



ОБРАЗАЦ 3

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ
и
ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

На седници Већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу одржаној 19.11.2025. године (број одлуке: IV-01-686/9) одређени смо за чланове Комисије за писање Извештаја о оцени научне заснованости теме докторске дисертације под насловом: „Генерализације Гаусове квадратурне формуле на полукругу”, и испуњености услова кандидата **Александра Милосављевић**, **мастер математичара** и предложеног ментора **проф. др Марије Станић**, редовног професора за израду докторске дисертације.

На основу података којима располажемо достављамо следећи:

ИЗВЕШТАЈ
О ОЦЕНИ НАУЧНЕ ЗАСНОВАНОСТИ ТЕМЕ И ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА
КАНДИДАТА И ПРЕДЛОЖЕНОГ МЕНТОРА
ЗА ИЗРАДУ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Подаци о теми докторске дисертације
1.1. Наслов докторске дисертације:
Генерализације Гаусове квадратурне формуле на полукругу
1.2. Научна област докторске дисертације:
Математичке науке
1.3. Образложење теме докторске дисертације (до 15000 карактера):
1.3.1. Дефинисање и опис предмета истраживања Предмет истраживања докторске дисертације на предложену тему су генерализације Гаусове квадратурне формуле на јединичном полукругу са центром у координатном почетку у комплексној равни. Са једне стране, генерализација Гаусове квадратурне формуле на полукругу обухвата анти-Гаусове квадратурне формуле на полукругу, као средство за добијање усредњених Гаусових квадратурних формула на полукругу. Затим се генерализација наставља кроз уопштене усредњене Гаусове квадратурне формуле на полукругу. Верзије ових квадратурних формула на реалној оси су се показале ефикасним за оцену остатака Гаусових квадратурних формула на реалној оси. Осим теоријског дела, биће имплементиран алгоритам за нумеричку конструкцију анти-Гаусових и уопштених усредњених Гаусових квадратурних формула на полукругу. Са друге стране, генерализација Гаусове квадратурне формуле огледа се

кроз увођење квадратурних формула на полукругу са вишеструким чворовима, базираних на концептима s -ортогоналности и σ -ортогоналности на полукругу.

1.3.2. Полазне хипотезе

Узимајући у обзир познате особине усредњених и уопштених усредњених Гаусових квадратурних формула на реалној оси, очекује се да ће и усредњене и уопштене усредњене Гаусове квадратурне формуле на полукругу дати добре оцене Гаусових квадратурних формула на полукругу. Такође, хипотеза је да ће квадратурне формуле чији су чворови нуле s -ортогоналних и σ -ортогоналних полинома на полукругу дати јако добре апроксимације интеграла на јединичном полукругу.

1.3.3. План рада

Рад на докторској дисертацији конципиран је тако да обухвата неколико фаза. Прва фаза истраживања подразумева критички преглед основних резултата у теорији ортогоналних полинома на реалној оси, а затим и полинома ортогоналних на полукругу. Друга фаза биће посвећена Гаусовим квадратурним формулама на реалној оси, као и Гаусовим квадратурним формулама на полукругу. У трећој фази истраживања даје се детаљан преглед резултата везаних за анти-Гаусове, усредњене, уопштене усредњене Гаусове квадратурне формуле на реалној оси, као и Гаусове квадратурне формуле са вишеструким чворовима на реалној оси. Четврта фаза је главна фаза истраживања и подразумева увођење анти-Гаусових и усредњених квадратурних формула на полукругу, а затим и уопштених усредњених Гаусових квадратурних формула на полукругу. Осим наведеног, ова фаза подразумева и истраживање о s -ортогоналним и σ -ортогоналним полиномима на полукругу и одговарајућим Гаусовим квадратурним формулама које ови полиноми одређују. Ова фаза подразумева конструкцију ових квадратурних формула на полукругу, као и рекурентне релације за полиноме ортогоналне у односу на одговарајућу билинеарну форму. Последња фаза истраживања обухватала би примену уопштених усредњених Гаусових квадратурних формула на полукругу и претпоставке о локацији чворова ових квадратурних формула, као и примену s -ортогоналних и σ -ортогоналних полинома на полукругу и анализу њихових специфичних особина.

