

ИНТЕРНО



ВОЈНА АКАДЕМИЈА
ДЕКАНАТ
Департман ТТ и ПМН
КАТЕДРА ВОЈНОХЕМИЈСКОГ
ИНЖЕЊЕРСТВА
Бр. 31-128
2025. године
БЕОГРАД

Чувати до 2028. године.
Функција 36, редни број 21.
Датум: 12.11.2025. године
Обрађивач: пк 3. Бајић

13 NOV 2025

Извештај комисије о пријављеним кандидатима
за поновни избор у звање асистент,
доставља.-

Одлуком декана ВА бр. 360-269 од 08.10.2025. године, расписан је конкурс за поновни избор лица у звање асистента на ВА, за научну област Технолошко инжењерство, ужу научну област Материјали и заштита.

Комисија је саставила извештај о пријављеним кандидатима, који се налази у прилогу акта.

Прилог: Извештај комисије о пријављеним кандидатима за поновни избор у звање асистент

ЗБ.-



Достављено:

- Секретар стручног већа ТТиПМ наука (пп Миловановић Владимир, Катедра ЛО),
- Катедра ВХИ (електронским путем) и
- Архива.

ИЗВЕШТАЈ

Комисије о пријављеним кандидатима за поновни избор у звање асистент
за научну област Технолошко инжењерство,
ужа научна област Материјали и заштита

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ И КОМИСИЈИ	
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке	Одлука декана Војне академије бр. 360-269 од 08.10.2025. године.
2. Датум и место објављеног конкурса	Конкурс за поновни избор лица у звање асистента на Војној академији, објављен 09.10.2025. године на Интернет страници Војне академије.
3. Број лица који се бирају, звање и назив уже научне области за коју је конкурс расписан	1 (један) асистент за научну област Технолошко инжењерство, ужа научна област Материјали и заштита
4. Чланови Комисије (име и презиме, звање, ужа научна област за коју је изабран, датум избора у звање, институција у којој је запослен)	1. пк др Јовица Богданов, ванредни професор, Технолошко инжењерство материјала и заштита, изабран 24.05.2022. године, Универзитет одбране у Београду – председник комисије; 2. пк др Михаел Бучко, редовни професор, Технолошко инжењерство материјала и заштита, изабран 08.03.2024. године, Војна академија Универзитета одбране у Београду – члан комисије; 3. пк др Негован Иванковић, ванредни професор, Технолошко инжењерство материјала и заштита, изабран 21.02.2024. године, Војна академија Универзитета одбране у Београду – члан комисије.
5. Пријављени кандидати	Мирјана Б. Крстовић

II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА	
1. Име (име једног родитеља) и презиме	Мирјана (Богдан) Крстовић
2. Датум и место рођења	08.08.1988. године, Љубљана
3. Установа где је кандидат тренутно запослен и професионални статус	Војнотехнички институт, професионално војно лице
4. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија	2007.–2011. године: основне академске студије Војнохемијско инжењерство, Универзитет одбране у Београду, Војна академија, просечна оцена 8,41.
5. Последипломско усавршавање	2019.–2021. године: мастер академске студије Технолошко инжењерство материјала и заштите, Универзитет одбране у Београду, Војна академија, просечна оцена 9,89; од 2021. године: докторске студије Технолошко инжењерство материјала и заштите, Универзитет одбране у Београду, Војна академија.
6. Курсеви	Поседује ECDL сертификат за рад на рачунару од 2011. године.

II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

7. Кретање у служби

Професионални официр В, у служби редовно напредовала и вршила следеће дужности:

- 2011.–2019. године: уредник у магазину Одбрана, Управа за односе са јавношћу Министарства одбране;
- од 2019. године: истраживач, водећи истраживач и начелник, Одсек за испитивање енергетских материјала, Војнотехнички институт у Београду.

8. Претходна звања (звања и година избора)

Асистент за научну област Технолошко инжењерство, ужа научна област Материјали и заштита, изабрана 15.11.2022. године (Одлука ННВ ВА бр. 44-449 од 15.11.2022. године).

III. ПРЕГЛЕД И МИШЉЕЊЕ О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ, СТРУЧНОМ И ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Списак публикованих радова

МЗЗ:

1. Љ. Јелисавац, Д. Бајрамовић, М. Димић, М. Крстовић, Ј. Петковић-Цветковић, С. Брзић, Determination Of The Heat Of Combustion Of Double-Base Gunpowder And Rocket Propellants By Upgraded Calorimeter System, International scientific conference on defensive technologies ОТЕН 2020, Belgrade, 15-16 October 2020., ISBN 978-86-81123-83-6, 2020.
2. М. Димић, Б. Фидановски, А. Милојковић, М. Крстовић, Љ. Јелисавац, Influence of the ballistic modifier in double base rocket propellants on the chemical stability, 9th International scientific conference on defensive technologies ОТЕН 2020, Belgrade, 15-16 October 2020., ISBN 978-86-81123-83-6, 2020.
3. М. Ракић, М. Крстовић, М. Димић, Б. Фидановски, Classical and instrumental methods for determination of residual solvent in nitrocellulose gunpowder, 10th International scientific conference on defensive technologies ОТЕН 2022, Belgrade, 13-14 October 2022., ISBN 978-86-81123-85-0, 2022.
4. М. Крстовић, М. Ракић, Љ. Јелисавац, М. Димић, Ј. Мојсиловић, Б. Фидановски, Comparative analysis for determination of stabilizer content in gunpowder and double base propellant by HPLC method, 10th International scientific conference on defensive technologies ОТЕН 2022, Belgrade, 13-14 October 2022., ISBN 978-86-81123-85-0, 2022.
5. Ј. Мојсиловић, Ј. Петковић-Цветковић, Д. Костић, Ј. Нешић, Ј. Илић, М. Крстовић, Design of suitable pyrotechnic delay composition with widely used components, 10th International scientific conference on defensive technologies ОТЕН 2022, Belgrade, 13-14 October 2022., ISBN 978-86-81123-85-0, 2022.
6. М. Крстовић, Д. Бајић, Б. Фидановски, М. Тимотијевић, С. Терзић, Д. Кнежевић, Application of calorimetry to estimate the thermal performance of thermobaric explosives, 25th seminar New trends in research of energetic materials NTREM 2023, 19-21.04.2023. Proceedings, pp.347-355. 2023.
7. Ј. Богданов, З. Бајић, С. Брзић, Д. Бајић, М. Крстовић, Calculated performance parameters of detonated nitrocellulose-based propellants, 25th seminar New trends in research of energetic materials NTREM 2023, 19-21.04.2023. Proceedings, pp.278-283. 2023.
8. М. Тимотијевић, Д. Бајић, М. Крстовић, С. Терзић, Б. Фидановски, Д. Кнежевић, Possibility of modeling PBX explosives in EXPLO5 thermo-chemical code, 36th International Congress on Process Industry – Procesing '23, 01.06.-02.06.2023. pp 253-261, I SBN 978-86-85535-15-4 2023.

9. Д. Бајић, М. Тимотијевић, М. Крстовић, Б. Фидановски, Ј. Мојсиловић, Ј. Богданов, С. Терзић, Thermal performance of gelled thermobaric explosives based on isopropyl nitrate and reactive metal powders, EUROPYRO 2023 - 46th IPS Seminar and Workshop on Explosives, Proceedings, 11 - 14.09.2023. Saint Malo, France. 2023.
10. Д. Бајић, М. Крстовић, М. Тимотијевић, Б. Фидановски, А. Алил, Combustion of waste thermobaric explosive under controlled conditions as a source of energy, 11th International conference of renewable electrical power sources - ICREPS, Belgrade, 02-03.11.2023, Proceedings, ISBN 978-86-85535-16-1, p. 351-357. 2023.
11. Д. Бајић, М. Тимотијевић, М. Крстовић, А. Милојковић, С. Мијатов, Influence of the technology of introducing plasticizer in the mixture of cast composite explosive on the processing properties, 37. Međunarodni kongres o procesnoj industriji PROCESING 2024, 29–31. maj 2024, Beograd, ISBN 978-86-85535-18-5, pp. 327-334.
12. Д. Бајић, И. Димитријевић, М. Крстовић, М. Тимотијевић, Б. Фидановски, Ј. Богданов, С. Мијатов, Rheology study of HTPB prepolymer suspensions with different metal micro- and nano-sized particles, Proceedings of the 26th Seminar on New Trends in Research of Energetic Materials, NTREM 2024, Pardubice, April 17–19, 2024, pp.295-303.
13. Ј. Богданов, З. Бајић, Д. Бајић, Р. Сироватка, М. Крстовић, М. Тимотијевић, Experimental research on TNT equivalent of different explosives based on air shock wave, Proceedings of the 26th Seminar on New Trends in Research of Energetic Materials, NTREM 2024, Pardubice, April 17–19, 2024, pp. 314-320.
14. М. Крстовић, Д. Бајић, Т. Станчић, М. Тимотијевић, Б. Фидановски, Monitoring plasticizer's migration in the HMX/DOA mixture under elevated temperatures, 11th International scientific conference on defensive technologies ОТЕН 2024, Serbia, Tara, 9-11 October 2024.
15. Б. Фидановски, С. Мијатов, М. Крстовић, М. Богосављевић, М. Димић, Influence of different hmx/rdx contents in composite rocket propellants on the vacuum stability test results, 11th International scientific conference on defensive technologies ОТЕН 2024, Serbia, Tara, 9-11 October 2024.
16. Ј. Мојсиловић, И. Димитријевић, М. Крстовић, С. Ступар, Carbon black vs charcoal. influence on combustion properties of selected pyrotechnic compositions, 11th International scientific conference on defensive technologies ОТЕН 2024, Serbia, Tara, 9-11 October 2024.
17. Д. Бајић, И. Димитријевић, М. Крстовић, Б. Фидановски, З. Бајић, Enhancing the rheological and processing properties of PBX explosives containing boron through surface modifications and compatibilization with the binder, Proceedings of the 27th Seminar on New Trends in Research of Energetic Materials, NTREM 2025, Pardubice, April 2–4, 2025, pp. 255-264.
18. Ј. Богданов, Д. Бајић, Р. Сироватка, М. Крстовић, М. Тимотијевић, З. Бајић, Research on TNT equivalence of different PBX with aluminium and magnesium, Proceedings of the 27th Seminar on New Trends in Research of Energetic Materials, NTREM 2025, Pardubice, April 2–4, 2025, pp. 278-282.
19. М. Крстовић, Ј. Петковић-Цветковић, И. Димитријевић, А. Ћитић, Д. Бајић, Calorimetric bomb test as a method for the selection of optimal boron powder for pyrotechnic applications, Proceedings of the 27th Seminar on New Trends in Research of Energetic Materials, NTREM 2025, Pardubice, April 2–4, 2025, pp. 403-411.
20. М. Крстовић, Т. Станчић, М. Павић, К. Несторовић, Д. Бајић, Influence of magnesium powder morphology on the energetic performance of isopropyl nitrate-based thermobaric formulations, International scientific conference on military science „ВојНа 2025“, 11-12. септембар, 2025. године, Београд, Србија, pp. 883-892.

