

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ПОДОБНОСТИ ТЕМЕ, КАНДИДАТА И МЕНТОРА ЗА
ИЗРАДУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Орган који је именовао комисију: Наставно научно веће Факултета техничких наука, на основу Решења бр. 012-40/562-2025

Датум именовања комисије: 24.09.2025.

Састав комисије именоване у складу са *Правилима докторских студија Универзитета у Новом Саду*:

1. Лукић др Иван	Редовни професор	Грађевински материјали, процена стања и санација конструкција
презиме и име	звање	ужа научна област
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	Председник	
установа у којој је запослен-а	функција у комисији	
2. Кукарас др Данијел	Редовни професор	Грађевински материјали, процена стања и санација конструкција
презиме и име	звање	ужа научна област
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	Члан	
установа у којој је запослен-а	функција у комисији	
3. Вукобратовић др Владимир	Ванредни професор	Конструкције у грађевинарству
презиме и име	звање	ужа научна област
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	Члан	
установа у којој је запослен-а	функција у комисији	
4. Булатовић др Весна	Ванредни професор	Грађевински материјали, процена стања и санација конструкција
презиме и име	звање	ужа научна област
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	Члан	
установа у којој је запослен-а	функција у комисији	
5. Ристић др Ненад	Ванредни професор	Грађевински материјали и технологија бетона
презиме и име	звање	ужа научна област
Грађевинско-архитектонски факултет у Нишу	Члан	
установа у којој је запослен-а	функција у комисији	

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име, име једног родитеља, презиме: Владан, Новак, Пантић
2. Датум рођења: 04.12.1998. Место и држава рођења: Милићи, Босна и Херцеговина

II.1 Основне или интегрисане студије

Година уписа: Година завршетка: Просечна оцена током студија:

Универзитет: Универзитет у Новом Саду

Факултет: Факултет техничких наука

Студијски програм: Грађевинарство-Конструкције

Стечено звање: Дипломирани инжењер грађевинарства

II.2 Мастер или магистарске студије

Година уписа: Година завршетка: Просечна оцена током студија:

Универзитет: Универзитет у Новом Саду

Факултет: Факултет техничких наука

Студијски програм: Грађевинарство-Конструкције

Стечено звање: Мастер инжењер грађевинарства

Научна област: Грађевински материјали, процена стања и санација конструкција

Наслов завршног рада: „Процена стања и санација АБ конструкције спортског центра “Сајмиште” у Новом Саду“

II.3 Докторске студије

Година уписа:

Универзитет: Универзитет у Новом Саду

Факултет: Факултет техничких наука

Студијски програм: Грађевинарство

Број ЕСПБ до сада остварених: Просечна оцена током студија:

