

**НАСТАВНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ АКАДЕМИЈЕ ТЕХНИЧКО-УМЕТНИЧКИХ
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД**

**ПРЕДСЕДНИКУ АКАДЕМИЈЕ ТЕХНИЧКО-УМЕТНИЧКИХ СТРУКОВНИХ
СТУДИЈА БЕОГРАД**

ИЗВЕШТАЈ

**О КАНДИДАТУ ПРИЈАВЉЕНОМ НА ЈАВНИ КОНКУРС ЗА ИЗБОР У
НАСТАВНИЧКО ЗВАЊЕ ПРОФЕСОР СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ЗА ОБРАЗОВНО-
НАУЧНО ПОЉЕ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ, СТРУЧНА ОБЛАСТ
МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ СА 90% РАДНОГ ВРЕМЕНА**

На основу Правилника о избору и ангажовању наставника и сарадника Академије техничко-уметничких струковних студија Београд, а поводом јавног конкурса за избор кандидата у наставничко звање професор струковних студија за област Природно-математичке науке, ужа стручна област Математичке науке и пријем у радни однос са 90% радног времена на неодређено време, који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ број 1059 од 27.09.2023. године (даље: јавни конкурс), Комисија за припрему извештаја формирана Решењем број 01-2575/1 од 07.09.2023. у саставу:

1. Др Милољуб Албијанић, професор с. с. - Академија техничко-уметничких струковних студија Београд - председник Комисије
2. Др Зоран Ракић, редовни професор Математичког факултета Универзитета у Београду- члан Комисије,
3. Др Александар Пејчев, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду- члан Комисије.

На основу прегледане документације и конкурсног материјала, Комисија је саставила следећи Извештај о кандидату пријављеном на јавни конкурс.

I Имена, презимена, стручни, научни, односно академски називи, датум и места рођења кандидата који су се пријавили на конкурс:

1. Љубица (Верољуб) Милић (рођена Матић), доктор наука – математичке науке, рођена 27.04.1985. године у Београду, Република Србија.

II Подаци о пријавама које су одбачене као неблагоприятне, неразумљиве или непотпуне, или зато што уз пријаву нису приложени сви потребни докази:

Није било пријава које су одбачене као неблагоприятне, неразумљиве или непотпуне, или зато што уз пријаву нису приложени сви потребни докази.

III Подаци о пријавама кандидата које нису разматране јер је утврђено да кандидат не испуњава све опште и посебне услове за избор у наставничко звање, уз образложење које од тих услова кандидат није испунио:

Нису поднете пријаве које нису разматране јер је утврђено да кандидат не испуњава све опште и посебне услове за избор у наставничко звање.

IV Подаци о кандидатима чије су пријаве благовремене, разумљиве и потпуне, уз које су приложени сви потребни докази и који према приложеним доказима и мишљењу Комисије за припрему извештаја испуњавају све опште и посебне услове за избор у наставничко звање:

а) Кључни подаци из личне и стручне биографије Љубице Мухић

Образовање:

Докторске студије, 2010 – 2017.

Универзитет у Београду, Математички факултет, смер Нумеричка математика и оптимизација. Назив докторске дисертације "Остаци одређених типова Гаусових квадратурних формула са специјалним класама тежинских функција".

Одбранила докторску дисертацију 2017. године.

Основне студије, 2004 - 2009.

Универзитет у Београду, Математички факултет, смер Нумеричка математика и оптимизација. Основне студије завршила са просечном оценом **8.63**.

Средње образовање, 2000 - 2004.

Шабачка гимназија.

Стручно и радно искуство:

- **Асистент**, Висока медицинска и пословно-технолошка школа струковних студија, Шабац од 2010 – 2017. године.
- **Професор струковних студија**, Висока школа струковних студија за информационе технологије, Београд, од 2017. године (одсуство у периоду 2019-2020. године).
- **Доцент** (са 10% радног времена), Факултет за информационе технологије и инжењерство, Универзитет Унион-Никола Тесла од 2018-2023. године.
- **Assistant professor**, AUM-American University of Middle East Kuwait 2019-2020. године.
- **Ванредни професор** (са 10% радног времена), Факултет за информационе технологије и инжењерство, Универзитет Унион-Никола Тесла од 01. 09. 2023. године (по одлуци Сената Универзитета Унион-Никола Тесла број 2212/2 од 01.09.2023.године).