1.3.4. Методе истраживања

У истраживањима ће бити коришћене методе функционалне анализе, комплексне анализе, нумеричке анализе и теорије апроксимација. За симболичка и нумеричка израчунавања биће коришћен програмски пакет Mathematica и у оквиру њега пакет OrthogonalPolynomials.

1.3.5. Циљ истраживања

Циљ истраживања је увођење нових типова квадратурних формула на полукругу: анти-Гаусових, усредњених, уопштених усредњених Гаусових, као и конструкција Гаусових квадратурних формула са вишеструким чворовима. За све нове типове квадратурних формула циљ је имплементирати и одговарајуће нумерички стабилне алгоритме за њихову нумеричку конструкцију.

1.3.6. Резултати који се очекују

С обзиром на то да оцена грешке Гаусове квадратурне формуле на полукругу није била предмет великог броја истраживања, очекује се да конструисане уопштене усредњене Гаусове квадратурне формуле на полукругу дају довољно добру оцену грешке одговарајуће Гаусове квадратурне формуле на полукругу. Осим тога, очекује се да s -ортогоналност на полукругу и σ -ортогоналност на полукругу дају полиноме са сличним особинама s -ортогоналних и σ -ортогоналних полинома на реалној оси како би конструкција Гаусових квадратурних формула на полукругу са вишеструким чворовима била могућа под одређеним условима.

1.3.7. Оквирни садржај докторске дисертације са предлогом литературе која ће се користити (до 10 најважнијих извора литературе)

Докторска дисертација би се састојала од 4 поглавља.

Прво поглавље је уводног карактера, садржаће преглед познате теорије ортогоналних система на реалној оси укључујући најзначајније особине битне за конструкцију Гаусових квадратурних формула. Такође, ту ће бити преглед теорије Гаусових квадратурних формула, као и анти-Гаусових и уопштених усредњених Гаусових квадратурних формула на реалној оси.

У другом поглављу биће дат преглед познатих резултата који се односе на полиноме ортогоналне на полукругу у комплексној равни и одговарајуће Гаусове квадратурне формуле.

Треће поглавље ће садржати оригиналне резултате истраживања ове докторске дисертације. У овом поглављу ће бити разматране анти-Гаусове, усредњене и уопштене усредњене Гаусове квадратурне формуле на полукругу. Поред теоријских резултата који се тичу егзистенције и јединствености, биће дати и алгоритми за њихову нумеричку конструкцију.

Четврто поглавље ће садржати оригиналне резултате који се односе на квадратурне формуле базиране на концептима s -ортогоналности и σ -ортогоналности на полукругу.

На крају ће бити дат приказ коришћене литературе. Списак основне литературе је дат у наставку, а у самом раду ће бити допуњен додатним референцама.

T. S. Chihara, *An Introduction to Orthogonal Polynomials*, Gordon and Breach, Science Publishers (1978)

A. S. Cvetković, G. V. Milovanović, *The Mathematica package "OrthogonalPolynomials"*, Facta Univ. Ser. Math. Inform **19**, 17–36 (2004)

W. Gautschi, *Orthogonal Polynomials Computation and Approximation*, Oxford University Press, 2004.

W. Gautschi, H. J. Landau, G. V. Milovanović, *Polynomials orthogonal on the semicircle, II*, Constr. Approx. **3** (1987), 389–404.

W. Gautschi, G. V. Milovanović, *Polynomials orthogonal on the semicircle*, J. Approx. Theory **46** (1986), 230–250.

W. Gautschi, G. V. Milovanović, *S-orthogonality and construction of Gauss-Turán type quadrature formulae*, J. Comput. Appl. Math. **86** (1997), 205–218.

G. Mastroianni, G. V. Milovanović, *Interpolation Processes – Basic Theory and Applications*, Springer Monographs in Mathematics, Springer – Verlag, Berlin – Heidelberg, 2008.

A. S. Milosavljević, M. P. Stanić, T. V. Tomović Mladenović, *Anti-Gaussian quadrature rules related to orthogonality on the semicircle*, Numer. Algor. **99** (2025), 2173–2197.

G. V. Milovanović, *Quadrature with multiple nodes, power orthogonality, and moment-preserving spline approximation*, Numerical analysis 2000, Vol. V, Quadrature and orthogonal polynomials (W. Gautschi, F. Marcellan, and L. Reichel, eds.), J. Comput. Appl. Math. **127** (2001), 267–286.