II.4 Приказ научних и стручних радова кандидата

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
1.	Pantić Vladan , Šupić Slobodan, Vučinić-Vasić Milica, Nemeš Tomas, Malešev Mirjana, Lukić Ivan, Radonjanin Vlastimir: "Effects of grinding methods and water-to-binder ratio on the properties of cement mortars blended with biomass ash and ceramic powder", <i>Materials</i> ISSN: 1996-1944, 2023, No. 16, Str. 1-28, https://doi.org/10.3390/ma16062443	M21
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
2.	Šupić Slobodan, Malešev Mirjana, Pantić Vladan , Lukić Ivan, Radonjanin Vlastimir, Ognjanović Miloš, Broćeta Gordana: "Environmentally friendly masonry mortar blended with fly ash, corn cob ash or ceramic waste powder" <i>Materials</i> ISSN: 1996-1944, 2023, Vol. 16, Str. 1-22 https://doi.org/10.3390/ma16206725	M21
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
3.	Šupić Slobodan, Pantić Vladan : "Durability of eco-conscious masonry mortars: insights on fire and freeze-thaw resistance", <i>Science of Sintering</i> ISSN: 0350-820X, 2025, https://doi.org/10.2298/SOS250225022S	M22
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
4.	Šupić Slobodan, Malešev Mirjana, Radonjanin Vlastimir, Pantić Vladan , Lukić Ivan, Bulatović Vesna: "Characterization of harvest residues ashes and ceramic waste powders originating from Vojvodina as potential supplementary cementitious materials", <i>Građevinski materijali i konstrukcije</i> ISSN: 2217-8139, 2022, Vol. 65, No. 4, Str. 155-166, https://doi.org/10.5937/GRMK2204155S	M23
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
5.	Šupić Slobodan, Poletanović Bojan, Radonjanin Vlastimir, Malešev Mirjana, Merta Ildiko, Pantić Vladan : "Influence of accelerated ageing on pull-off strength of concrete produced with recycled concrete aggregate and blended with hemp fibers", <i>Journal of Applied Engineering Science</i> , 2024, Vol. 22, No. 2, Str. 285-290 ISSN: 1451-4117	M24
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
6.	Radonjanin Vlastimir, Malešev Mirjana, Brujić Zoran, Lukić Ivan, Šupić Slobodan, Pantić Vladan : “An engineering challenge: revitalizing a 120-year-old concrete water tower”, <i>Građevinarstvo nauka i praksa</i> (9; Kolašin; 2024), 2024, Vol. 9, Str. 111-130, ISBN 978-86-82707-36-3	M31
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
7.	Lukić Ivan, Malešev Mirjana, Radonjanin Vlastimir, Šupić Slobodan, Pantić Vladan , Lukić Luka: “Assessment, rehabilitation and reconstruction of religious buildings in Vojvodina examples from practice “, <i>Oцена stanja, održavanje i sanacija građevinskih objekata i naselja</i> (13; Vrnjačka Banja; 2024), 2024, Vol. 13, Str. 41-64, ISBN 978-86-88897-20-4,	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
8.	Pantić Vladan , Šupić Slobodan, Malešev Mirjana, Radonjanin Vlastimir: “Frost resistance of masonry mortar blended with industry and agricultural waste”: <i>Međunarodni simpozijum o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija</i> (29; Sokobanja; 2025), Vol. 29, Str. 316-325, ISBN 978-86-87615-14-4	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
9.	Šupić Slobodan, Malešev Mirjana, Radonjanin Vlastimir, Lukić Ivan, Pantić Vladan : “Evaluation of chemical properties of biomass ashes from agricultural residues in Vojvodina, Serbia”, <i>ICBBM: Bio-based Building Materials</i> (6; Rio de Janeiro; 2025), Vol. 6, Str. 27-36, ISBN 978-3-031-92873-4	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
10.	Pantić Vladan , Šupić Slobodan, Radonjanin Vlastimir, Malešev Mirjana: “Effects of cement substitution with locally available waste materials on the restrained shrinkage of masonry mortars”, <i>ICBBM: Bio-based Building Materials</i> (6; Rio de Janeiro; 2025), Vol. 6, Str. 631-639, ISBN 978-3-031-92873-4	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
11.	Pantić Vladan , Šupić Slobodan, Lukić Ivan: "Water vapour permeability of masonry mortar blended with a high share of waste materials": <i>iNDiS "Integration, Novelty, Design, Interdisciplinarity, Sustainability"</i> (16; Novi Sad; 2023), Vol. 16, Str. 568-574, ISBN 978-86-6022-615-2	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
12.	Šupić Slobodan, Pantić Vladan , Broćeta Gordana, Lukić Ivan, Cumbo Anđelko: "Valorization of corn cob ash as an environmentally friendly SCM in masonry mortar", <i>iNDiS "Integration, Novelty, Design, Interdisciplinarity, Sustainability"</i> (16; Novi Sad; 2023), Vol. 16, Str. 613-620, ISBN 978-86-6022-615-2	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
13.	Pantić Vladan , Šupić Slobodan: "Sustainable utilization of fly ash for the production of eco-friendly masonry mortar", <i>Građevinarstvo nauka i praksa</i> (9; Kolašin; 2024), Vol. 9, Str. 585-592, ISBN 978-86-82707-36-3	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
14.	Šupić Slobodan, Poletanović Bojan, Radonjanin Vlastimir, Malešev Mirjana, Ildiko Merta, Pantić Vladan : "Influence of accelerated ageing on pull-off strength of concrete produced with recycled concrete aggregate and blended with hemp fibres", <i>Građevinarstvo nauka i praksa</i> (9; Kolašin; 2024), Vol. 8, Str. 619-626, ISBN 978-86-82707-36-3	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
15.	Volaš Jovan, Broćeta Gordana, Latinović-Krndija Marina, Šupić Slobodan, Pantić Vladan , Malešev Mirjana, Radonjanin Vlastimir, Cumbo Anđelko, Savić Aleksandar, Lazić Žarko, Lozo Draženka: "Effect of the HRWRA quantity on durability properties of self-compacting concrete", <i>Savremena teorija i praksa u graditeljstvu</i> (16; Banja Luka; 2024), Vol. 16, Str. 351-362, ISBN 978-99976-978-4-4	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
16.	Pantić Vladan , Šupić Slobodan, Malešev Mirjana, Broćeta Gordana, Latinović-Krndija Marina, Cumbo Anđelko: "Evaluation of properties of masonry mortars blended with ceramic waste powder", <i>Savremena teorija i praksa u graditeljstvu</i> (16; Banja Luka; 2024), Vol. 16, Str. 363-371, ISBN 978-99976-978-4-4	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
17.	Milović (Tatomirović) Tiana, Šupić Slobodan, Pantić Vladan , Tomić Stevan: "Optimization of the mixture design for hemp fiber-reinforced repair cement mortar", <i>International Engineering Conference</i> (2; Novi Sad; 2024), Str. 415-420, ISBN 978-86-6022-692-3	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
18.	Milović (Tatomirović) Tiana, Šupić Slobodan, Bulatović Vesna, Pantić Vladan : "Effect of hemp fiber pre-treatment on repair cement mortar mechanical properties", <i>Future-BME Conference</i> (1; Novi Sad; 2024), Str. 1034-1041, ISBN 978-86-6022-723-4	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