Признања и награде:

- Вукова диплома.
- Награде са такмичења из математике и физике.
- Стипендиста Министарства просвете.
- Стипендиста Daad-a.

Међународни и домаћи пројекти:

Међународни:

- „Algorithms, mathematical apparatus and new methodologies in the application of information technologies” FITI/IT/M-1022/22-04/2022-2023, Руководилац: Проф. др Велимир Дедић, у периоду од 05.10.2022. до 31.03.2023. (учесник)
- „Internet of Things and Data Science” FITI/IT/M-0122/22-0323/2022-2023, Руководилац: Проф. др Петар Кочовић, у периоду од 15.01.2022. до 31.03.2023. (учесник)

Домаћи:

- Пројекат МПНТР бр. 174002 “Методe нумеричке и нелинеарне анализе са применама”, период 2018-2020. (учесник)
- „СПУК-сервис за помоћ у кући “/1029, Учесници на пројекту: Факултет за информационе технологије и инжењерство, Универзитет “Унион- Никола Тесла“, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, Привредно друштво Соутх Кицк ДОО, Београд, Руководилац пројекта: доц. др Борис Дамјановић, Период пројекта: 12.05.2021. – 12.11.2021. године (учесник)

- б) Подаци о стручном, академском, научном, односно уметничком називу и оцена адекватности стеченог стручног, академског, научног, односно уметничког назива у контексту избора у наставничко звање:

Љубица Мухић поседује одговарајући академски назив за избор у звање професора струковних студија за област Природно-математичке науке, ужа стручна област Математичке науке, јер има завршене академске студије трећег степена – стечен научни назив доктора наука-математичке науке на акредитованом факултету (Универзитет у Београду, Математички факултет).

- в) Подаци релевантни за процену способности кандидата за наставни рад:

Љубица Мухић је доставила:

- уверење надлежног органа да није осуђивана за кривична дела из члана 72. став 4. Закона о високом образовању;
- резултате анкета о студентским оценама рада из које се види да је у досадашњем раду са студентима на позицији професора струковних студија оцењена одличном просечном оценом.

На основу достављене документације види се да кандидаткиња Љубица Мухић испуњава услове за наставни рад.

- г) релевантни подаци и оцена у погледу поседовања потребног броја одговарајућих референци:

Љубица Мухић је доставила списак објављених радова.

У претходном изборном периоду (у последњих 5 година), као аутор или коаутор, има већи број објављених референци од значаја за развој науке у одговарајућој

научној области. Укупан коефицијент научне компетентности који одговара овом периоду је 26 бодова. Поред тога је коаутор уџбеника.

Комисија на основу података о достављеним референцама кандидата оцењује да кандидаткиња испуњава услове за избор у звање професора струковних студија јер по броју објављених публикација превазилази захтевани број одговарајућих референци.

д) релевантни подаци и оцена у погледу поседовања захтеваног радног искуства (ако је захтевано):

Љубица Мухић испуњава постављене захтеве у погледу рада са студентима са позитивном оценом педагошког искуства. Има вишегодишње искуство у наставном раду (13 година) од 2010 – данас. Прошла је звања асистента, професора струковних студија, доцента, ванредног професора.

ђ) релевантни подаци и оцена у погледу испуњеност евентуалних додатних услова за избор у наставничко звање (ако постоје):

Љубица Мухић поседује и извесно инострано искуство кроз сарадњу са Technische Universitat Munchen, Germany, катедра за Scientific Computing, где се бавила имплементацијом разних метода у Matlab-у, период боравка 2009-2010. године. Компетенција извођења наставе на енглеском језику се уочава из ангажовања на American University of Middle East Kuwait где је школске 2019-2020. године била ангажована на позицији Assistant professor.

е) релевантни подаци и оцена у погледу резултата укупног досадашњег наставног, односно педагошког рада кандидата (ако постоје):

Љубица Мухић је у оквиру наставе на струковним и академским установама била ангажована на следећим предметима:

- На Високо медицинској и пословно-технолошкој школи струковних студија у Шапцу и Високој школи струковних студија за информационе технологије (ИТС) у Београду била је ангажована на предметима: Математика, Пословна математика, Статистика, Математички софтвер, Рачунарска математика, Квантитативне методе.
- У звању доцента (а од 1. септембра у звању Ванредни професор) на Факултету за информационе технологије и инжењерство била је ангажована на предметима: Вероватноћа и статистика, Статистика за инжењење, Пословна математика и Математика.
- У звању Assistant professor на AUM-American University of Middle East Kuwait била је ангажована на предметима Calculus и Statistics.

