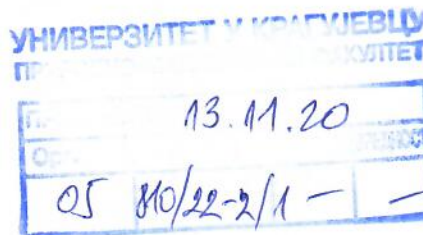


ОБРАЗАЦ 3



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 21.10.2025. године (број одлуке: 640/VI-1) одређени смо за чланове Комисије за писање Извештаја о оцени научне заснованости теме докторске дисертације под насловом: „Анализа и решавање P||Cmax проблема”, и испуњености услова кандидата Драгутина Остојића, мастер информатичара и предложеног ментора др Татјане Давидовић, научног саветника 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:
Анализа и решавање P Cmax проблема
1.2. Научна област докторске дисертације:
Рачунарске науке
1.3. Образложење теме докторске дисертације (до 15000 карактера):
1.3.1. Дефинисање и опис предмета истраживања Предмет истраживања ове докторске дисертације је P Cmax, проблем распоређивања независних задатака на идентичне процесоре. Овај проблем проучава се, не само у области рачунарства, него и у ширем контексту распоређивања у индустрији. Анализира се сложеност овог проблема, аналогија (еквиваленција) са сродним проблемима и постојећи алгоритми за решавање ових проблема. Предлажу се нови алгоритми, доказује њихова сложеност и дефинишу услови под којима је могуће гарантовати оптималност добијеног решења.
1.3.2. Полазне хипотезе У литератури је доказано да је P Cmax NP-тежак проблем и откривена је симетрија између њега и других проблема оптимизације. Развијено је много различитих типова алгоритама за све те проблеме и (теоријски или експериментално) утврђивана њихова

ефикасност. Полазећи од тога у овој дисертацији развијени су и анализирани нови и оригинални алгоритми за P||Cmax проблем и вршена детаљна поређења са постојећим.

1.3.3. План рада

Рад на докторској дисертацији одвијаће се у неколико фаза. Прва је преглед постојеће литературе у коме се критички разматрају поређења између алгоритама, сумирају и категоризују алгоритми током временског периода од скоро 70 година. У оквиру друге фазе анализирају се постојеће и предлажу нове доње и горње границе оптималног решења P||Cmax проблема и испитује њихов утицај на квалитет решења и перформансе решавача на стандардизованим скуповима инстанци проблема. На основу добијених теоријских и експерименталних процена, у трећој фази предлаже се палета хеуристичких алгоритама за P||Cmax проблем из које се издвајају неки за које је могуће дефинисати услове под којима гарантују оптималност решења. Следећа фаза биће посвећена експерименталној евалуацији предложених алгоритама на стандардизованим скуповима инстанци.

1.3.4. Методе истраживања

Теоријска анализа, развој и тестирање софтверских имплементација.

1.3.5. Циљ истраживања

Развој ефикасног алгорита за решавање P||Cmax проблема. Иако се постојећи алгоритми уклапају у познате теоријске гаранције, квалитет неких резултата може много одступати од жељеног оптимума. Зато је циљ да се у оквиру ове дисертације понуди алгоритам који обезбеђује квалитетнија, а у већини случајева и доказано оптимална решења уз перформансе које омогућавају практичну примену.

1.3.6. Резултати који се очекују

Систематизација постојећих метода и теоријских резултата, нова оптимална решења на стандардизованим скуповима инстанци и скраћење времена за проналажење познатих решења и нови теоријски резултати.

