

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
УЧИТЕЉСКИ ФАКУЛТЕТ
Краљице Наталије 43
11 000 Београд

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ УЧИТЕЉСКОГ ФАКУЛТЕТА

Изборно веће Учитељског факултета Универзитета у Београду, на редовној седници одржаној 13.07.2023. године, а на основу Закона о високом образовању и Статута Учитељског факултета и предлога Катедре за методiku наставе математике, именовало је Комисију за избор једног наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Математика у саставу:

1. др Александар Липковски, редовни професор Математичког факултета Универзитета у Београду, председник комисије,
2. др Александар Перовић, редовни професор Саобраћајног факултета Универзитета у Београду,
3. др Јелена Станковић, ванредни професор Учитељског факултета Универзитета у Београду

На основу прегледа и анализе приложене документације, Комисија подноси Изборном већу Учитељског факултета Универзитета у Београду следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс објављен 28. 07. 2023. године у Службеном гласнику бр. 63, пријавио се један кандидат проф. др Радош Бакић, досадашњи наставник Учитељског факултета Универзитета у Београду у звању ванредног професора на предметима Математика 1 и Математика 2.

Основни биографски подаци

Др Радош Бакић је рођен 25.2.1966. у Београду, где је завршио основну школу. Математичку гимназију у Београду завршио је 1984. године.

Стручна биографија, дипломе и звања

Математички факултет у Београду завршио је 1996. године. Магистрирао је 1998. године са темом „Примена аритметичке функције Ψ у теорији група“, а докторирао је 2002. године са темом „Семи-директна факторизација коначних група“. Радио је у Математичком институту САНУ, Математичкој гимназији, Државном универзитету у Новом Пазару, Заводу за унапређивање образовања и васпитања, а од 2014. запослен је на Учитељском факултету у Београду као наставник на предметима Математика 1 и 2. Аутор је више научних радова у међународним и домаћим часописима.

Испуњеност изборних услова

Др Радош Бакић поседује вишедеценијско искуство у раду на неколико факултета и универзитета, приликом чега је држао наставу из већег броја различитих програма и предмета.

На основу тога комисија сматра да кандидат поседује изражене **социјалне вештине** онако како су то дефинисане у изборним условима (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). У вези са тиме треба нагласити да је кандидат комплетна предавања и вежне пребацио на презентације, анимације и видео материјал. На овај начин је студентима у значајној мери олакшао савладавање градива. То је урађено за оба предмета које кандидат држи (Математика 1 и Математика 2). Његове материјале од скора користе и његове колеге.

Такође је у каријери учествовао у **изради пројектне документације** за више пројеката.

У току претходног изборног периода био је **члан више комисија за израду мастер радова**.

Такође је у овом периоду био **рецензент у следећим међународним часописима:**

1. Asian-European Journal of Mathematics,
2. Revista de la Union Matematica Argentina

Објављени научни и стручни радови до избора у звање ванредног професора

Радови у истакнутим часописима националног значаја

1. R. Bakic, On a theorem of Frobenius, Publications de l' Institut Mathematique, Nouvelle, Serie 61 (75) (1997) 41-43.
2. R. Bakic, Generalization of the Grace-Heawood Theorem, Publications de l'Institut Mathematique Nouvelle serie, tome 93 (107) (2013), 65-67.

Радови на SCI-листи

1. On the number of the critical points of a polynomial in a disk, Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, Tome 69, No 10, 1249-1250, 2016
2. On the representation of a polynomial as a sum of a monomials, Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, Tome 70, No 8, 1067-1070, 2017
3. Some inequalities for elementary symmetric polynomials in the complex domain, Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, Tome 71, No 4, 447-452, 2018

Остали радови

1. R. Bakic, Note on the p-nilpotency in the finite groups, Novi Sad Journal of mathematics, Vol. 34, No. 1, 2004, 13-15
2. R. Bakic, On Sylow subgroups of S_n , Publications de l'Institut Mathematique Nouvelle serie, tome 74(88) (2003), 1-3
3. R. Bakic, On the splitting over normal subgroups with abelian Sylow 2-subgroups, Acta Sci. Math, 68, 2002, 681-670
4. R. Bakic, On the apolar polynomials, Kragujevac Journal of Mathematics, Vol. 38(2) (2014), 269-271
5. R. Bakic, An arithmetic condition for normality and subnormality in finite groups, International Journal of Algebra, Vol. 9, No. 1, 2015, 43 - 45
6. R. Bakic, On the inequality $\cos^n x < 1 - \sin x$, Advances and Applications in Mathematical Sciences, Vol. 14 No.5, 2015, 141-143