У приложеној табели у наставку дати су неки од резултата анкетирања студената о настави и раду кандидаткиње, док се коментари студената могу видети у оригиналима извода приложених у конкурсној документацији.

Назив предмета	Просечна оцена	Школска година
Квантитативне методе (ИТС)	4,83	2022/23
Квантитативне методе (ИТС)	4,69	2021/22
Рачунарска математика (ИТС)	4,70	2021/22
Рачунарска математика (ИТС)	4,60	2018/19
Квантитативне методе (ИТС)	4,68	2018/19
Рачунарска математика (ИТС)	4,53	2017/18
Квантитативне методе (ИТС)	4.87	2017/18

ж) релевантни подаци и оцена у погледу доприноса кандидата развоју наставе и других делатности Академије (ако постоје):

з) релевантни подаци и оцена у погледу доприноса кандидата у обезбеђивању стручног, научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка (ако постоје):

Љубица Мићић је учествовала у комисијама за одбрану завршних радова. У последњем изборном периоду (у последњих 5 година) била је члан комисије у одбрани два завршна рада на мастер струковним студијама.

и) релевантни подаци и оцена комисије у погледу резултата научног, истраживачког, стручног, односно уметничког рада кандидата (ако постоје):

Љубица Мићић, је показала својим публикованим научним и наставним радовима да има значајне резултате према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата. У последњем изборном периоду (у последњих 5 година) има објављене радове из следећих категорија: М21 – 2 рада, М23- 2 рада, М33-3 рада, М63-1 рад. Укупан коефицијент научне компетентности који одговара овом периоду је 26 бодова. (док је по Правилнику потребно најмање 11 бодова).

Листа публикација у претходних 5 година је дата у наставку.

Категорија (М21)	Број : 2	Укупан М: 2x8=16
1.	A.V. Pejčev, Lj. V. Mihic "ERRORS OF GAUSS-RADAU AND GAUSS-LOBATTO QUADRATURES WITH DOUBLE END POINT", Applicable Analysis and Discrete Mathematics, 13, pp 463-477, 2019. IF(2019)=1.5, Mathematics, DOI:10.2298/AADM180408011P	
2.	Ramon Orive, Aleksandar V. Pejčev, Miodrag M. Spalević, Ljubica Mihic "On the Gauss-Kronrod quadrature formula for a modified weight function of Chebyshev type", Numerical Algorithms 2022. IF(2020)=3,041, Mathematics Applied 91, pages 1855–1877 (2022), https://doi.org/10.1007/s11075-022-01325-8	

Категорија(М23)	Број: 2	Укупан М: 2x3=6
3.	Mihic Ljubica, Pejčev Aleksandar, Spalević Miodrag "Error Estimation of Turan Formulas with Gori-Micchelli and Generaliyed Chebzshev Weight Functions,," FILOMAT (2018) vol. 32, br. 20 str. 6927-6936.	
4.	D. R. Jandrić , Đ. M. Krtinić, LJ. V. Mihic , A. V. Pejčev, M. M. Spalević "ERROR BOUNDS FOR GAUSSIAN QUADRATURE FORMULAE WITH LEGENDRE WEIGHT FUNCTION FOR ANALYTIC INTEGRANDS" Electronic Transactions on Numerical Analysis. Volume 55, pp. 424–437, 2022. IF(2020)=0.959, Mathematics Applied,	

<https://etna.math.kent.edu/volumes/2021-2030/vol55/abstract.php?vol=55&pages=424-437>

Категорија (M33)		Број: 3	Укупан М: 3x1=3
5.	D. Jandrljic, Dj. Krtinic, Lj. Mihic , A. Pejcev, M. Spalevic: Error bounds of Gaussian quadrature formulae with Legendre weight function for analytic integrands, 5 th international conference on mathematical and related sciences, ICMRS 2022 Antalia, Turkey October 27-30. 2022.		
6.	D. Jandrljic, Dj. Krtinic, Lj. Mihic , A. Pejcev, M. Spalevic "Numerical evaluation of the error term in Gaussian quadrature with the Legendre weight function" Mathematics, Numerics and Applications, Budva, 2022.		
7.	Lj. V. Mikić , A. V. Pejčev, M. M. Spalević "Error estimations of Turan formulas with Gori-Micchelli and generalized Chebyshev weight functions" ACTA Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2. Decembar 2017.		
Категорија ((M63))		Број: 1	Укупан М: 1
8.	KMMNS2 Septembar, 29 – Oktobar, 1, 2022 Novi Sad, Srbija Miloš Todorov, Ljubica Mikić , "New fuzzy integral for solving multi-criteria decision making problems"		