19.	Šupić Slobodan, Marinković Saša, Malešev Mirjana, Lukić Ivan, Pantić Vladan : "Environmentally friendly utilization of ceramic and agricultural waste in civil engineering", <i>Međunarodno naučno savetovanje: "Rizik i bezbednosni inženjering"</i> (18; Kopaonik, 2023), Vol. 18, Str. 113-118, ISBN 978-86-6211-142-5	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
20.	Šupić Slobodan, Radonjanin Vlastimir, Malešev Mirjana, Lukić Ivan, Pantić Vladan : "Harvest residues ash and ceramic powder as pozzolanic materials for developing sustainable building materials", <i>The International RILEM Conference on Synergising expertise towards sustainability and robustness of cement-based materials and concrete structures</i> (2; Milos; 2023), Vol. 2, Str. 3-13, ISBN 978-3-031-33187-9	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
21.	Šupić Slobodan, Pantić Vladan , Malešev Mirjana, Radonjanin Vlastimir, Lukić Ivan: "Availability and reactivity of agricultural bio-based mineral additives originating from Vojvodina, Serbia" <i>ICBBM: Bio-based Building Materials</i> (5; Beč; 2023), Vol. 5, Str. 1-11, ISBN 978-3-031-33464-1	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
22.	Pantić Vladan , Radonjanin Vlastimir, Malešev Mirjana, Šupić Slobodan, Lukić Ivan, Brujić Zoran: "The assessment of the load-bearing structure of stadium "RFC Novi Sad", <i>International Symposium MASE</i> (20; Skoplje; 2023) Vol. 20, Str. 838-845, ISBN 978-608-66946-3-0	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
23.	Šupić Slobodan, Broćeta Gordana, Malešev Mirjana, Cumbo Anđelko, Pantić Vladan , Lukić Ivan, Latinović Marina: "Development of environmentally friendly corn cob ash blended cement mortar" <i>International Symposium MASE</i> (20; Skoplje; 2023) Vol. 20, Str. 1161-1169, ISBN 978-608-66946-3-0	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
24.	Šupić Slobodan, Bulatović Vesna, Pantić Vladan , Laban Mirjana: "National fire safety requirements for high-rise buildings in Republic of Serbia compared to other European countries" <i>Međunarodno naučno savetovanje: "Rizik i bezbednosni inženjering"</i> (17; Kopaonik; 2022), Vol. 17, Str. 1-6, ISBN 978-86-6211-132-6	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
25.	Šupić Slobodan, Malešev Mirjana, Radonjanin Vlastimir, Bulatović Vesna, Pantić Vladan : "The assessment of the load-bearing structure of Open University Building in Novi Sad" <i>International Symposium MASE "EUROCODES – Gate to Europe"</i> (19; Ohrid; 2022), Vol. 19, Str. 1159-1168, ISBN 978-608-4510-47-5	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
26.	Šupić Slobodan, Malešev Mirjana, Radonjanin Vlastimir, Lukić Ivan, Bulatović Vesna, Pantić Vladan : “The assessment of the load-bearing high-rise public building structure after fire and 20 years of non-exploitation”, <i>Ocena stanja, održavanje i sanacija građevinskih objekata i naselja</i> (12; Vrnjačka Banja; 2022), Vol. 12, Str. 279-287, ISBN 978-86-88897-16-7	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
27.	Malešev Mirjana, Šupić Slobodan, Radonjanin Vlastimir, Bulatović Vesna, Lukić Ivan, Pantić Vladan : “The repair of the load-bearing high-rise public building structure after fire and 20 years of non-exploitation” <i>Ocena stanja, održavanje i sanacija građevinskih objekata i naselja</i> (12; Vrnjačka Banja; 2022), Vol. 12, Str. 288-298, ISBN 978-86-88897-16-7	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
28.	Šupić Slobodan, Radonjanin Vlastimir, Malešev Mirjana, Pantić Vladan : “Repair of the Open University Building in Novi Sad after the fire” <i>Safety Engineering</i> (8; Budva; 2022), Vol. 8, Str. 44-49, ISBN 978-86-6211-140-1	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
29.	Šupić Slobodan, Malešev Mirjana, Radonjanin Vlastimir, Pantić Vladan: “Fire safety analysis of the Open University Building in Novi Sad before fire and assessment of the structure after the fire” <i>Safety Engineering</i> (8; Budva; 2022), Vol. 8, Str. 38-43, ISBN 978-86-6211-140-1	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
30.	Šupić Slobodan, Malešev Mirjana, Bulatović Vesna, Radonjanin Vlastimir, Lukić Ivan, Pantić Vladan , Milović (Tatomirović) Tiana: “Ceramic powder as a SCM: Characterisation and application in cement-based mortar”, <i>Simpozijum o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u našem građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija</i> (28; Divčibare; 2022), Str. 351-361, ISBN 978-86-87615-10-6	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
31.	Šupić Slobodan, Bulatović Vesna, Malešev Mirjana, Radonjanin Vlastimir, Pantić Vladan : “From waste to resource part 1: characterization of fly ash, slag and wheat straw ash”, <i>Građevinarstvo nauka i praksa</i> (8; Kolašin; 2022), Vol. 8, Str. 525-532, ISBN 9788682707356	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
32.	Šupić Slobodan, Bulatović Vesna, Malešev Mirjana, Radonjanin Vlastimir, Pantić Vladan : “From waste to resource part 2: masonry mortar incorporating fly ash, slag and wheat straw ash”, <i>Građevinarstvo nauka i praksa</i> (8; Kolašin; 2022), Vol. 8, Str. 533-542, ISBN 9788682707356	M33
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
33.	Pantić Vladan , Šupić Slobodan: “Procena stanja i sanacija AB konstrukcije sportskog centra “Sajmište” u Novom Sadu”, <i>Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka</i> ISSN: 0350-428X, Vol. 11, Str. 1989-1992	M53
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
34.	Kukaras Danijel, Šupić Slobodan, Pantić Vladan : “Insights from the assessment and testing of an aged RC structure at the Nikola Tesla thermal power plant, Obrenovac”, <i>Savremena građevinska praksa</i> (25; Ruma; 2025), Vol. 25, Str. 103-118, ISBN 978-86-918075-5-	M61
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
35.	Lukić Ivan, Šupić Slobodan, Pantić Vladan , Malešev Mirjana, Radonjanin Vlastimir: “Inovativni šuplji betonski blokovi za zidanje – put ka ekološki prihvatljivoj gradnji”, <i>Aktuelni trendovi u oblasti građevinskih materijala i konstrukcija</i> (1; Beograd; 2024), Vol. 1, Str. 31-46, ISBN 978-86-87615-12-0	M61
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
36.	Pantić Vladan , Šupić Slobodan, Bulatović Vesna, Draganić (Vukoslavčević) Suzana: “Održivo korišćenje keramičkog praha kao cementnog materijala u proizvodnji maltera za zidanje”, <i>Aktuelni trendovi u oblasti građevinskih materijala i konstrukcija</i> (1; Beograd; 2024), Vol. 1, Str. 100-115, ISBN 978-86-87615-12-0	M61
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
37.	Šupić Slobodan, Pantić Vladan , Lukić Ivan: “Science funding as a way to improve the quality of education process”, <i>Trendovi razvoja: Univerzitet pred novim izazovima</i> (29; Vrnjačka Banja; 2023), Vol. 29, Str. 315-318, ISBN 978-86-6022-554-4	M63
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