Објављени научни и стручни радови након избора у звање ванредног професора

A) Радови на SCI-листи

1. "On the Grace-Heawood theorem" Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, 149-152,73 (2), 2020.
2. "On the Location of Critical Points of Higher Order" Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, 311-314, 74 (3), 2021.

УЧЕШЋЕ НА КОНФЕРЕНЦИЈАМА

1. Симпозијум "Математика и примене", Београд, децембар 2022. "Геометрија полинома и теорема Грејса"

2. Други сусрети математичара Србије и Црне Горе, Београд, јануар 2023.
“О репрезентацији полинома као суме монома”

3. ААА 2023, Врњачка Бања, јун 2023. “On a monomial decomposition of a complex polynomial”

Приказ радова под А)

У раду 1. дат је нови доказ Александер-Какејева теорема. Ова теорема омогућава лоцирање нуле изводног полинома ако су познате локације две нуле самог полинома. У том смислу ова теорема је аналогон Ролове теореме за комплексне полиноме. У наставку рада се разматра тзв. проблем Какеје у његовом специјалном случају. Овај проблем подразумева лоцирање изводне нуле полинома ако је позната локација више његових нула. У раду су дате варијанте решања овог проблема ако су познате 3 или 4 нуле самог полинома.

У раду 2. дато је уопштење Грејс-Хејвудове теореме. Ова теорема лоцира изводну нулу полинома у случају да су познате тачне локације две нуле самог полинома, при чему то ради прецизније него Александер-Какејева теорема из рада 1. обзиром да има јаче претпоставке. У овом раду аутор је показао како се може лоцирати нула $(k-1)$ -вог извода полинома у случају да су познате тачне локације k нула самог полинома у случају да оне формирају правилни k -тоугао.

Искуство у педагошком раду са студентима

Др Радош Бакић има предавачко искуство од више од 25 година. При томе је радио и као асистент (Математички факултет у Београду), и као наставник (Учитељски факултет, Департман за математику Државног универзитета у Новом Пазару). Такође је радио око 15 година као хонорарни сарадник у Математичкој гимназији у Београду. Комисија је дошла до закључка да је др Бакић присупио наставним темама на оригинални начин. Полазећи од прописаног плана и програма, наставу је обогатио новим садржајима и методама, а у циљу већег приближавања математичких садржаја студентима Учитељског факултета. Узимајући у обзир значај математике за студенте овог факултета, као и чињеницу да добар број њих долази на овај факултет са непотпуним предзнањем у већој или мањој мери, циљ је био да се направи бољи баланс између потреба студената и њихових могућности. Комисија сматра да је др Бакић у овој својој намери у великој мери успео. О томе на свој начин сведочи и висока просечна студентска оцена његовог рада која је изнад 4.

Закључно мишљење и предлог комисије

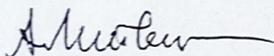
Увидом у наведене податке, констатујемо да Радош Бакић задовољава обавезне услове за реизбор у звање ванредног професора. Узимајући у обзир како квантитативне показатеље научног рада проф. др Радоша Бакића, тако и квалитет тог рада, Комисија констатује да су испуњени сви услови за реизбор у звање и предлаже Изборном већу

Учитељског факултета Универзитета у Београду да се проф. др Радош Бакић реизабере у звање ванредног професора за ужу научну област *Математика* и предлог упути Стручном већу научне области природно-математичких наука Универзитета у Београду.

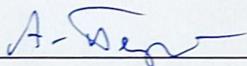
У Београду,
20.8. 2023. год.

Комисија

1. Др Александар Липковски, редовни професор Математичког факултета Универзитета у Београду



2. Др Александар Перовић, редовни професор Саобраћајног факултета Универзитета у Београду



3. Др Јелена Станковић, ванредни професор Учитељског факултета Универзитета у Београду

