

Табела 9.8. Компетентност ментора

Име и презиме		Игор Пашти		
Звање		Ванредни професор		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физичка хемија - електрохемија		
Академска каријера	Година	Институција	Ужа научна, уметничка односно стручна област	
Избор у звање	2016.	Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију	Физичка хемија - електрохемија	
Докторат	2009.	Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију	Физичка хемија - електрохемија	
Диплома	2007.	Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију	Физичка хемија	
Списак дисертација-докторских уметничких пројеката а у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година				
Р.Б.	Наслов дисертације - докторског уметничког пројекта	Име кандидата	*пријављена	** одбрањена
1.	Физичкохемијска карактеризација хетероструктура дводимензионалних материјала (графен, волфрам-дисулфид) и биолошких молекула (цистеин, 1,2-дипалмитоил-сн-глицеро-3-фосфохолин)	Јасна Вујин	2019.	
2.	Испитивање нестехиометријских оксида и карбида волфрама као адитива и носача анодних катализатора за горивне ћелије са протонски проводном мембраном	Снежана Брковић	2019.	
3.	Утицај допирања на електронску структуру и стабилност AlN3 и LiAlN4	Милијана Савић	2018.	
4.	Утицај примене јонских активатора на бази d-метала Zn, Co, Cu, Ni, Mo и ласерског зрачења на енергетску ефикасност процеса добијања водоника алкалном електролизом	Ивана Перовић		2018.
5.	Теоријска анализа функционализације графена за примене у конверзији и складиштењу енергије	Ана Доброта		2017.
6.	Теоријско и експериментално истраживање утицаја TiO2 на сорпцију водоника у MgH2/Mg систему	Радожка Вујасин		2017.
7.	Примена материјала на бази графена у електрокатализи и складиштењу енергије	Сањин Гутић		2016.

8.	Теоријска анализа волфрам-карбида као подлоге у електрокатализаторима за реакције водоничне електроде	Драгана Васић Аниђијевић		2015.
9.	Синтеза и карактеризација комплексних и металних хидрида за примену у водоничној енергетици	Игор Милановић		2015.
10.	Испитивање редукције кисеоника на поликристалној платинској електроди у течним системима вода-апротични растварач	Владимир Танасковић		2015.
11.	Утицај волфрам-карбидних и угљеничних носача анодних катализатора на карактеристике PEM горивне ћелије	Владимир Николић		2013.
12.	Примена карбонизованих наноструктурних полианилина у електрокатализи и складиштењу електричне енергије	Немања Гаврилов		2013.

*Година у којој је дисертација-докторски уметнички пројекат пријављена-пријављен (само за дисертације-докторске уметничке пројекте које су у току), ** Година у којој је дисертација-докторски уметнички пројекат одбрањена (само за дисертације-докторско уметничке пројекте из ранијег периода)

Категоризација публикације научних радова из области датог студијског програма према класификацији ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)

1.	Pašti, I.A., Fako, E., Dobrota, A.S., López, N., Skorodumova, N.V., Mentus, S.V. Atomically Thin Metal Films on Foreign Substrates: From Lattice Mismatch to Electrocatalytic Activity. (2019) ACS Catalysis, 9 (4), pp. 3467-3481. DOI: 10.1021/acscatal.8b04236	M21a
2.	Brković, S.M., Nikolić, V.M., Marčeta Kaninski, M.P., Pašti, I.A. Pt/C catalyst impregnated with tungsten-oxide – Hydrogen oxidation reaction vs. CO tolerance. (2019) International Journal of Hydrogen Energy, 44 (26), pp. 13364-13372. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2019.03.270	M22
3.	Pašti, I.A., Janošević-Ležaić, A., Gavrilov, N.M., Ćirić-Marjanović, G., Mentus, S.V. Nanocarbons derived from polymers for electrochemical energy conversion and storage—A review, (2018) Synthetic Metals 246, pp. 267-281. DOI: 10.1016/j.synthmet.2018.11.003	M21
4.	Pašti, I.A., Jovanović, A., Dobrota, A.S., Mentus, S.V., Johansson, B., Skorodumova, N.V. Atomic adsorption on pristine graphene along the Periodic Table of Elements – From PBE to non-local functionals, (2018) Applied Surface Science, 436, pp. 433-440. DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.12.046	M21a
5.	Pašti, I.A., Jovanović, A., Dobrota, A.S., Mentus, S.V., Johansson, B., Skorodumova, N.V. Atomic adsorption on graphene with a single vacancy: Systematic DFT study through the periodic table of elements, (2018) Physical Chemistry Chemical Physics, 20 (2), pp. 858-865. DOI: 10.1039/c7cp07542a	M21
6.	Pašti, I., Milojević-Rakić, M., Junker, K., Bajuk-Bogdanović, D., Walde, P., Ćirić-Marjanović, G. Superior capacitive properties of polyaniline produced by a one-pot peroxidase/H2O2-triggered polymerization of aniline in the presence of AOT vesicles, (2017) Electrochimica Acta, 258, pp. 834-841. DOI: 10.1016/j.electacta.2017.11.133	M21
7.	Gutić, S.J., Dobrota, A.S., Leetmaa, M., Skorodumova, N.V., Mentus, S.V., Pašti, I.A. Improved catalysts for hydrogen evolution reaction in alkaline solutions through the electrochemical formation of nickel-reduced graphene oxide interface, (2017) Physical Chemistry Chemical Physics, 19 (20), pp. 13281-13293. DOI: 10.1039/c7cp01237c	M21
8.	Pašti, I.A., Janošević Ležaić, A., Ćirić-Marjanović, G., Mirsky, V.M. Resistive gas sensors based on the composites of nanostructured carbonized polyaniline and Nafion, (2016) Journal of Solid State Electrochemistry, 20 (11), pp. 3061-3069. DOI: 10.1007/s10008-016-3344-y	M22
9.	Pašti, I.A., Leetmaa, M., Skorodumova, N.V. General principles for designing supported catalysts for hydrogen evolution reaction based on conceptual Kinetic Monte Carlo modeling, (2016) International Journal of Hydrogen Energy, 41 (4), pp. 2526-2538. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2015.12.026	M21

Збирни подаци научне активност наставника		
Укупан број цитата, без аутоцитата		1314
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе		110
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 0 Међународни: 2
Усавршавања	2007. University of Heidelberg, Institute of Physical Chemistry; 2017-18. KTH – Royal Institute of Tehcnology, Stockholm, Sweden.	
Други подаци које сматрате релевантним: 2012 - Награда САНУ из области хемије, биологије и сродних наука, 2015 - Награда привредне коморе Београда за најбољи патент у 2013/2014, члан Editorial board-а часописа Catalysts (IF = 3.444), октобар 2019 - affiliated researcher KTH - Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden, Department of Materials Science and Engineering		