21. Д. Бајић, М. Тимотијевић, С. Терзић, М. Крстовић, И. Димитријевић, Б. Фидановски, Design and modelling of plastic explosives with reduced velocity of detonation, International scientific conference on military science „ВојНа 2025“, 11-12. септембар, 2025. године, Београд, Србија, pp. 843-851.

М34:

22. М. Крстовић, Д. Бајић, М. Тимотијевић, Ј. Мојсиловић, С. Терзић, Composite PBX explosives with different polymer binders, 21st Young Researchers' Conference - YRC 2023, November 29 - December 1, 2023, Belgrade, 2023
23. Ј. Мојсиловић, М. Тимотијевић, М. Крстовић, Ј. Петковић-Цветковић, Б. Фидановски, Д. Бајић, Computational modeling vs. experimental analyses of the energetic performance of pyrotechnic mixtures and explosives, 21st Young Researchers' Conference - YRC 2023, November 29 - December 1, 2023, Belgrade, 2023.
24. Т. Станчић, М. Крстовић, Б. Фидановски, Д. Бајић, Environmentally less harmful sample preparation techniques for HPLC analysis of organic components in gunpowders, 22nd Young Researchers' Conference – YRC 2024, 04- 06.12.2024. Belgrade, 2024.
25. М. Крстовић, Т. Станчић, Д. Бајић, Evaluating Thermal Effects of Thermobaric Composite Explosives in Controlled Conditions, 22nd Young Researchers' Conference – YRC 2024, 04- 06.12.2024. Belgrade, 2024.

М51:

26. М. Ракић, М. Крстовић, М. Димић, Б. Фидановски, Classical Methods of Chemical Stability - Comparison of Analyses for Gunpowders, Scientific Technical Review, 2021, Vol.71, No 1, pp 25-29
27. М. Ракић, М. Крстовић, С. Мијатов, М. Димић, Б. Фидановски Comparative Analysis Of Volumetric And Instrumental Method For Determination Of Nitroglycerin Content In Gunpowder, Scientific Technical Review, 2021, Vol.71, No 2, pp 41-45

М53:

28. Ј. Мојсиловић, Ј. Петковић-Цветковић, Ј. Нешић, Ј. Илић, М. Крстовић, Research on Gas Producing Time Delay Pyrotechnic Compositions Based on Black Powder and Phenol-Formaldehyde Resin, Scientific Technical Review 2023, Vol.73, No 1, pp 8-12
29. М. Крстовић, Д. Бајић, М. Тимотијевић, Ј. Нешић, Б. Фидановски, The influence of nano-scale aluminum on the energetic potential of energetic materials - theoretical and experimental observations, Scientific Technical Review 2024, Vol.74, No 1, pp 36-42
30. М. Крстовић, М. Ракић, С. Мијатов, Ј. Мојсиловић, С. Алексић, Б. Фидановски, Evaluating the effectiveness of different sample preparation routes for organic components quantification in gunpowder and double-base rocket propellants for HPLC analysis, Scientific Technical Review 2025, Vol.75, No 1, pp 3-10

М64

31. М. Крстовић, Д. Бајић, Б. Фидановски, С. Мијатов, Ј. Нешић, Утицај наночестичног алуминијума на топлотни потенцијал енергетских материја, Конференција војних наука „ВојНа 2023“, 16-17. мај, 2023. године, Војна академија, Београд, Србија.

