, IF (2015) = 0,939.</a></li> <li>6. <a href="#">R. Karkalić, N. Ivanković, D. Jovanović, S. Marković, D. Indić, M. Mićović, B. Kovačević, Dynamic adsorption characteristics of thin layered activated charcoal materials used in chemical protective overgarments, Indian Journal of Fibre &amp; Textile Research, 2016, vol. 41, ISSN: 0971-0426, pp. 402-410, M22, IF (2016) = 0,430.</a></li> <li>7. <a href="#">D. Rajić, Ž. Kamberović, R. Karkalić, N. Ivanković, Ž. Senić, Thermal resistance testing of standard and protective filtering military garment on the burning napalm mixture, Hemijska Industrija, 2013, vol. 67(6), DOI: 10.2298/HEMIND120817011R, ISSN: 0367-598X, pp. 941-950, M23, IF (2013) = 0,562.</a></li> <li>8. <a href="#">D. Jovanović, R. Karkalić, S. Zeba, M. Pavlović, S. Radaković, Physiological tolerance to uncompensated heat stress in soldiers - effects of various types of body cooling systems, Vojnosanitetski pregled, 2014, vol. 71(3), pp. 259-264, DOI: 10.2298/VSP120731045J, ISSN: 0042-8450, M23, IF (2013) = 0,269.</a></li> <li>9. <a href="#">D. Rajić, Ž. Kamberović, R. Karkalić, M. Todorović, N. Ivanković, S. Bauk, D. Jovanović, A comparative analysis of the selected properties of protective filtering masks, Hemijska Industrija, 2014, vol. 68(4), pp. 454-464, DOI: 10.2298/HEMIND130612070R, ISSN: 0367-598X, M23, IF (2014) = 0,364.</a></li> <li>10. <a href="#">R. Karkalić, D. Jovanović, S. Radaković, D. Rajić, B. Petrović, N. Ivanković, Ž. Senić, The influence of the passive evaporative cooling vest on a chemical industry workers and physiological strain level in hot conditions, Hemijska</a></li> </ol>



[industrija, 2015, vol. 69\(6\), pp. 587-594, DOI: 10.2298/HEMIND140705079K, ISSN: 0367-598X, M23, IF \(2014\) = 0,364.](#)

11. [S. Zeba, M. Šurbatović, M. Marjanović, J. Jevđić, R. Karkalić, D. Jovanović, S. Radaković, Efficacy of external warming in attenuation of hypothermia in surgical patients, 2016, Vojnosanitetski pregled, vol. 73\(6\), pp. 566-571, DOI: 10.2298/VSP150330032Z, ISSN: 0042-8450, M23, IF \(2016\) = 0,367.](#)
12. [Z. Veličković, N. Ivanković, V. Striković, R. Karkalić, D. Jovanović, Z. Bajić, J. Bogdanov, Investigation of soil properties influence on the heavy metals sorption by plants and possibilities for prediction of their bioaccumulation by response surface methodology, J. Serb. Chem. Soc., 2016, vol. 81\(8\), pp. 947-958, DOI: 10.2298/JSC151130045V, ISSN: 0352-5139, M23, IF \(2016\) = 0,822.](#)
13. [D. Jovanović, P. Stojisavljević, S. Cvetanović, D. Rajić, R. Karkalić, N. Ivanković, Ž. Senić, Testing of the functional garments with microencapsulated phase-change material in simulated high temperature conditions, Hemijska industrija, 2016, vol. 70\(5\), pp. 573-579, DOI: 10.2298/HEMIND150716064J, ISSN: 0367-598X, M23, IF \(2016\) = 0,459.](#)
14. [N. Ivanković, D. Rajić, R. Karkalić, D. Janković, Ž. Radovanović, S. Stupar, D. Janković, Influence of the aerosol flow and exposure time on the structural changes in the filtering half masks material, J. Serb. Chem. Soc., 2018, vol. 83\(4\), pp. 463-471, DOI: 10.2298/JSC170624004I, ISSN: 0352-5139, M23, IF \(2016\) = 0,822.](#)
15. [R. Karkalić, M. Mandić, J. N. Runić, D. Jovanović, Z. Luković, S. Vojnović, Antimicrobial and antibiofilm activity and biological decontamination efficiency of ED-1 emulsion, J. Serb. Chem. Soc., 2019, vol. 84\(1\), pp. 99-110, DOI: 10.2298/JSC180716087K, ISSN: 0352-5139, M23, IF \(2018\) = 0,828.](#)
16. [P. Otrisal, S. Florus, V. Obšel, K. Friess, R. Karkalić, D. Mosteanu, Z. Veličković, L. Švorc, Changes in evaluation of barrier materials resistivity against toxic compounds permeation, Chem. Listy, 2019, vol. 113\(2\), pp. 90-96, ISSN: 0009-2770, M23, IF \(2018\) = 0,311.](#)