1.4. Веза са досадашњим истраживањем у овој области уз обавезно навођење до 10 релевантних референци:

Када је у питању ортогоналност на полукругу, познати су резултати о Гаусовим квадратурним формулама чији су чворови нуле полинома ортогоналних на полукругу, али о оцени грешке ове квадратурне формуле нема много радова. Са друге стране, за оцену Гаусове квадратурне формуле на реалној оси има много метода, од којих је примена одговарајуће уопштене усредњене Гаусове квадратурне формуле метод који даје оцену грешке са изузетно великом прецизношћу. Што се другог правца овог истраживања тиче, доста су проучавани s -ортогонални и σ -ортогонални полиноми и одговарајуће Гаусове квадратурне формуле на реалној оси.

Наведене информације биле су разлог да ово истраживање крене у правцу уопштених усредњених Гаусових квадратурних формула на полукругу и Гаусових квадратурних формула на полукругу са вишеструким чворовима.

T. S. Chihara, *An Introduction to Orthogonal Polynomials*, Gordon and Breach, Science Publishers (1978)

W. Gautschi, *Orthogonal Polynomials Computation and Approximation*, Oxford University Press, 2004.

G. Mastroianni, G.V. Milovanović, *Interpolation Processes – Basic Theory and Applications*, Springer Monographs in Mathematics, Springer – Verlag, Berlin – Heidelberg, 2008.

G. V. Milovanović, *Quadrature with multiple nodes, power orthogonality, and moment-preserving spline approximation*, Numerical analysis 2000, Vol. V, Quadrature and orthogonal polynomials (W. Gautschi, F. Marcellan, and L. Reichel, eds.), J. Comput. Appl. Math. 127 (2001), 267–286.

G. V. Milovanović, M. M. Spalević, *Quadrature formulae connected to σ -orthogonal polynomials*, J. Comput. Appl. Math. 140 (2002), 619–637.

G. V. Milovanović, M. P. Stanić, *Quadrature rules with multiple nodes*, In: Mathematical Analysis, Approximation Theory and Their Applications, Series: Springer Optimization and its Applications, Vol. 111 (Th.M. Rassias, V. Gupta, eds.), pp. 435–462, Springer, 2016, ISBN 978-3-319-31279-8.

L. Reichel, M. M. Spalević, *A new representation of generalized averaged Gauss quadrature rules*, Appl. Numer. Math., 165 (2021), 614–619.

M. M. Spalević, *On generalized averaged Gaussian formulas*, Math. Comp., 76 (2007), 1483–1492.

1.5. Оцена научне заснованости теме докторске дисертације:

Докторска дисертација обухвата истраживање о ортогоналности на полукругу, укључујући и s -ортогоналност на полукругу и σ -ортогоналност на полукругу, са посебним освртом на квадратурне формуле на полукругу које представљају генерализације Гаусове квадратурне формуле на полукругу. Предмет истраживања је научно утемељен и иновативан, с обзиром на то да до тренутка предлагања теме не постоји велики број научних радова о оцини грешке Гаусове квадратурне формуле на полукругу. Хипотезе су јасно формулисане и научно засноване, а очекује се да конструисане уопштене усредњене Гаусове квадратурне формуле на полукругу дају довољно добру оцину грешке одговарајуће Гаусове квадратурне формуле на полукругу. Такође, очекује се да концепти s -ортогоналности и σ -ортогоналности на полукругу дају полиноме који би се могли користити за конструкцију Гаусових квадратурних формула на полукругу са вишеструким чворовима. Очекивани резултати одговарају постављеним истраживачким циљевима. Усвојени методолошки оквир подразумева примену савремених софтверских алата, што омогућава добијање поузданих резултата. На основу свега наведеног, истраживање је научно засновано, методолошки исправно и иновативно, са значајним потенцијалом за допринос науци и пракси.