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 6 поглавља. Прво поглавље је уводног карактера, садржи дефиницију P||Cmax и сродних проблема, мотивацију и доприносе. Друго поглавље садржи критички преглед релевантне литературе, опис и категоризацију постојећих алгоритама, стандардизацију постојећих скупова инстанци проблема, као и анализу и критику постојећих критеријума за поређење. Треће поглавље се односи на теоријске гаранције квалитета решења P||Cmax проблема. Сумирају се и анализирају постојеће доње и горње границе и њихов утицај на коначан резултат извршавања алгорита на некој конкретној инстанци проблема. Предлажу се нова метода за одређивање доње границе, као и скуп метода за ефикасно одређивање горње границе. Четврто поглавље је централно у докторској дисертацији, у њему се предлажу и теоријски анализирају нови алгоритми за P||Cmax проблем. На основу тога идентификују се и дефинишу услови под којима неки од предложених алгоритама гарантују оптималност генерисаног решења. Пето поглавље садржи резултате експерименталних евалуација предложених алгоритама на стандардизованим скуповима инстанци. Добијени резултати пореде се са постојећим из релевантне литературе. Шесто поглавље садржи закључна разматрања и правце будућег истраживања.

Lawrinenko, A. Identical Parallel Machine Scheduling Problems: Structural Patterns, Bounding Techniques and Solution Procedures. Ph.D. Thesis, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Jena, Germany, 2017.

Korf, R.E. A complete anytime algorithm for number partitioning. Artif. Intell. 1998, 106, 181–203.

Dell'Amico, M.; Martello, S. Optimal Scheduling of Tasks on Identical Parallel Processors. ORSA J. Comput. 1995, 7, 191–200.

Graham, R.L. Bounds on Multiprocessing Timing Anomalies. SIAM J. Appl. Math. 1969, 17, 416–429.

Coffman, E.G., Jr.; Garey, M.R.; Johnson, D.S. An Application of Bin-Packing to Multiprocessor Scheduling. SIAM J. Comput. 1978, 7, 1–17.

D. Ostojić, D. Ramljak, A. Urošević, M. Jolović, R. Drašković, J. Kakka, T. Jakšić Krüger, and T. Davidović. Systematic Literature Review of Optimization Algorithms for P||Cmax Problem. Symmetry 17.2 (178) (Jan. 2025). issn: 2073-8994. doi: 10.3390/sym17020178.

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

P||Cmax проблем је интензивно изучаван у литератури више деценија. С обзиром на његову сложеност, развијани су различити типови алгоритама (егзактни, хеуристички и метахеуристички), вршене су анализе добијених резултата и међусобна поређења алгоритама по различитим критеријумима. Међутим, простора за истраживање, теоријске и практичне доприносе још увек има, па је циљ рада на овој докторској дисертацији да се постојеће знање систематизује и додатно унапреде методологије за развој и упоређивање како постојећих тако и новопредложених алгоритама.

Mrad, M.; Souayah, N. An arc-flow model for the makespan minimization problem on identical parallel machines. IEEE Access 2018, 6, 5300–5307.

Gharbi, A.; Bamatraf, K. An Improved Arc Flow Model with Enhanced Bounds for Minimizing the Makespan in Identical Parallel Machine Scheduling. Processes 2022, 10, 2293.

Martello, S.; Toth, P. Lower bounds and reduction procedures for the bin packing problem. Discret. Appl. Math. 1990, 28, 59–70.

Haouari, M.; Gharbi, A.; Jemmali, M. Tight bounds for the identical parallel machine scheduling problem. Int. Trans. Oper. Res. 2006, 13, 529–548.

Haouari, M.; Jemmali, M. Tight bounds for the identical parallel machine-scheduling problem: Part II. Int. Trans. Oper. Res. 2008, 15, 19–34.

Davidović, T.; Šelmić, M.; Teodorović, D.; Ramljak, D. Bee colony optimization for scheduling independent tasks to identical processors. J. Heuristics 2012, 18, 549–569.

1.5. Оцена научне заснованости теме докторске дисертације:

Докторска дисертација представља свеобухватно истраживање које интегрише теоријске и практичне аспекте бављења NP тешким проблемима, узимајући P||Cmax као пример. Предмет истраживања је научно утемељен и систематичан, а укључује и иновативне методе попут примене машинског учења. Дисертација настоји да отклони недостатак систематичности у досадашњим истраживањима која су се бавила овим проблемом и да усклади приступе овом проблему из угла Операционих истраживања и Вештачке интелигенције. Очекује се да ће ова дисертација на основу интеграције досадашњих резултата и применом нових техника произвести решаваче боље од постојећих, пружити њихову детаљну анализу и обезбедити оквир за даља истраживања и унапређења, како на теоријском, тако и на практичном нивоу. На основу горе 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:

Драгутин Остојић
2.2.Студијски програм докторских академских студија и година уписа:
Рачунарске науке, 2020. година
2.3.Биографија кандидата (до 1500 карактера):
Драгутин Остојић, рођен је 6.4.1994. године у Косовској Митровици. Специјализовани математички смер у Првој крагујевачкој гимназији завршио је са одличним успехом и запаженим резултатима на такмичењима из математике и програмирања. Основне и мастер студије информатике завршио је на Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Носилац је Годишње награде Математичког института САНУ у области рачунарства за студенте мастер студија за 2020. годину. Исте године уписује докторске академске студије рачунарских наука на Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Од 2018. до 2022. године ради као наставник у Првој крагујевачкој гимназији, од 2019. године као сарадник на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, а од 2021. године учествује у истраживањима Математичког института САНУ. Главне области његовог интересовања укључују оптимизационе проблеме, алгоритме, структуре података и машинско учење. Објавио је три рада у часописима са SCI листе, један рад Q1 (CiteScore Computer Science) категорије и 13 радова на научним конференцијама. Добитник је више награда и стипендија. Истраживачке боравке, стручна усавршавања и предавања по позиву обављао је на универзитетима и истраживачким институцијама у Русији, Великој Британији, Чешкој, Словачкој, Црној Гори, Словенији, Француској, Кипру, Алжиру, Пољској и Италији. Говорио је на Светском Дигиталном Форуму у Нижњем Новгороду 2025. године.
2.4.Преглед научноистраживачког рада кандидата (до 1500 карактера):
Драгутин Остојић се бави научноистраживачким радом у области Рачунарских наука са фокусом на оптимизационе проблеме и проблеме распоређивања. Предмет његовог истраживања је свеобухватни преглед P Cmax проблема, који укључује теоријске и практичне аспекте, као и осврт на сродне проблеме. Саставни део његових истраживања укључује примену напредних алгоритама и структура података, примену паралелизације и употребу машинског учења. Аутор/коаутор је 4 научна рада и 13 конференцијских радова.
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 број ¹ , категорија):
Часописи: D. Ostojić, D. Ramljak, A. Urošević, M. Jolović, R. Drašković, J. Kakka, T. Jakšić Krüger, and T. Davidović. Systematic Literature Review of Optimization Algorithms for P Cmax Problem. Symmetry 17 (2), 178 (2025). pp. 1-68. doi: 10.3390/sym17020178. (M21) U. Maleš, D. Ramljak, T. Jakšić Krüger, T. Davidović, D. Ostojić, and A. Haridas. Controlling the Difficulty of Combinatorial Optimization Problems for Fair Proof-of-Useful-Work-Based Blockchain Consensus Protocol. Symmetry 15 (1), 140 (2023). pp. 1-32. doi: 10.3390/sym15010140. (M21) Конференције: T. Davidović, D. Stevanović, L. Radanović, A. Fellague, and D. Ostojić. Maximizing Spectral Radius of Graphs is an Optimization Problem. In: 51st International Symposium on Operational Research

¹ Уколико публикација нема DOI број уписати ISSN и ISBN

(SYM-OP-IS 2024). Tara: Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Sept. 2024, pp. 638–643. doi: 10.24867/SYMOPIS-2024-51-102. (M34)

A. Milenković, A. Maksimović, D. Rajković, and D. Ostojić. How High School Students Assess the Importance of STEM Workshops for Acquiring New Knowledge. In: STEM/STEAM/STREAM Approach in Theory and Practice of Contemporary Education. Special Issue No. 30. Jagodina: Faculty of Education, University of Kragujevac, May 2024, pp. 135–145. doi: 10.46793/STREAM25.135M. (M33)

D. Ostojić, M. Jolović, R. Drašković, and A. Fellague. Efficient Generation of Diverse Instances for P||Cmax Solver Evaluation. In: Book of Abstracts of 1st Deep Tech Open Science Day Conference. Kragujevac: Faculty of Engineering, Apr. 2024, p. 45. isbn: 978-86-6335-113-4. (M34)