Наводимо и остале референце:

Lj. V. Mikić, A. V. Pejčev, M. M. Spalević „Error bounds for Gauss-Lobatto quadrature formula with multiple end points with Chebyshev weight function of the third and the fourth kind”, 2014. Filomat, num 30, vol 1, 231-239 (2016), IF(2015)= 0.603, M22 Mathematics

Ljubica Mikić: „The remainder term of Gauss-Radau quadrature rule with single and double end point, Publ. Inst. Math.”, DOI:10.2298/PIM161115002M, IF(2014)=0.270, M23 Mathematics

5th international conference on mathematical and related sciences, ICMRS 2022 Antalia, Turkey October 27-30. 2022. D. Jandrljic, Dj. Krtinic, Lj. Mihic, A. Pejcev, M. Spalevic: Error bounds of Gaussian quadrature formulae with Legendre weight function for analytic integrands.

Mathematics, Numerics and Applications, Budva, 2022. D. Jandrljic, Dj. Krtinic, Lj. Mihic, A. Pejcev, M. Spalevic "Numerical evaluation of the error term in Gaussian quadrature with the Legendre weight function".

KMMNS2 Septembar, 29 – Oktobar, 1, 2022 Novi Sad, Srbija. Miloš Todorov, Ljubica Mikić, "New fuzzy integral for solving multi-criteria decision making problems".

ACTA, Машински факултет, Универзитет у Београду, 2. децембар 2017.

<https://easychair.org/smart-program/ACTA2017/Poster.html>

Lj. V. Mikić, A. V. Pejčev, M. M. Spalević "Error estimations of Turan formulas with Gori-Micchelli and generalized Chebyshev weight functions".

Пети симпозијум Математика и примене. Математички факултет, Универзитет у Београду, 18. октобар 2014. <http://alas.matf.bg.ac.rs/~konferencija/Program2014.pdf>
Ljubica Mikić, Aleksandar Pejčev: „Ocena greške Gaus-Lobato kvadrature formula u odnosu na Čebiševljeve težinske funkcije druge, treće i četvrte vrste“.

Математички методи механике. Српска академија наука и уметности
<http://www.mi.sanu.ac.rs/mmm/>, 26. септембар и 3. октобар 2012. Љубица Матић; „Ојлерове једначине- класична теорија потенцијалних струјања“

Optimization Syllabus for the TEMPUS (PhD Course) <http://www.matf.bg.ac.rs/tempus/>
август-септембар 2011. Предавачи: Franz Kappel (Uni. Graz), Prof. Greg Von Winckel (Uni. Graz), Prof. Mikhail Krastanov (Uni. Sofia).

Издавачка делатност:

ТОДОРОВ, МИХИЋ, „КОМБИНАТОРИКА, ВЕРОВАТНОЋАИ СТАТИСТИКА СА ПРИМЕНОМ У СОФТВЕРСКИМ ПАКЕТИМА“, врста грађе-учбеник, Издање - 1. изд., Издање и производња – Београд, Факултет за информационе технологије и инжењерство- ФИТИ, 2023, ISBN - 978-86-81400-83-8.

ј) Оцена о резултатима које је кандидат постигао на евентуалној провери оспособљености, знања и вештина, односно компетенција (ако је спровођена):

Љубица Мухић има дугогодишње искуство у настави и високе оцене на анкетама студената. Такође, задовољава и превазилази опште услове постављене конкурсом. Из ових разлога, није спровођен поступак за приступно предавање.

V Закључак и образложени предлог који Комисија за припрему извештаја даје Наставно-стручном већу Академије за избор одговарајућег кандидата у наставничко звање, односно констатација да нема пријављених кандидата који испуњавају услове за избор у наставничко звање:

Комисија за припремање извештаја о пријављеним кандидатима констатује да се на расписани конкурс који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање “Послови” број 1059 од 27.09.2023. године, за избор у наставничко звање професор струковних студија за област Природно-математичке науке, ужа стручна област Математичке науке, јавила само једна кандидаткиња, Љубица Мухић.