2. Подаци о кандидату

2.1. Име и презиме кандидата:

Александра Милосављевић

2.2. Студијски програм докторских академских студија и година уписа:

Докторске академске студије Математике, 2020. година

2.3. Биографија кандидата (до 1500 карактера):

Александра Милосављевић рођена је 08.10.1996. године у Крагујевцу. Завршила је основну школу „Свети Сава“ у Баточини као носиоца Вукове дипломе, ђак генерације и добитник награда на такмичењима из математике и других предмета. Прву крагујевачку гимназију, одељење обдарених ученика математичке гимназије, завршила је као носиоца Вукове дипломе и добитник награда на такмичењима из математике, физике и програмирања. Основне академске студије Математике, теоријски смер завршила је са просечном оценом 10,00 на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. На истом факултету завршила је мастер академске студије Математике, теоријски смер, са просечном оценом 10,00 и одбранила мастер рад под називом „Вишеструко ортогонални полиноми“. Била је добитник стипендије „Доситеја“ Фонда за младе таленте Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Докторске академске студије Математике на истом факултету уписала је 2020. године. Главна област њеног интересовања је нумеричка анализа, првенствено теорија апроксимација. Од 2018. године ради на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, почевши као студент демонстратор, затим сарадник у настави, и тренутно као асистент, за област математичка анализа са применама. До сада има један научни рад из области нумеричке анализе објављен у часопису са SCI листе. Била је учесник три научне конференције и члан организационог одбора једне међународне конференције.
2.4.Преглед научноистраживачког рада кандидата (до 1500 карактера):
Александра Милосављевић се бави научно-истраживачким радом у области нумеричке анализе, првенствено у области теорије апроксимација. Предмет њеног истраживања је ортогоналност на полукругу са освртом на Гаусове квадратурне формуле на полукругу и њене генерализације у форми анти-Гаусових квадратурних формула на полукругу, уопштених усредњених Гаусових квадратурних формула на полукругу, као и Гаусових квадратурних формула на полукругу са вишеструким чворовима које подразумевају s-ортогоналност и σ-ортогоналност на полукругу. Аутор/коаутор је једног научног рада и три конференцијска рада.
2.5.Списак објављених научних радова кандидата из научне области из које се пријављује тема докторске дисертације (аутори, наслов рада, назив часописа, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број¹, категорија):
A. S. Milosavljević, M. P. Stanić, T. V. Tomović Mladenović, <i>Anti-Gaussian quadrature rules related to orthogonality on the semicircle</i>, Numer. Algor. 99 (2025), 2173—2197. DOI: 10.1007/s11075-024-01948-z, M21 A. Milosavljević, M. Stanić, T. Tomović Mladenović, <i>Polynomials Orthogonal on the semicircle</i>, In: Book of Abstracts of 1st Deep Tech Open Science Day Conference. Kragujevac: Faculty of Engineering, Apr. 2024, p. 108. ISBN: 978-86-6335-113-4, M34 A. Milosavljević, M.P. Stanić, T.V. Tomović Mladenović, <i>Anti-Gaussian quadrature rules related to orthogonality on the semicircle</i>, In: Book of Abstracts of International Mathematical Conference Analysis, Approximations and Applications. Vrnjačka Banja, Serbia. June 2024, p. 81. ISBN: 978-86-6009-094-4, M34 M.P. Stanić, T. V. Tomović Mladenović, A. S. Milosavljević, <i>σ-orthogonal polynomials on the semicircle</i>, In: Book of Abstracts of AQUA25 Approximation, Quadrature, and Applications. Santa Margherita di Pula, Italy. October 2025, p. 30. M34
2.6. Оцена испуњености услова кандидата у складу са студијским програмом, општим актом факултета и општим актом Универзитета (до 1000 карактера):

¹ Уколико публикација нема DOI број уписати ISSN и ISBN

Кандидат Александра Милосављевић испунила је све обавезе предвиђене планом и програмом Докторских академских студија Математике на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, што доказује Уверење о положеним испитима и укупном броју стечених ЕСП бодова. Осим наведеног, на основу прегледа научно-истраживачког рада и достављених публикација, Комисија закључује да је кандидат испунила све услове прописане Правилником о пријави, изради и одбрани докторске дисертације Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу. Узимајући у обзир све наведено, Комисија позитивно оцењује подобност кандидата за реализацију предложене теме докторске дисертације и сматра да кандидат испуњава све услове у складу са студијским програмом, Законом о високом образовању и општим актима Факултета и Универзитета у Крагујевцу.