#### Изборни услови

##### 1. Стручно-професионални допринос (од последњег избора)

1. Аутор/коаутор елабората или студије из матичне стручне области (аутори, назив елабората или студије, година завршетка)

/

2. Аутор/коаутор доктринарног докумената из стручне области (аутори, назив доктринарног документа, година завршетка)

/

3. Аутор/ коаутор патента или техничког унапређења из стручне области (назив патента/техничког унапређења и број акта надлежног органа за послове интелектуалне својине, година)

1. [Д. Јовановић, Р. Каркалић, Н. Лукић, Модуларни систем за хлађење тела, МП-286, Решење Управе за стратегијско планирање СПО МО, пов. бр. 52-8, 20.04.2016. године, Регистрован патент на националном нивоу, М92;](#)

2. [Д. Рајић, Ж. Сенић, М. Тодоровић, Р. Каркалић, С. Баук, С. Радаковић, Одело филтрирајуће заштитно на бази полиуретанске пене и активног угља, ОФЗ-М2ПУП, Војнотехнички институт, инт. бр. 1/40-150, 11.12.2012. године, Битно побољшано техничко решење на националном нивоу, М84.](#)

4. Аутор/коаутор уметничког пројекта или сарадник на уметничком пројекту (назив уметничког пројекта, аутори, година)

/

5. Учешће у активностима тела – тимова – савета и других организација Министарства одбране и Војске Србије (назив тела, број документа о именовану, година)

- [Члан Сталног радног тела Савета за НИД у МО о рецензији и реализацији кључних пројеката од значаја за одбрану \(СВЛ бр. 10/2013\).](#)

6. Учешће у раду одбора, законодавних тела и слично, у складу са научном и професионалном експертизом факултета и универзитета (назив одбора, законодавног тела и слично, година)

/

7. Чланство у уредничком одбору часописа или уређивање зборника или монографија (назив часописа, година од-до, или назив зборника или монографије, година)

/

8. Рецензирање радова за часописе, рецензирање пријава или завршених научноистраживачких пројеката на Универзитету (назив часописа, година од када је кандидат рецензент или назив научноистраживачког пројекта, година)

- [Рецензент у часопису Научнотехнички преглед за област НХБ заштите и полимерних материјала, од 2010. године;](#)

- [Рецензент у часопису Војнотехнички гласник за област хемијских технологија, од 2012. године.](#)