D. Ostojić, A. Urošević, T. Davidović, T. Jakšić-Krüger, and D. Ramljak. Decomposition-Based Efficient Heuristic for Scheduling. In: Proceedings of the 50th International Symposium on Operational Research (SYM-OP-IS 2023). Tara: Odbrana Media Center, Belgrade, Sept. 2023, pp. 1027–1034. isbn: 978-86-335-0836-0. (M34)

D. Ostojić, B. Arsić, T. Stojanović, and N. Miletić Vidanović. Efficient Model for English to Serbian Neural Machine Translation. In: Proceedings of the First Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI). Kragujevac: University of Kragujevac, Serbian Academy of Sciences and Arts, May 2022, (15), pp. 1-4. isbn: 978-86-81037-71-3. (M34)

D. Ostojić, T. Davidović, T. Jakšić-Krüger, and D. Ramljak. Comparative Analysis of Heuristic Approaches to P||Cmax. In: Proceedings of the 11th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems (ICORES 2022). INSTICC. virtual: SciTePress, Feb. 2022, pp. 259–266. doi: 10.5220/0011008500003117. (M33)

2.6. Оцена испуњености услова кандидата у складу са студијским програмом, општим актом факултета и општим актом Универзитета (до 1000 карактера):

Кандидат Драгутин Остојић испунио је све обавезе предвиђене планом и програмом Докторских академских студија Рачунарских наука на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, што доказује Уверење о положеним испитима и укупном броју стечених ЕСПБ бодова. Такође, на основу прегледа научно-истраживачког рада и достављених публикација, Комисија закључује да је кандидат испунио све услове прописане Правилником о пријави, изради и одбрани докторске дисертације Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу. С обзиром на 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, општим актом Факултета и Универзитета.

3. Подаци о предложеном ментору

3.1. Име и презиме предложеног ментора:

др Татјана Давидовић

3.2. Звање и датум избора:

Научни саветник 27.04.2018.

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

Природно-математичке науке - Рачунарство
3.4. НИО у којој је запослен:
Универзитет у Београду, Математички институт САНУ
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):
Radanović, L., Mijović, A., Urošević, D., Davidović, T., Jovanović, R., General Variable Neighborhood Search for Maximum Diversity Problem with Capacity and Budget Constraints, Expert Systems with Applications, 267, 126188:1-12, 2025. DOI: 10.1016/j.eswa.2024.126188 (M21a) Ostojić, D., Ramljak, D., Urošević, A., Jolović, M., Drašković, R., Kakka, J., Jakšić-Krüger, T., Davidović, T., Systematic Literature Review of Optimization Algorithms for P Cmax Problem, Symmetry, 17(2), 178:1-67, 2025. DOI: 10.3390/sym17020178 (M21) Matijević, L., Ilin, V., Davidović, T., Jakšić-Krüger, T., Pardalos, P. M., General VNS for Asymmetric Vehicle Routing Problem with Time and Capacity Constraints, Computers and Operations Research, 167, 106630:1-16, 2024. DOI: 10.1016/j.cor.2024.106630 (M21) Matijević, L., Jelić, S., Davidović, T., General Variable Neighborhood Search Approach to Group Steiner Tree Problem, Optimization Letters, 17(9) (Special Issue dedicated to ICVNS 2021 virtual conference), pp. 2087–2111, 2023. DOI: 10.1007/s11590-022-01904-7 (M21) Maleš, U., Ramljak, D., Jakšić-Krüger, T., Davidović, T., Ostojić, D., Haridas, A., Controlling the Difficulty of Combinatorial Optimization Problems for Fair Proof-of-Useful-Work based Blockchain Consensus Protocol, Symmetry, Special Issue "Advances in Multidisciplinary Exploration for Symmetric Key Cryptography and Blockchain Technology", 15(1), pp. 140:1-32, 2023. DOI: 10.3390/sym15010140 (M21) Todorović, M., Matijević, L., Ramljak, D., Davidović, T., Urošević, D., Jakšić-Krüger, T., Jovanović, Đ., Proof-of-Useful-Work: Blockchain Mining by Solving Real-life Optimization Problems, Symmetry, Special Issue "Advances in Multidisciplinary Exploration for Symmetric Key Cryptography and Blockchain Technology", 14(9), pp. 1831:1-47, 2022. DOI: 10.3390/sym14091831 (M21) Škurić, M., Maraš, V., Davidović, T., Radonjić, A., Optimal allocating and sizing of passenger ferry fleet in maritime transport, Research in Transportation Economics, 90, pp. 100868:1-16, 2021. DOI: 10.1016/j.retrec.2020.100868 (M21) Anokić, A., Stanimirović, Z., Stakić, Đ., Davidović, T., Metaheuristic approaches to a vehicle scheduling problem in sugar beet transportation, Operational Research, 21, pp. 2021-2053, 2021. DOI: 10.1007/s12351-019-00495-z (M22) Kovač, N., Davidović, T., Stanimirović, Z., Population-based Metaheuristics for the Dynamic Minimum Cost Hybrid Berth Allocation Problem, International Journal on Artificial Intelligence Tools, 30(4), pp. 2150017:1-29, 2021. (M23)