3. Подаци о предложеном ментору

3.1. Име и презиме предложеног ментора:

проф. др Марија Станић

3.2. Звање и датум избора:

Редовни професор, 30.11.2017. године

3.3. Научна област/ужа научна област за коју је изабран у звање:

Математичке науке/Математичка анализа са применама

3.4. НИО у којој је запослен:

Универзитет у Крагујевцу Природно-математички факултет

3.5. Списак референци којима се доказује испуњеност услова за ментора у складу са Стандардом 9 (аутори, наслов рада, назив часописа, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број, категорија):

T. V. Tomović, **M. P. Stanić**, *Construction of the optimal set of two or three quadrature rules in the sense of Borges*, Numer. Algorithms, **78**(4) (2018), 1087-1109. DOI: 10.1007/s11075-017-0414-x, M21a

A. N. Jovanović, **M. P. Stanić**, T. V. Tomović, *Construction of the optimal set of quadrature rules in the sense of Borges*, Electron. Trans. Numer. Anal. **50** (2018), 164-181. DOI: 10.1553/etna_vol50s164, M21

N. Z. Petrović, **M. P. Stanić**, T. V. Tomović Mladenović, *Anti-Gaussian quadrature rules for trigonometric polynomials*, FILOMAT **36**(3) (2022), 1005-1019. DOI: 10.1016/j.cam.2023.115733, M22

G. V. Milovanović, **M. P. Stanić**, T.V. Tomović Mladenović, *Gaussian type quadrature rules related to the oscillatory modification of generalized Laguerre weight functions*, J. Comput. Appl. Math. **437** (2024) 115476. DOI: 10.1016/j.cam.2023.115476, M21a

A. S. Milosavljević, **M. P. Stanić**, T.V. Tomović Mladenović, *Anti-Gaussian quadrature rules related to orthogonality on the semicircle*, Numer. Algorithms **99** (2025) 2173-2197. DOI: 10.1007/s11075-024-01948-z, M21

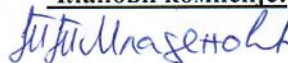
3.6. Списак референци којима се доказује компетентност ментора у вези са предложеном темом докторске дисертације (аутори, наслов рада, назив часописа, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број, категорија):

T. V. Tomović, **M. P. Stanić**, *Construction of the optimal set of two or three quadrature rules in the sense of Borges*, Numer. Algorithms, **78**(4) (2018), 1087-1109. DOI: 10.1007/s11075-017-0414-x, M21a

A. N. Jovanović, M. P. Stanić , T. V. Tomović, <i>Construction of the optimal set of quadrature rules in the sense of Borges</i> , Electron. Trans. Numer. Anal. 50 (2018), 164-181. DOI: 10.1553/etna_vol50s164, M21
M. C. De Bonis, M. P. Stanić , T. V. Tomović Mladenović, <i>Nyström methods for approximating the solutions of an integral equation arising from a problem in mathematical biology</i> , Appl. Numer. Math 171 (2022), 193-2011. DOI: 10.1016/j.apnum.2021.09.004, M21a
G. V. Milovanović, M. P. Stanić , T. V. Tomović Mladenović, <i>Gaussian type quadrature rules related to the oscillatory modification of generalized Laguerre weight functions</i> , J. Comput. Appl. Math. 437 (2024) 115476. DOI: 10.1016/j.cam.2023.115476, M21a
A. S. Milosavljević, M. P. Stanić , T.V. Tomović Mladenović, <i>Anti-Gaussian quadrature rules related to orthogonality on the semicircle</i> , Numer. Algorithms 99 (2025) 2173-2197. DOI: 10.1007/s11075-024-01948-z, M21
3.7. Да ли се предложени ментор налази на Листи ментора акредитованог студијског програма ДАС?
ДА
3.8. Оцена испуњености услова предложеног ментора у складу са студијским програмом, општим актом факултета и општим актом Универзитета (до 1000 карактера):
Предложени ментор за израду докторске дисертације је проф. др Марија Станић, редовни професор Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Проф. др Марија Станић се бави истраживањем у ужој научној области Математичка анализа са применама (научна област Математичке науке), пре свега у области нумеричке анализе и теорије апроксимација, и има велики број публикованих радова у водећим и реномираним научним часописима и велики број саопштења на међународним и националним конференцијама. Комисија позитивно оцењује подобност проф. др Марије Станић као предложеног ментора за ову докторску дисертацију, имајући у виду да испуњава све услове у складу са студијским програмом, Законом о високом образовању и општим актима Факултета и Универзитета у Крагујевцу.
4. Подаци о предложеном коментору
4.1. Име и презиме предложеног коментора:
/
4.2. Звање и датум избора:
/
4.3. Научна област/ужа научна област за коју је изабран у звање:
/
4.4. НИО у којој је запослен:
/
4.5. Списак референци којима се доказује испуњеност услова коментора у складу са Стандардом 9 (аутори, наслов рада, назив часописа, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број*, категорија):
/
4.6. Списак референци којима се доказује компетентност коментора у вези са предложеном темом докторске дисертације (аутори, наслов рада, назив часописа, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број, категорија):