2. Остало

3. Мишљење о научном стручном и професионалном раду

Мајор Мирјана Крстовић од 2019. године врши дужности истраживача, самосталног истраживача, водећег истраживача и начелника Одсека за испитивање енергетских материјала у Војнотехничком институту у Београду. Ради на пословима одређивања карактеристика експлозивних материја и других техничких материјала, као и на развоју нових метода за карактеризацију експлозивних материја. Учествоје у функционалним задацима са циљем продужетка употребе погонских пуњења, бојевих глава и пиротехничких елемената различитих врста ракета у наоружању Војске Србије. Област истраживања којом се бави је уско повезана са наставним предметима које реализује у Војној академији Универзитета одбране у Београду.

Именована је од 2021. године студент докторских студија Технолошко инжењерство материјала и заштите у Војној академији Универзитета одбране у Београду. До сада је положила све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 9,90, чиме је стекла услов да пријави тему докторске дисертације.

Изабрана је у звање асистента дана 15.11.2022. године и у протекле три школске године реализовала је вежбе из следећих предмета: Основи експлозивних процеса, Познавање убојних средстава, Основи конструкције убојних средстава и Убојна средства. У процесу кадетског вредновања у школској 2024/2025. години је педагошки рад именоване оцењен оценом 4,80. Поред тога, одлуком Научног већа Војнотехничког института у Београду дана 17.06.2022. године изабрана је у звање истраживач-приправник за област Технолошко инжењерство.

Од 2019. године врши дужности истраживача, самосталног истраживача, водећег истраживача и начелника Одсека за испитивање енергетских материјала у Војнотехничком институту у Београду. Ради на пословима одређивања карактеристика експлозивних материја и других техничких материјала, као и на развоју нових метода за карактеризацију експлозивних материја. Учествоје у функционалним задацима са циљем продужетка употребе погонских пуњења, бојевих глава и пиротехничких елемената различитих врста ракета у наоружању Војске Србије. Област истраживања којом се бави је уско повезана са наставним предметима које реализује у Војној академији Универзитета одбране у Београду.

Именована је до сада објавила 31 научни рад, од којих је 21 категорије М33, 4 категорије М34, 2 категорије М51, 3 категорије М53 и 1 категорије М64.

IV. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Потребни услови:	Кандидат има:
Општи услови конкурса:	
Да је кандидат официр ВС или војни службеник запослен у МО или ВС	Мирјана Б. Крстовић је професионални официр Војске Србије, постављена на формацијско место у Војнотехничком институту у Београду
Да је кандидатов досадашњи наставни рад позитивно оцењен	У процесу кадетског вредновања квалитета је педагошки рад кандидаткиње у школској 2024/2025. години оцењен 4,80. Успешно реализује наставу у Војној академији од 2022. године, где је показала склоност и способност за наставни рад.

IV. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Општи критеријуми за избор асистента:	
Стечено високо образовање другог степена и студент докторских студија	Кандидаткиња је завршила основне академске студије са просечном оценом 8,41 и мастер академске студије са просечном оценом 9,89. Од 2021. године је студент докторских студија Технолошко инжењерство материјала и заштите у Војној академији Универзитета одбране у Београду, где је положила све испите предвиђене студијским програмом и стекла услов за пријаву теме докторске дисертације.
Објављени научни-стручни радови у одговарајућој области	Кандидаткиња је до сада објавила 31 научни рад, од којих је 24 објављено од избора у претходно звање (16 категорије М33, 4 категорије М34, 3 категорије М53 и 1 категорије М64).

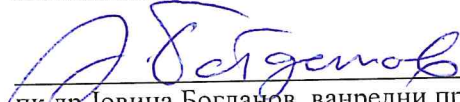
На основу претходно наведеног, комисија сматра да кандидаткиња **мј Мирјана Б. Крстовић** испуњава све услове за поновни избор у звање асистент.

V. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР

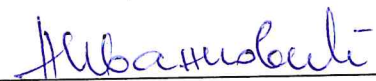
На основу увида у достављена документа и у складу са претходно наведеним резултатима, комисија предлаже да се **мј Мирјана Б. Крстовић** поново изабере за **сарадника у звању асистент** за научну област Технолошко инжењерство, ужа научна област Материјали и заштита.

У Београду, 12.11.2025. године.

КОМИСИЈА:


пк др Јовица Богданов, ванредни професор,
председник комисије


пк др Михаел Бучко, редовни професор,
члан комисије


пк др Негован Иванковић, ванредни професор,
члан комисије