Stojanović, T., Ikodinović, N., Davidović, T., Ognjanović, Z., Automated non-monotonic reasoning in System P, *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, 89, pp. 471–509, 2021. DOI:10.1007/s10472-021-09738-2 (M23)

Anokić, A., Stanimirović, Z., Davidović, T., Stakić, Đ., Variable neighborhood search based approaches to a vehicle scheduling problem in agriculture, *International Transactions in Operational Research*, 27(1), pp. 26-56, 2020. DOI: 10.1111/itor.12480 (M21)

Alfandari, L. Davidović, T., Furini, F., Ljubić, I., Maraš, V., Martin, S., Tighter MIP Models for Barge Container Ship Routing, *OMEGA: International Journal of Management Science*, 82, pp. 38-54, 2019. DOI: 10.1016/j.omega.2017.12.002 (M21a+)

Kovač, N., Davidović, T., Stanimirović, Z., Variable neighborhood search methods for the dynamic minimum cost hybrid berth allocation problem, *Information Technology and Control*, 47(3), pp. 471-488, 2018. (M23)

Kordić, S., Davidović, T., Kovač, N., Dragović, B., Combinatorial Approach to Exactly Solving Discrete and Hybrid Berth Allocation Problem, *Applied Mathematical Modelling*, 40(21-22), pp. 8952-8973, 2016. DOI:10.1016/j.apm.2016.05.004 (M21a)

Jakšić Krüger, T., Davidović, T., Teodorović, D., Šelmić, M., The Bee Colony Optimization Algorithm and its Convergence, *Int. J. Bio-Inspired Computation*, 8(5), pp. 340-354, 2016. DOI: 10.1504/IJBIC.2016.10000424 (M21a)

3.6. Spisak referenci kojima se доказује компетентност ментора у вези са предложеном темом докторске дисертације (аутори, наслов рада, назив часописа, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број, категорија):

Ostojić, D., Ramljak, D., Urošević, A., Jolović, M., Drašković, R., Kakka, J., Jakšić-Krüger, T., Davidović, T., Systematic Literature Review of Optimization Algorithms for P||Cmax Problem, *Symmetry*, 17(2), 178:1-67, 2025. DOI: 10.3390/sym17020178 (M21)

Maleš, U., Ramljak, D., Jakšić-Krüger, T., Davidović, T., Ostojić, D., Haridas, A., Controlling the Difficulty of Combinatorial Optimization Problems for Fair Proof-of-Useful-Work based Blockchain Consensus Protocol, *Symmetry*, Special Issue "Advances in Multidisciplinary Exploration for Symmetric Key Cryptography and Blockchain Technology", 15(1), pp. 140:1-32, 2023. DOI: 10.3390/sym15010140 (M21)