/
4.7. Да ли се предложени коментор налази на Листи ментора акредитованог студијског програма ДАС?
[изаберите]
4.8. Оцена испуњености услова предложеног коментора у складу са студијским програмом, општим актом факултета и општим актом Универзитета (до 1000 карактера):
/
5. ЗАКЉУЧАК
На основу анализе приложене документације Комисија за писање извештаја о оцени научне заснованости теме и испуњености услова кандидата и предложеног ментора предлаже да се кандидату Александри Милосављевић одобри израда докторске дисертације под насловом „Генерализације Гаусове квадратурне формуле на полукругу” и да се за ментора/коментора именује проф. др Марија Станић, редовни професор //, /.

Чланови комисије:

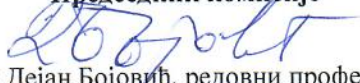


др Татјана Томовић Младеновић, ванредни професор

Универзитет у Крагујевцу Природно-математички факултет

Математичке науке/Математичка анализа са применама

Председник комисије



др Дејан Бојовић, редовни професор

Универзитет у Крагујевцу Природно-математички факултет

Математичке науке/Математичка анализа са применама

Члан комисије



др Јелена Томовић, ванредни професор

Универзитет у Београду Машински факултет

Математичке науке/Математика

Члан комисије

**Већу катедре Института за математику и информатику
Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу**

Предмет 1: Мишљење Шефа студија Математике на Извештај Комисије за оцену научне заснованости теме, испуњености услова кандидата и подобности предложеног ментора за израду докторске дисертације

На основу поднетог Извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме, испуњености услова студента ДАС Математике Александре Милосављевић, као и предложеног ментора, проф. др Марије Станић, редовног професора Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, дајем следеће мишљење:

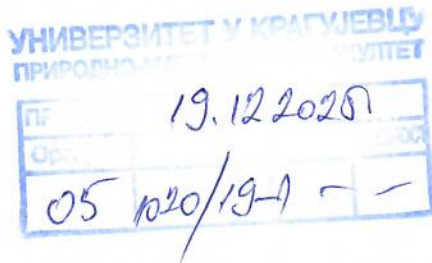
Комисија је, у складу са Правилником Универзитета, у предвиђеном року од 30 дана поднела Извештај о испуњености услова кандидата Александре Милосављевић, научној заснованости теме докторске дисертације под насловом „Генерализације Гаусове квадратурне формуле на полукругу“ и подобности предложеног ментора, проф. др Марије Станић, редовног професора.

У Извештају је извршена детаљна анализа научног приступа и процена очекиваног научног доприноса дисертације. Јасно су образложени предмет, циљеви и методе истраживања, као и усклађеност теме са критеријумима научне заснованости прописаним за докторске дисертације. Комисија је представила биографију кандидата, преглед његовог досадашњег научно-истраживачког рада и библиографију.

Такође, Комисија је предложила ментора, проф. др Марију Станић, која по свом звању, научним резултатима и истраживачкој области у потпуности испуњава услове компетентности да буде ментор дисертације са предложеном темом.

На основу изнетог, закључујем да је Извештај свеобухватан и да су у потпуности испуњени услови који се односе на научну заснованост теме, подобност кандидата и компетентност предложеног ментора, у складу са важећим правним актима Универзитета и Факултета.

У Крагујевцу,
28.11.2025. године



Шеф студија Математике

проф. др Ненад Стојановић