Р. бр.	аутори, наслов рада, часопис, волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
38.	Šupić Slobodan, Malešev Mirjana, Radonjanin Vlastimir, Lukić Ivan, Bulatović Vesna, Laban Mirjana, Pantić Vladan : “Karakterizacija pepela žetvenih ostataka kao mineralnog dodatka za zamenu dela cementa”, <i>Izdavač: Ministarstvo za saobraćaj, urbanizam i građevinarstvo</i> , 2022	M85
Рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО		

III ОЦЕНА ПОДОБНОСТИ ТЕМЕ

Оцена:

III.1 формулације наслова тезе

Предложени назив докторске дисертације „Развој одрживих малтера за зидање на бази отпадних материјала из пољопривреде и индустрије“ је прецизно дефинисан у односу на тематику, опсег истраживања и циљ докторске дисертације.

Предложени наслов тезе је подобан?

ДА

НЕ

III.2 предмета (проблема) истраживања

Грађевинска индустрија има значајан утицај на животну средину кроз интензивну експлоатацију природних ресурса, првенствено необновљивих фосилних горива, као и кроз емисију штетних супстанци које загађују ваздух, земљиште и воду. Поред тога, ова индустрија генерише велике количине инертног и хазардног отпада, што додатно угрожава екосистеме.

Посебно важну улогу у овом контексту има бетонска индустрија. Иако производња бетона сама по себи није нарочито штетна по јединици произведеног материјала, проблем лежи у његовој глобалној производњи и употреби, која је изузетно велика. Сваке године у свету се произведе око 25 милијарди тона бетона, што је више од 3,8 тона по становнику, што чини бетон другим најчешће коришћеним ресурсом (након воде). У развијеним земљама, конструктивни бетон троши више од половине укупне произведене количине бетона, а очекује се да ће земље у развоју пратити

овај тренд (Marinković et al., 2021). Како је цемент есенцијална компонента бетона, његова производња игра значајну улогу у укупном еколошком отиску ове индустрије. Годишња светска производња цемента достиже приближно 4,1 милијарду тона.

Са континуалним напретком урбанизације широм света у последњим деценијама, дошло је до значајног повећања количине индустријског и пољопривредног чврстог отпада. Његовим неадекватним управљањем, укључујући одлагање на депоније, суочавамо се са једним од највећих изазова за одрживи развој урбаних средина. Уместо оваквог, неодрживог складиштења, које доприноси загађењу животне средине, све већи акценат се ставља на проналажење одрживих решења за поновну употребу ових материјала.

Један од најефикаснијих приступа у том контексту је интеграција отпадних материјала у грађевинску индустрију, посебно кроз њихову примену као активних минералних додатака у производњи малтера за зидање. Претходна експериментална испитивања истраживача широм света показују да се отпади или нуспроизводи, као што су летећи пепео, пепео настао сагоревањем биомасе и керамички отпадни прах, могу успешно користити као активни минерални додаци за замену дела цемента, али и за побољшање својстава цементних композита. Овај приступ не само да смањује количину депонованог отпада, већ и доприноси смањењу потрошње природних ресурса, умањењу емисије CO₂ и побољшању енергетске ефикасности грађевинског сектора. На тај начин, правилно управљање индустријским и пољопривредним отпадом може постати један од кључних корака ка одрживијој градњи и еколошки прихватљивијем урбаном развоју, нарочито у државама у развоју. У наставку је дат приказ досадашњих истраживања о могућности примене о ових отпадних материјала.

Летећи пепео се већ користи као пуцолански додатак цементу, а његов пуни потенцијал у малтерима за зидање још увек није довољно истражен. Будући да је његова употреба, као пуцолана, потврђена, већина истраживања се фокусира на побољшање његове реактивности кроз додатно уситњавање (Shihwen et al., 2018), као и на испитивање различитих врста летећег пепела како би се оптимизовала његова својства (Ghafoori et al., 2024; Ohemeng et al., 2023). Додатним уситњавањем пепела добија се материјал чија је специфична површина знатно већа у поређењу са цементом, чиме се постиже бољи ефекат паковања честица, што доводи до формирања гушћих и компактнијих структура малтера. Овај процес значајно смањује порозност малтера, што резултује мањим упијањем воде и редукованим скупљањем услед сушења. Ови фактори су од суштинског значаја за трајност и структурну стабилност зиданих контрукција.

Пепео биомасе има значајан потенцијал за одрживу градњу, али његова примена у великој мери зависи од карактеристика биомасе која се користи као енергент и хемијске реактивности генерисаног пепела. Његов хемијски и минералноски састав варира у зависности од врсте биомасе (Šupić et al., 2021; Nassar et al., 2022), услова сагоревања и начина сакупљања, што може довести до значајних разлика у квалитету добијеног материјала. Управо због те варијабилности, тренутно не постоје универзални стандарди за примену пепела биомасе у грађевинској индустрији. Последњих година, широм света, интензивирани су експериментална и научно-истраживачка испитивања у циљу испитивања могућности коришћења пепела добијеног сагоревањем различитих врста биомасе као потенцијалног минералног додатка (Nayaka et al., 2018; Šupić et al., 2021).

Досадашња истраживања, која се односе на примену млевеног опекарског крша у цементним композитима, потврдила су могућност његове примене за замену дела цемента, али да ефикасност примене зависи од порекла опекарског крша и финоће добијеног праха. Наиме, пуцоланско својство овог материјала зависи од садржаја Al₂O₃ и реактивног SiO₂, који је условљен хемијским саставом глине (Ebrahim a et al., 2023; Lam et al., 2021), али и температуром печења у току процеса производње керамике (Mohit et al., 2019).