9. Руководођење или учешће у стручним пројектима (назив стручног пројекта, институција, година)
/
10. Учешће у научноистраживачком пројекту (вреднује се само за избор у звање доцента) (назив и шифра научноистраживачког пројекта, година почетка и завршетка, руководилац/члан истраживачког тима)
<b>Руководилац научноистраживачког пројекта:</b>
- <a href="#">Пројекат ТОЦ-16-1072 „Допринос унапређењу оперативних способности припадника ВС побољшањем физиолошке подобности у условима високотоксичне контаминације и високих амбијенталних температура“ - Руководилац истраживачког тима (од 2009. до 2012. године).</a>
<b>Члан научноистраживачког тима за реализацију пројекта:</b>
- <a href="#">Пројекат ВА-ТТ/1/13-15 „Процена утицаја ризика у војним објектима на којима се реализују вежбе, тактичка обука и гађања у ВС“, у периоду од 2014. до 2016. године;</a>
- <a href="#">Пројекат бр. 573806-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP „Развој мастер програма - Управљање ванредним ситуацијама услед елементарних непогода и других несрећа“, NatRisk пројекат, у периоду од 2016. - до данас);</a>
- <a href="#">Пројекат ВА-ТТ/4-16-18 „Процена еколошког ризика и развој метода и материјала за уклањање полутаната на полиговымa и вежбалиштима Војске Србије“, у периоду од 2016. до 2018. године;</a>
- <a href="#">Пројекат ВА-ТТ/2-17-19 „Развој еколошки прихватљивих електролита за електрохемијско талочење металних превлака у циљу заштите наоружања од корозије“, у периоду од 2017. - до данас.</a>
- <a href="#">Иновациони пројекат: „Развој технологије за производњу расхладних уложака и инкорпорацију у одевне предмете и заштитну опрему“, Иновациони центар Хемијског факултета Универзитета у Београду, 391-00-16/2017-16/3 (2017. - 2019.).</a>
11. Менторство кадетима током интегрисаних академских студија медицине (име и презиме кадета, школска година у којој је кандидат одређен за ментора)
/
12. Учешће у комисијама за одбрану завршних радова на основним академским студијама (вреднује се за избор у звање доцента и ванредног професора) - име и презиме кадета/студента, наслов рада, година одбране.
/
13. Награде и признања за наставни, научни, односно стручни рад (назив награде, година доделе)
- <a href="#">Годишња награда за најбољег научног радника ВА у школској 2015/2016. години.</a>
- <a href="#">Медаља Тесла - Пупин за изузетан пројекат као члан радног тима Иновационог центра Хемијског факултета Универзитета у Београду, 09.10.2019. године.</a>
14. Учешће у комисијама за избор у звање наставника вештина (име и презиме кандидата за избор у звање наставника вештина, година избора)
/
15. Учешће у комисијама за признавање стране исправе са каријерних облика усавршавања (име и презиме лица које је поднело захтев за признавање исправе, број документа о предлогу комисије за признавање исправе)
/
16. Учешће у извођењу наставе која не носи ЕСПБ, као што су каријерни облици усавршавања, школе резервних официра, специјалистички курсеви, континуирана медицинска едукација и друго (назив наставе која не носи ЕСПБ, број одржаних часова, година)
/
17. Ментор у изради завршних радова кадета/студената на основним и интегрисаним студијама (осим за избор у звање ванредног професора у пољу техничко-технолошких наука) – име и презиме кадета, назив рада, година одбране
- <a href="#">кадет 132. класе ВА Миљан Стефанов (АБХСл): „Методологија процене и прогнозе хемијске ситуације“, 2011. година, ВА, Београд;</a>
- <a href="#">кадет 132. класе ВА Милица Милосављевић (АБХСл): „Специфичности заштите тела у условима високотоксичне контаминације применом филтросорпционе заштитне одеће“, 2011. година, ВА, Београд;</a>
- <a href="#">кадет 132. класе ВА Милан Страхињић (АБХСл): „Примена конвенције о забрани развоја, производње, складиштења и употребе хемијског оружја и о његовом уништавању“, 2011. година, ВА, Београд;</a>
- <a href="#">кадет 134. класе ВА Ђорђе Коцић (АБХСл): „Савремена модуларна техничко-технолошка решења за РХБ деконтаминацију“, 2013. година, ВА, Београд;</a>
- <a href="#">кадет 134. класе ВА Марко Нинковић (АБХСл): „Примена изолирајућих средстава за заштиту тела у Војсци Србије“, 2013. година, ВА, Београд;</a>