Škurić, M., Maraš, V., Davidović, T., Radonjić, A., Optimal allocating and sizing of passenger ferry fleet in maritime transport, *Research in Transportation Economics*, 90, pp. 100868:1-16, 2021. DOI: 10.1016/j.retrec.2020.100868 (M21)

Anokić, A., Stanimirović, Z., Stakić, Đ., Davidović, T., Metaheuristic approaches to a vehicle scheduling problem in sugar beet transportation, *Operational Research*, 21, pp. 2021-2053, 2021. DOI: 10.1007/s12351-019-00495-z (M22)

Kovač, N., Davidović, T., Stanimirović, Z., Population-based Metaheuristics for the Dynamic Minimum Cost Hybrid Berth Allocation Problem, *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, 30(4), pp. 2150017:1-29, 2021. (M23)

Anokić, A., Stanimirović, Z., Davidović, T., Stakić, Đ., Variable neighborhood search based approaches to a vehicle scheduling problem in agriculture, *International Transactions in Operational Research*, 27(1), pp. 26-56, 2020. DOI: 10.1111/itor.12480 (M23)

Alfandari, L. Davidović, T., Furini, F., Ljubić, I., Maraš, V., Martin, S., Tighter MIP Models for Barge Container Ship Routing, *OMEGA: International Journal of Management Science*, 82, pp. 38-54, 2019. DOI: 10.1016/j.omega.2017.12.002 (M21a+)

Davidović, T., Crainic, T. G., Parallel Local Search to Schedule Communicating Tasks on Identical Processors, *Parallel Computing*, 48, pp. 1-14, 2015. (M21a)

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 др Татјана Давидовић, научни саветник МИ САНУ. Члан је Програмских одбора неколико међународних конференција из оптимизације, рачунарства и информационих технологија. Њена главна истраживачка интересовања су паралелно израчунавање, распоређивање, комбинаторна оптимизација, математичко програмирање, метахеуристике. Објавила је 5 поглавља у међународним монографијама, 36 радова у међународним часописима са рецензијом, више од 80 радова у зборницима конференција. Била је ментор/коментор 6 докторских дисертација, руководилац 2 домаћа и 2 међународна пројекта, рецензент у реномираним часописима, рецензент националних пројеката Републике Словачке, члан је Научног друштва Србије, Одељења природно-математичких наука. Комисија позитивно оцењује подобност др Татјане Давидовић као предложеног ментора за ову докторску дисертацију, имајућу у виду да испуњава све услове у складу са студијском програмом, општим актом Факултета и општим актом Универзитета.

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):

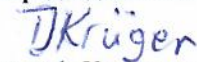
/
4.6.Списак референци којима се доказује компетентност коментора у вези са предложеном темом докторске дисертације (аутори, наслов рада, назив часописа, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број, категорија):
/
4.7. Да ли се предложени коментор налази на Листи ментора акредитованог студијског 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 Драгутину Остојићу одобри израда докторске дисертације под насловом „Анализа и решавање P Cmax проблема” и да се за ментора/коментора именује др Татјана Давидовић, научни саветник / /, /.

Чланови комисије:


Вишња Симић, ванредни професор

Природно-математички факултет у Крагујевцу
Рачунарске науке/Методологије рачунарства

Председник комисије


Татјана Јакшић-Кругер, научни сарадник
Математички институт САНУ

Природно-математичке науке/Компјутерске науке

Члан комисије


Татјана Стојановић, доцент

Природно-математички факултет у Крагујевцу
Рачунарске науке/Методологије рачунарства

Члан комисије

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

ВЕЋУ КАТЕДРЕ ИНСТИТУТА ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ

Извештај о оцени научне заснованости теме и испуњености услова кандидата Драгутина Остојића, студента ДАС Рачунарске науке, за израду докторске дисертације под насловом „Анализа и решавање P||Страх проблема“, задовољава критеријуме прописане Законом о високом образовању, Правилником о пријави, изради и одбрани докторске дисертације Универзитета у Крагујевцу и Правилником о пријави, изради и одбрани докторске дисертације Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

Председник савета докторских студија



Доц. др Сања Јанићевић