Прегледом доступне литературе утврђено је да постоји изванредан број истраживања која се баве анализом утицаја замене цемента одабраним отпадним материјалима, посебно у погледу њихових физичко-механичких карактеристика. Ипак, и даље постоје ограничени подаци о својствима композита са већим уделом отпадних материјала као и о понашању малтера са алтернативним везивима у специфичним климатским условима.

Предмет истраживања је подобан?

ДА

НЕ

III.3 познавања проблематике на основу изабране литературе са списком литературе

У извештају је дат део литературе који је кориштен за припрему Теоријских основа докторске дисертације (од укупно 53 референце). Наведена литература садржи све сегменте дефинисане кроз предмет истраживања и релевантна је за предложену тему. Садржи научне радове објављене у научним часописима и на научним конференцијама.

Литература:

1. Snežana Marinković, Vedran Carević, Jelena Dragaš; The role of service life in Life Cycle Assessment of concrete structures. *Journal of Cleaner Production*, vol. 290, 2021.
2. Shihwen Hsu, Maochieh Chi, Ran Huang; Effect of fineness and replacement ratio of ground fly ash on properties of blended cement mortar; *Construction and Building Materials*. vol.176. 2018.
3. Nader Ghafoori, Aderemi Gbadamosi, Ariful Hasnat; Evaluating the use of harvested fly ash as a sustainable alternative in cementitious mixtures; *Construction and Building Materials*, vol.447, 2024.
4. Eric A. Ohemeng, Abdolhossein Naghizadeh; Alternative cleaner production of masonry mortar from fly ash and waste concrete powder; *Construction and Building Materials*, vol.374, 2023.
5. Slobodan Šupić, Vesna Bulatović, Mirjana Malešev, Vlastimir Radonjanin. Ivan Lukić; Sustainable Masonry Mortars with Fly Ash, Blast Furnace Granulated Slag and Wheat Straw Ash; *Sustainability*, vol.13, 2021.
6. Roz-Ud-Din Nassar, Navdeep Singh, Samridhi Varsha, A.Ravindra Sai, Muhammad Sufyan-Ud-Din; Strength, electrical resistivity and sulfate attack resistance of blended mortars produced with agriculture waste ashes; *Case Studies in Construction Materials*, vol.16, 2022.
7. Ramappa Ramesh Nayaka, U. Johnson Alengaram, Mohd Zamin Jumaat, Sumiani Binti Yusoff, Mohammed Fouad Alnahhal; High volume cement replacement by environmental friendly industrial by-product palm oil clinker powder in cement e lime masonry mortar; *Journal of Cleaner Production*, vol.190, 2018.
8. Slobodan Šupić, Mirjana Malešev, Vlastimir Radonjanin, Vesna Bulatović, Tiana (Tatomirović) Milović; Reactivity and Pozzolan Properties of Biomass Ashes Generated by Wheat and Soybean Straw Combustion. *Materials*, vol.14, 2021.
9. Mohsen Ebrahim, Abolfazl Eslami, Iman Hajirasouliha, Moein Ramezanpou, Kypros Pilakoutas; Effect of ceramic waste powder as a binder replacement on the properties of cement- and lime-based mortars; *Construction and Building Materials*, vol.379, 2023.
10. My Ngoc-Tra Lam, Duc-Trong Nguyen, Duy-Liem Nguyen; Potential use of clay brick waste powder and ceramic waste aggregate in mortar; *Construction and Building Materials*, vol.313, 2021
11. Mehdi Mohit, Yasser Sharifi; Thermal and microstructure properties of cement mortar containing ceramic waste powder as alternative cementitious materials; *Construction and Building Materials*, vol.223, 2019
12. Slobodan Šupić, Mirjana Malešev, Vladan Pantić, Ivan Lukić, Vlastimir Radonjanin, Miloš Ognjanović, Gordana Broćeta; Environmentally Friendly Masonry Mortar Blended with Fly Ash, Corn Cob Ash or Ceramic Waste Powder. *Materials*, vol.16, 2023.
13. Lucía Reig, Lourdes Soriano, María Victoria Borrachero, José María Monzó, Jordi Payá; Potential use of ceramic sanitary ware waste as pozzolanic material, *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, vol.61, 2022.
14. Rebeca Martínez-García, P. Jagadesh, Osama Zaid, Adrian A. S, Fernando J. Fraile-Fernández, Jesús de Prado-Gil, Shaker M. A. Qaidi, Cătălina M. Grădinaru; The Present State of the Use of Waste Wood Ash as an Eco-Efficient Construction Material: A Review *Materials*, vol.15, 2022.

15. Jihua Zhai, Ian T. Burke, Douglas I. Stewart; Beneficial management of biomass combustion ashes, Renewable and Sustainable Energy Reviews, vol.151, 2021.
16. Nader Ghafoori, Aderemi Gbadamosi, Ariful Hasnat; Evaluating the use of harvested fly ash as a sustainable alternative in cementitious mixtures; Construction and Building Materials, vol.447, 2024.
17. Anna Tokareva, Sinan Kaassamani, Dani'ele Waldmann; Using ceramic demolition wastes for CO₂-reduced cement production; Construction and Building Materials, vol.426, 2024.
18. Mehdi Mohit, Yasser Sharifi; Thermal and microstructure properties of cement mortar containing ceramic waste powder as alternative cementitious materials; Construction and Building Materials, vol.223, 2019.

Избор литературе је одговарајући?

ДА

НЕ

III.4 циљева истраживања

Циљ овог истраживања је развој иновативних еколошких малтера за зидање који се справљају на бази локално доступних отпадних материјала или нуспроизвода: летећи пепео, биопепео и керамички отпадни прах као замењујућих цементних материјала. Истраживање има за циљ да оцени утицај ових материјала на физичко-механичка својства и својства трајности ових композита и њихов допринос у смислу еколошког и економског отиска.