- <a href="#">кадет 134. класе ВА Раде Пајић (АБХСл): „Развој нових рецептура за РХБ деконтаминацију“, 2013. година, ВА, Београд;</a>
- <a href="#">кадет 134. класе ВА Милош Павловић (АБХСл): „Савремени филтрирајући апарати за респираторну заштиту са погоном за снабдевање ваздухом“, ВА, 2013. година, Београд;</a>
- <a href="#">кадет 135. класе ВА Дијана Сарић (АБХСл): „Примена средстава за имитацију запаљивог оружја у Војсци Србије“, 2014. година, ВА, Београд;</a>
- <a href="#">кадет 135. класе ВА Снежана Радић (АБХСл): „Специфичности примарне РХБ деконтаминације у Војсци Србије и страним оружаним снагама“, 2014. година, ВА, Београд;</a>
- <a href="#">кадет 140. класе ВА Драган Иванковић (АБХСл): „Примена иолирајућих материјала за личну НХБ заштиту, 2019. година, ВА, Београд.</a>
18. Члан комисије за одбрану завршних радова кадета/студената на интегрисаним академским студијама медицине (осим за избор редовног професора) – име и презиме кандидата, назив рада, година одбране
/
19. Ментор у изради завршних радова кадета/студената на интегрисаним академским студијама медицине (име и презиме кандидата, назив рада, година одбране)
/
20. Ментор у изради завршних радова полазника КШУ, ГШУ и ВСБО (вреднује се за избор наставника у пољу друштвено-хуманистичких наука) – име и презиме кандидата, назив рада, година одбране
/
21. Члан комисије за одбрану завршних радова полазника КШУ, ГШУ и ВСБО (вреднује се за избор наставника у пољу друштвено-хуманистичких наука) – име и презиме кандидата, назив рада, година одбране
/
22. Учешће у наставним активностима у оквиру здравствених специјализација (осим учешћа у комисијама за полагање испита из здравствене специјализације и уже специјализације за избор у звање редовног професора у пољу медицинских наука):
- назив предмета у оквиру специјализације, број одржаних часова наставе по годинама;
- име и презиме специјализанта, ментор, година положеног испита;
- име и презиме лица на ужој специјализацији, година положеног испита;
- име и презиме лица на специјализацији/ужој специјализацији, члан комисије за полагање испита, година положеног испита;
- аутори, наслов, издавач, година издања.
/
23. Аутор/коаутор у стручним/научним радовима из категорије М24, М51-М53 (вреднује се за избор наставника у пољу медицинских наука) - аутори, наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број), странице од-до, DOI број (уколико га има), ISSN број, М категорија часописа
<b>2. Допринос академској и широј заједници (од последњег избора)</b>
1. Чланство у националној професионалној (струковној) организацији (назив организације, година)
/
2. Чланство у међународној професионалној (струковној) организацији (назив организације, година)
/
3. Чланство у националној или међународној научној организацији (назив организације, година)
- <a href="#">Члан друштва инжењера пластичара и гумара од 2012. године.</a>
4. Чланство у националној или међународној културној институцији или институцији од јавног значаја (назив институције, година)
/
5. Председник, секретар или члан председништва професионалних (струковних) организација (националних или међународних) - назив организације, председник, секретар или члан председништва, година
/
6. Учешће у организацији ваннаставних академских активности кадета/студената (активност, година)
/
7. Чланство у органима факултета (орган високошколске јединице, чланство, године од - до)
- <a href="#">Члан наставно-научног већа ВА (септембар 2018.);</a>
- <a href="#">Председник Већа техничко-технолошких наука ВА (септембар 2018. - до данас);</a>
- <a href="#">Члан Комисије за оцену приступних предавања у ВА (2016. - до данас).</a>