Увидом у наставно - педагошки рад Љубице Мухић, објављене научне радове, као и научно-истраживачке активности у којима је учествовала, укупни рад се може оценити као успешан. Остварени резултати на наведеним релевантним пољима потврђују да је кандидаткиња изградила свој научно истраживачки и наставно - педагошки профил, У научно-истраживачком раду објавила је радове и остварила је, након последњег избора у звање, додатни коефицијент научне компетентности од 26 бодова. Такође, кандидаткиња је коаутор учбеника.

Комисија констатује да кандидаткиња испуњава опште и обавезне услове за избор у звање професора струковних студија који су прописани Законом о високом образовању, Минималним условима за избор наставника према препорукама Националног савета за високо образовање и Правилником о избору и ангажовању наставника и сарадника Академије техничко-уметничких струковних студија Београд.

Кандидаткиња **Љубица Мухић испуњава све обавезне услове** дате Правилником о избору и ангажовању наставника и сарадника Академије техничко-уметничких струковних студија Београд.

1. Има научни назив доктора наука за област за коју се бира, стечен на акредитованом универзитету и акредитованом студијском програму (Универзитет у Београду, Математички факултет).

2. Има позитивну оцену педагошког рада у студентским анкетама током претходног изборног периода;
3. Има радно искуство од 13 година у високом образовању (*по Правилнику најмање 10 година*);
4. У последњем изборном периоду (у последњих 5 година) има објављена два рада из категорије M21, два рада M23, три рада M33, један рад M63, односно 26 бодова из области за коју се бира (*по Правилнику најмање 11 бодова од тога најмање један рад категорије M20 и два рада категорије M30*).
5. Има објављен уџбеник из уже области за коју се бира.
6. У последњем изборном периоду је учествовала у комисијама за одбрану два завршна рада на мастер струковним студијама (*по Правилнику учешће у комисији за одбрану најмање два завршна рада на мастер струковним студијама*).
7. У последњем изборном периоду је учествовала у 4 пројекта: два међународна, једном научно-истраживачком пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја и у још једном домаћем пројекту; Поред тога, кандидаткиња има радно искуство на иностраним Универзитетима. (*по Правилнику најмање три развојно истраживачка или стручна пројекта у привреди или установама, или радно искуство у привреди или установама релевантним за област*).

Кандидаткиња **Љубица Мухић** испуњава изборне услове Б) дате Правилником о избору и ангажовању наставника.

- Учешће у организацији међународне конференције: Mathematics, Numerics and Applications, Budva, 2022.
- Сарадња са ВИПОС-ом из Ваљева (извођење додатне наставе, рад са Distance learning студентима, учешће у писању елабората, семинарских и завршних радова).
- Рад на иностраним Универзитетима (AUM-Kuwait, TUM- Germany).
- Током рада на Високо медицинској и пословно технолошкој школи струковних студија из Шапца, кандидаткиња је имала чланства у
 - комисији за упис студената на основне струковне студије;
 - комисији за промоцију Школе;
 - комисији за самовалацију;
 - председник комисије за сарадњу са Студентским парламентом (организација свих ваннаставних активности у периоду 2010-2017. године).

VI Кандидаткиња Љубица Мухић испуњава све додатне изборне услове дефинисане конкурсом.

Додатни изборни услови дефинисани конкурсом се односе на поседовање компетенција и искуства у раду у ширим областима Математике што кандидакиња доказује референтним уџбеником и радом на предметима који захтевају примену математичких софтвера (Matlab и Mathematica). Кроз приложену конкурсну документацију, евидентна и је компетенција извођења наставе на енглеском језику.

Комисија предлаже Наставно - стручном већу Академије техничко - уметничких струковних студија Београд да се проф. др Љубица Мухић изабере у наставничко звање професора струковних студија за област Природно-математичке науке, ужа стручна област Математика и прими у радни однос на неодређено време са 90% радним временом.

VII Остали подаци, информације и елементи за које Комисија за припрему извештаја сматра да их треба предочити Наставно-стручном већу Академије (напомене):

Нема других података које је потребно предочити Наставно-стручном већу Академије.

У Београду, 20.11.2023. године

КОМИСИЈА ЗА ПРИПРЕМУ ИЗВЕШТАЈА

1. Др Милољуб Албијанић – професор с. с.
Академија техничко-уметничких струковних
студија Београд – председник Комисије
2. Др Зоран Ракић – редовни професор
Математичког факултета Универзитета
у Београду - члан Комисије
3. Др Александар Пејчев- редовни професор
Машинског факултета Универзитета
у Београду - члан Комисије