За реализацију овог циља, истраживање ће се фокусирати на:

- Анализу утицаја врсте и количине изабраних отпадних материјала или нуспроизвода на основна физичко-механичка својства малтера, као што су конзистенција, запреминска маса, чврстоћа при притиску, чврстоћа при савијању, чврстоћа на смицање малтерске спојнице, адхезија, паропропусност и капиларно упијање воде,
- Испитивање утицаја замене дела цемента изабраним отпадним материјалима или нуспроизводима на трајност малтера, укључујући следећа својства: отпорност на дејство мрза, скупљање при сушењу и реакција на пожар,
- Процену еколошког отиска иновативних малтера, кроз испитивања као што су: излуживање тешких метала, анализа емисије CO₂ и могућност смањења трошкова у односу на традиционалне продужне малтере.

Кроз ова истраживања, настојаће се да се оптимизују састави мешавина малтера за зидање са акцентом на могућност примене ових композита у конструкцијске сврхе (зидање носећих зидова), али да се њиховим саставом омогући задовољење принципа одрживог грађевинарства у 21. веку.

Циљеви истраживања су одговарајући?

ДА

НЕ

III.5 очекиваних резултата (хипотезе)

Основне хипотезе на којима базира сопствено истраживање су:

- Могуће је пронаћи оптималан проценат замене цемента изабраним отпадним материјалима (летећи пепео, биопепео и керамички отпадни прах), при којем иновативни, хибридни малтери имају упоредива својства (физичка, механичка и својства трајности) са својствима референтних цементно-кречних малтера.
- Својства одређених алтернативних материјала могу омогућити и ниво замене цемента од 50% у малтерима за зидање носећих зидова, чиме се добијају "еколошки композити" са високим уделом отпадних материјала или нуспроизвода.
- Замена дела цемента изабраним отпадним материјалима или нуспроизводима побољшава еколошки профил (смањење емисије CO₂) и побољшава економску ефикасност у производњи малтера за зидање (значајно смањење јединичне цене малтера).

Очекивани резултати представљају значајан научни допринос?

ДА

НЕ

III.6 плана рада (на основу фаза истраживања и оријентационог садржаја дисертације из Обрасца 1)

Планом рада предвиђено је да докторска дисертација буде подељена у четири главне фазе.

ФАЗА I:

У оквиру ове фазе истраживања биће извршена карактеризација свих прикупљених отпадних материјала (пепели жетвених остатака, керамички отпад и летећи пепели). На основу резултата карактеризације материјала, биће изабрана по једна оптимална врста сваког отпадног материјала односно нуспроизвода.

Карактеризацијом отпадних материјала и нуспроизвода предвиђа се испитивање свих релевантних физичких, хемијских, механичких и пуцоланских својстава изабраних отпадних материјала, у складу са актуелном регулативом и стандардима. На материјалима код којих се анализом хемијског састава покаже повишен садржај алкалија, биће испитана могућност развоја алкално-силикатне реакције (АСР).

Планом рада предвиђено је да се у склопу прве фазе врше испитивања утицаја састава малтера на основна својства малтера за зидање у свежем и очврслом стању:

Својства свежих малтерских мешавина: конзистенција, запреминска маса свежег малтера, садржај увученог ваздуха.

Својства очврсlih малтерских мешавина: запреминска маса очврслог малтера, чврстоћа при притиску, чврстоћа при савијању, атхезија, паропропусност и капиларно упијање воде.

ФАЗА II

У другој фази планирано је испитивање својстава малтера која обухватају утицај на трајност композита. У склопу испитивања која се тичу трајности малтера, предвиђена су следећа испитивања: алкално-силикатна реактивност, ограничено скупљање при сушењу, отпорност на дејство мраза, реакција на пожар.

ФАЗА III

У оквиру треће фазе биће испитивано понашање еколошких малтера у склоповима за зидање. Овај део истраживања обухватиће зидање зидова са референтним продужним малтером и одабраним врстама малтера (по 1 врста малтера на бази сваког отпадног материјала) и испитивање почетне чврстоће на смицање малтерске спојнице – чврстоћа везе.

ФАЗА IV

У четвртој фази планирано је испитивање утицаја замене цемента локално доступним изабраним отпадним материјалима на животну средину.

Оцена утицаја на животну средину биће обухваћена кроз:

- анализу смањења емисије CO₂ кроз супституцију дела цемента изабраним отпадним материјалима,
- ценовну ефикасност примене отпадних материјала у малтерима,
- излуживање тешких метала из очврсlih малтера за зидање.

На основу свих добијених резултата истраживања кроз 4 фазе, биће дефинисане препоруке за пројектовање састава и производњу еколошки прихватљивијих и одрживијих малтера за зидање, на бази локално доступних отпадних материјала из Републике Србије.

План рада је одговарајући?

ДА

НЕ

III.7 метода и узорак истраживања

Методе истраживања које ће бити примењене:

- анализа и синтеза,
- апстракција и конкретизација,
- индукција и дедукција.

Број и облик експерименталних узорак биће одређен у складу са релевантним стандардима и техничким препорукама за испитивање одређених својстава малтера.

Планом истраживања је предвиђено да се укупно испита 396 узорак малтера, за које ће бити потребно припремити приближно 0,17 m³ малтера.

У оквиру прве фазе истраживања планирана је израда 24 мешавине малтера за зидање. Програмом

рада дефинисани су параметри чијим је варирањем утврђен састав ових мешавина. Потребан број и димензије узорака за предвиђена испитивања одређен је у складу са релевантним стандардима. У склопу ове фазе предвиђено је да се испита 240 узорака.