8. Чланство у органима Универзитета (орган Универзитета, године од - до)
- <a href="#">Члан Стручног већа техничко-технолошких наука Универзитета одбране.</a>
9. Члан комисије за избор у звање наставника или сарадника на Универзитету (име и презиме кандидата за избор наставника, наставно звање у које је биран, година) или (име и презиме кандидата за избор у звање сарадника, сарадничко звање у које је биран, година)
- <a href="#">Учешће у комисији за избор наставника и сарадника;</a> - <a href="#">Учешће у комисији за избор наставника и сарадника;</a> - <a href="#">Учешће у комисији за избор наставника и сарадника.</a>
10. Члан комисије за признавање стране академске исправе - дипломе (име и презиме лица које је поднело захтев за признавање дипломе, број документа о предлогу комисије за признавање исправе)
/
11. Учешће у акредитацији студијског програма на основу акта надлежног лица (назив студијског програма, година акредитације)
- <a href="#">Сарадник у акредитацији студијског програма Војнохемијско инжењерство.</a>
12. Објављена књига, уџбеник, монографија или студија из других области у оквиру одговарајућег образовно-научног поља:
- аутори, наслов књиге (монографске студије), издавач, година <i>ISBN</i> број, област - аутори, наслов уџбеника, издавач, година, <i>ISBN</i> број, област - аутори, наслов монографије, издавач, година, <i>ISBN</i> број, област
/
13. Оснивање струковних организација и задужбина (назив струковне организације или задужбине, година оснивања)
/
14. Објављена најмање два рада у националном часопису који третира област одбране (вреднује се за избор у звање ванредног и редовног професора у пољу техничко-технолошких наука) - аутори, наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број), странице од-до, <i>ISSN</i> број
1. <a href="#">P. Karkaliћ, P. Поповић, С. Радаковић, Испитивања физиолошке подобности филтосорпционе заштитне одеће у лабораторијским условима, Војнотехнички гласник, 2008, vol. 1(4), pp. 56-69, ISSN: 0042-8469.</a>
2. <a href="#">D. Jovanović, R. Karkalić, Lj. Tomić, Z. Veličković, Z. Bajić, Effects of the liquid circulation cooling vest on a physiological strain level in solders during exertional heat stress, Scientific Technical Review, 2012, vol. 62(2), pp. 69-76, ISSN: 1820-0206.</a>
3. <a href="#">R. Karkalić, J. Radulović, D. Jovanović, Characteristics of polyurethane and elastomer parts for shoe industry produced by liquid injection molding technology, Vojnotehnički glasnik, 2017, vol. 65(4), pp. 948-967, ISSN: 0042-8469.</a>
4. <a href="#">J. Radulović, R. Karkalić, Filament wound filter housing - Key for rational purification process of highly corrosive solutions, Scientific Technical Review, 2019, vol. 69(1), pp. 45-52, ISSN: 1820-0206.</a>
<b>3. Сарадња са другим високошколским, односно научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству (од последњег избора)</b>
1. Учешће у заједничком студијском програму (израда студијског програма, извођење наставе) - назив акредитованог заједничког студијског програма и назив високошколске установе са којом се реализује заједнички студијски програм; година израде акредитације или предмет(и) са бројем часова одржане наставе по школским годинама
/
2. Извођење наставе на студијском програму на енглеском језику (назив акредитованог студијског програма, предмет којег кандидат предаје на енглеском језику и број часова одржане наставе по школским годинама)
/
3. Учешће у научноистраживачком пројекту које финансира министарство Р. Србије надлежно за науку (осим за избор у звање ванредног професора, ако је учешћем у овој активности испуњен обавезан услов) - назив и шифра научноистраживачког пројекта, период трајања пројекта (године од - до)
- <a href="#">Сарадник на научноистраживачком пројекту ВТИ под називом: „Примена наноматеријала у унапређењу средстава респираторне и перкутане заштите у условима еколошког дисбаланса изазваног радиоактивном, хемијском и биолошком контаминацијом”, Министарство просвете, науке и технолошког развоја РС, ТР 34034; (2011. - 2019.);</a> - <a href="#">Сарадник на иновационом пројекту: „Развој технологије за производњу расхладних уложака и инкорпорацију у одевне предмете и заштитну опрему”, Иновациони центар Хемијског факултета Универзитета у Београду, 391-00-16/2017-16/3 (2017. - 2019.).</a>
4. Реализација наставе на међународном студијском програму (назив студијског програма, високошколска установа, град, држава, назив предмета и број часова одржане наставе по школским годинама)
/