Друга фаза обухвата испитивања која се односе на својства малтера у погледу трајности. На основу прелиминарних испитивања спроведених у првој фази, изабраће се малтерске мешавине које испуњавају услове за зидање носећих зидова, прописане стандардом. У склопу ове фазе предвиђено је да се испита 108 узорака.

У оквиру треће фазе биће испитана почетна чврстоћа при смицању зиданог склопа. За ту сврху, биће изграђени зидани склопови са еколошким малтерима (на бази 3 изабрана отпадна материјала) и референтни зидови са спојницом од референтног продужног малтера, а предвиђено је да се направи 48 узорака.

Метод и узорак су одговарајући?

ДА

НЕ

III.8 места, лабораторије и опреме за истраживачки рад

Експериментално истраживање биће спроведено у лабораторији:

- Лабораторија за испитивање грађевинских материјала, Департман за грађевинарство и геодезију, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, Србија,
- Лабораторија за испитивање грађевинских материјала, ИМС, Београд, Србија.

Услови за истраживачки рад су одговарајући?

ДА

НЕ

III.9 методе статистичке обраде података и осталих релевантних података

Планиране методе статистичке обраде резултата испитивања у потпуности су у складу са врстом података који ће бити анализирани и омогућавају одређивање међузависности варираних параметара. У анализи добијених резултата користиће се основне методе статистичке анализе.

Предложене методе су одговарајуће?

ДА

НЕ

IV ОЦЕНА ПОДОБНОСТИ КАНДИДАТА

Услови дефинисани за кандидата студијским програмом:

Студент, који је положио све испите одређене студијским програмом са просечном оценом не мањом од 8,00 (осам 00/100) и одбранио Теоријске основе докторске дисертације, стиче право да пријави тему докторске дисертације.

Образложење:

Кандидат Владан Пантић је испунио све важеће услове. На докторским академским студијама, студијског програма Грађевинарство, остварио је просечну оценоу 10,0 (десет 0/100) и успешно одбранио Теоријске основе докторске дисертације. Као аутор и ко-аутор објавио је 2 рада из категорије M21, 1 рад из категорије M22, 1 рад из категорије M23, 1 рад из категорије M24, као и 33 рада на националним и међународним конференцијама и у националним часописима.

Да ли кандидат испуњава дефинисане услове?

ДА

НЕ

V ОЦЕНА ПОДОБНОСТИ ПРЕДЛОЖЕНОГ МЕНТОРА

V.1 Биографија ментора (до 500 речи):

Др Слободан Шупић

је ванредни професор на Департману за грађевинарство и геодезију Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду, од 2025. године. Учествоје у извођењу наставе на основним академским и мастер академским студијама, на студијским програмима Грађевинарство, Архитектура и Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара и на докторским

академским студијама на студијским програмима Грађевинарство и Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара.

Има 13 радова објављених у часописима са *SCI* листе, чија је научна вредност потврђена кроз 121 цитат (SCOPUS индексна база, на дан 01.09.2025.) у часописима са *SCI* листе. Аутор је или коаутор преко 170 радова публикованих на националним и међународним конференцијама, као и у националним и међународним часописима.

Аутор је рада који је на међународној конференцији у Стокхолму 2018. године добио "*Certificate of Best Paper Award*". Аутор је рада који је на међународној конференцији у Новом Саду 2021. године добио "*Certificate of Best Young Researcher Paper Award*".

Као ментор водио је израду преко 70 дипломских и мастер радова, био је ментор у једној одбрањеној докторској дисертацији, а тренутно је у функцији саветника за два студента докторских студија на Факултету техничких наука у Новом Саду.

Учествовао је на преко 15 пројеката науке. Руководилац је неколико националних и билатералних пројеката науке (са Аустријом и Босном и Херцеговином) на тему примене отпадних материјала у савременим бетонским композитима.

V.2 Референце ментора из научне области којој припада тема докторске дисертације:

Др Слободан Шупић

Р. бр.	аутори, наслов, <i>часопис</i> , волумен (година) број страница од-до, DOI или ISBN/ISSN	категорија
1.	Šupić Slobodan , Malešev Mirjana, Radonjanin Vlastimir, Bulatović Vesna, Milović (Tatomirović) Tiana: „Reactivity and Pozzolan Properties of Biomass Ashes Generated by Wheat and Soybean Straw Combustion“, <i>Materials</i> , vol. 14, 1004., 2021, pp. 20, (https://doi.org/10.3390/ma14041004)	M21a
2.	Šupić Slobodan. , Malešev Mirjana, Pantić Vladan, Lukić Ivan, Radonjanin Vlastimir, Ognjanović Miloš, Broćeta Gordana: “Environmentally friendly masonry mortar blended with fly ash, corn cob ash or ceramic waste powder”, <i>Materials</i> , vol. 16, 2023, pp. 22 (https://doi.org/10.3390/ma16206725)	M21
3.	Pantić Vladan, Šupić Slobodan , Vučinić-Vasić Milica, Nemeš Tomas, Malešev Mirjana, Lukić Mirjana, Radonjanin Vlastimir: “Effects of Grinding Methods and Water-to-Binder Ratio on the Properties of Cement Mortars Blended with Biomass Ash and Ceramic Powder”, <i>Materials</i> 2023, vol. 16, 2443. (https://doi.org/10.3390/ma16062443)	M21
4.	Rudić Ognjen, Ducman Vilma, Malešev Mirjana, Radonjanin Vlastimir, Draganić Suzana, Šupić Slobodan , Radeka Miroslava: “Aggregates Obtained by Alkali Activation of Fly Ash: The Effect of Granulation, Pelletization Methods and Curing Regimes”, <i>Journal Materials</i> , vol. 12, 776, (2019), pp. 1-22, (https://doi.org/10.3390/ma12050776)	M21
5.	Šupić Slobodan , Pantić Vladan: “Durability of eco-conscious masonry mortars: insights on fire and freeze-thaw resistance”, <i>Science of Sintering</i> ISSN: 0350-820X, 2025, https://doi.org/10.2298/SOS250225022S	M22
6.	Šupić Slobodan , Bulatović Vesna, Malešev Mirjana, Radonjanin Vlastimir, Lukić Ivan: „Sustainable Masonry Mortars with Fly Ash, Blast Furnace Granulated Slag and Wheat Straw Ash“, <i>Sustainability</i> , vol. 13, 12245. 2021, pp. 18, (https://doi.org/10.3390/su132112245)	M22
7.	Milović (Tatomirović) Tiana, Šupić Slobodan , Malešev Mirjana, Radonjanin Vlastimir: „The Effects of Natural Zeolite as Fly Ash Alternative on Frost Resistance and Shrinkage of Blended Cement Mortars“, <i>Sustainability</i> 2022, vol. 14, 2736. (https://doi.org/10.3390/su14052736)	M22

8.	Šupić Slobodan , Malešev Mirjana, Radonjanin Vlastimir, Pantić Vladan, Lukić Ivan, Bulatović Vesna: „Characterization of harvest residues ashes and ceramic waste powders originating from Vojvodina as potential supplementary cementitious materials“, <i>Građevinski materijali i konstrukcije</i> , vol. 65 (4), 2022, pp. 155-166, (https://doi.org/10.5937/GRMK2204155S)	M23
9.	Šupić Slobodan , Malešev Mirjana, Radonjanin Vlastimir: „Harvest residues ash as a pozzolanic additive for engineering applications: a review and catalogue“, <i>Građevinski materijali i konstrukcije</i> , vol. 64 (1), 2021, pp. 1-18, (https://doi.org/10.5937/GRMK2101001S)	M23
10.	Malešev Mirjana, Radonjanin Vlastimir, Draganić (Vukoslavčević) Suzana, Šupić Slobodan , Laban Mirjana: “The influence of fly ash and decreasing water-powder ratio on performance of recycled aggregate concrete”, <i>Journal Civil Engineer</i> , Vol. 69 (2017) 8, pp. 437-451 (https://doi.org/10.14256/JCE.1379.2015)	M23

V.3 Услови дефинисани за ментора у складу са *Правилима докторских студија Универзитета у Новом Саду* за област којој припада докторска дисертација:

Ментор може бити наставник датог студијског програма, који поред услова који су дефинисани стандардима за акредитацију, има најмање пет радова који су објављени у часописима са импакт фактором са SCI листе.

За израду докторске дисертације могу бити именована и два ментора у случају интердисциплинарног истраживања. У том случају оба ментора морају да испуњавају дефинисане критеријуме за менторство, и притом један ментор мора бити са датог студијског програма.

Образложење:

За израду ове докторске дисертације предложен је један ментор, др Слободан Шупић.

Др Слободан Шупић је изабран у звање ванредног професора за ужу научну област Грађевински материјали, процена стања и санација конструкција и наставник је на докторским студијама Факултета техничких наука на студијским програмима Грађевинарство и Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара. Објавио је 13 радова из категорије M21, M22 односно M23 у последњих десет година и има висок ниво цитираности радова (121), чиме у потпуности испуњава све услове за менторство у изради докторске дисертације. Комисија позитивно оцењује подобност предложеног ментора.

Да ли ментор испуњава услове?

ДА

НЕ

VI ЗАКЉУЧАК

Тема је подобна	ДА	НЕ
Кандидат је подобан	ДА	НЕ
Ментор је подобан	ДА	НЕ

Образложење о подобности теме, кандидата и ментора (до 500 речи):

Кандидат је у потпуности испунио услове прописане за израду докторске дисертације. Досадашња истраживања кандидата имају научну и стручну верификацију кроз објављене радове. Тиме је Владан Пантић исказао интересовање, висок ниво знања и способност да се бави научним истраживањима.

Предложени ментор испуњава важеће критеријуме, а тема докторске дисертације одговара ужој научној области предложеног ментора. Предложени ментор је објавио велики број научних и стручних радова из области грађевинских материјала, технологије бетона, трајности бетона и

бетонских конструкција, заштите животне средине и одрживог грађевинарства, од чега се део публикованих радова односи на истраживања у широј области теме докторске дисертације.

Тема, коју је предложио кандидат, актуелна је и односи се на истраживање могућности производње еколошких малтера за зидање зидова са високим уделом отпада насталих из индустрије и пољопривреде као замене дела цемента. Тема је прецизно дефинисана и у потпуности је у складу са предметом истраживања. Из предложеног експерименталног истраживања може се закључити да ће докторска дисертација имати значајан научни допринос у области примене локално доступних отпадних материјала у одрживијим цементним композитима. На тај начин провериће се и нове техничке могућности примене отпадних материјала или нуспроизвода из индустрије и пољопривреде као грађевинског материјала.

На основу изложеног, Комисија позитивно оцењује поднету пријаву за израду докторске дисертације кандидата Владана Пантића, магист.инж.грађ., под насловом **„Развој одрживих малтера за зидање на бази отпадних материјала из пољопривреде и индустрије“** и предлаже да се одобри њена израда.

Нови Сад, 01.10.2025.

1. др Иван Лукић, ванредни професор
_____, председник

2. др Данијел Кукарас, редовни професор
_____, члан

3. др Владимир Вукобратовић, ванредни професор
_____, члан

4. др Весна Булатовић ванредни професор
_____, члан

5. др Ненад Ристић, ванредни професор
_____, члан

НАПОМЕНА: Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење односно разлоге због којих не жели да потпише извештај и да исти потпише.