5. Рецензирање пројеката (по захтевима других институција) - назив пројекта, назив институције, година /
6. Учешће на научним и стручним скуповима у земљи (осим за избор у звање редовног професора; не односи се на поље медицинских наука): - саопштења (М63, М64) - аутори, наслов рада, назив научног или стручног скупа, место и датум одржавања, зборник радова/сажетака, страница од – до, година издавања - постер презентација - аутори, наслов рада, назив научног или стручног скупа, место и датум одржавања /
7. Учешће на научним и стручним скуповима у иностранству (осим за избор у звање редовног професора и не односи се на поље медицинских наука): - саопштења (М33, М34) - аутори, наслов рада, назив научног или стручног скупа, место и датум одржавања, зборник радова/сажетака, страница од – до, година издавања - постер презентација - аутори, наслов рада, назив научног или стручног скупа, место и датум одржавања /
8. Предавање по позиву на другом универзитету у земљи или иностранству (назив предавања, универзитет, година) - <a href="#">Настава у Војној академији у Вишкову (Чешка Република), 23.09.2016. године, у трајању од два наставна часа;</a> - <a href="#">Настава у Војној академији у Вишкову (Чешка Република), 13.03.2017. године, у трајању од два наставна часа;</a> - <a href="#">Настава у Војној академији у Вишкову (Чешка Република), 22.05.2018. године, у трајању од два наставна часа;</a> - <a href="#">Настава у Војној академији у Вишкову (Чешка Република), 09.09.2019. године, у трајању од два наставна часа.</a>
9. Учешће у међународним пројектима у области високог образовања - назив пројекта, период реализације (година од - до) /
10. Учешће у међународним научноистраживачким пројектима - назив пројекта, назив институције, носиоца пројекта, град и држава, период реализације (година од - до) /
11. Члан комисије за избор наставника и сарадника на другим универзитетима - назив универзитета и факултета, име и презиме кандидата, звање у које је биран, година - <a href="#">Члан комисије за избор др Свете Цветановића у звање доцента, Факултет заштите на раду у Нишу, 2016. године.</a>
12. Члан комисије за одбрану докторске дисертације или других завршних радова на другом универзитету (осим за избор у звање редовног професора) - име и презиме кандидата, ужа научна област, наслов рада, високошколска установа, година одбране - <a href="#">Света Цветановић, доцент, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду, 2016. године.</a>
13. Члан комисије за полагање здравственог специјалистичког или субспецијалистичког испита на другом универзитету - име и презиме кандидата, грана специјализације или назив субспецијализације, универзитет, факултет, година /
14. Извођење наставе у статусу гостујућег професора на универзитету у земљи и иностранству - назив универзитета на којем је кандидат изабран у гостујућег професора, број одржаних предавања, година - <a href="#">Извођење наставе у улози гостујућег професора на Универзитету "Tor Vergata" у Риму (Италија), од 17.03. до 03.05.2019. године.</a>
15. Члан органа или тела друге високошколске, односно научноистраживачке институције у земљи или иностранству - назив високошколске или научноистраживачке институције, назив органа или тела, године мандата од-до /
16. Аутор/коаутор одобреног уџбеника из уже научне области за коју се бира, за потребе студијског програма у другој високошколској установи (аутори, наслов уџбеника, издавач, година издавања, назив студијског програма и уже научне области којој је уџбеник намењен, назив високошколске установе) /
17. Учешће у организационим и програмским одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова (назив скупа, члан организационог и/или програмског одбора, место и време одржавања скупа) - <a href="#">Председавање сесијом 14 у оквиру 6. секције (Материјали и технологије) на скупу ОТЕХ 2012, ВТИ, Београд (19.09.2012. године);</a> - <a href="#">Члан међународног научног комитета на међународној конференцији "CBRN Protect 2017", од 19. до 20.04.2017. године, Вишков, Чешка Република;</a> - <a href="#">Члан међународног научног комитета на међународној конференцији "CBRN Protect 2019", од 16. до 17.10.2019. године, Вишков, Чешка Република.</a>

18. Учешће у реализацији наставних активности у сарадњи са високошколским установама у иностранству (међународне вежбе, конференције, семинари, обука и друге активности које доприносе угледу Универзитета одбране и система одбране) - назив активности, назив високошколске установе, град, држава, место и време одржавања

- Реализација [семинара: "Contemporary CBRN body protection systems"](#), за полазнике мастер студијских програма на Универзитету "Tor Vergata" у Риму (Италија) 19.04.2019. године;

- [Реализација семинара: "Respiratory protection and mass casualty decontamination during CBRN terrorist attack"](#), за студенте Медицинског факултета и полазнике мастер студијских програма на Универзитету "Tor Vergata" у Риму (Италија) 29.04.2019. године.

19. Заједнички радови из категорија М33, М34, М63 или М64 са ауторима из других високошколских установа и/или научноистраживачких организација (осим за избор у звање редовног професора) - аутори, наслов рада, назив научног скупа, место и датум одржавања, зборник радова/сажетака, страница од - до, година издавања

/

**IV АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА**

(попуњава Комисија, највише 1/2 странице куцаног текста)

**V МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР**

(попуњава Комисија за сваког кандидата појединачно)

**VI ПРЕГЛЕД ИСПУЊЕНИХ УСЛОВА**

(попуњава Комисија)

**VII ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА**

(попуњава Комисија)

**ПОТПИС КАНДИДАТА**

Радован Каркалић

\_\_\_\_\_