

**Табела 9.6. Компетентност наставника**

Име и презиме		Игор Пашти		
Звање		Ванредни професор		
Ужа научна област		Физичка хемија - електрохемија		
Академска каријера	Година	Институција	Област	Ужа научна односно уметничка област
Избор у звање	2016.	Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију	Физичка хемија	Физичка хемија - електрохемија
Докторат	2009.	Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију	Физичка хемија	Физичка хемија - електрохемија
Диплома	2007.	Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију	Физичка хемија	Физичка хемија
Списак предмета које наставник држи на докторским студијама				
Р.Б.	Ознака	Назив предмета		
1.	DA.DS3I30	Графен		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 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
10.	Dobrota, A.S., Pašti, I.A., Mentus, S.V., Skorodumova, N.V. A general view on the reactivity of the oxygen-functionalized graphene basal plane, (2016) Physical Chemistry Chemical Physics, 18 (9), pp. 6580-6586. DOI: 10.1039/c5cp07612a			M21
11.	Pašti, I.A., Gavrilov, N.M., Dobrota, A.S., Momčilović, M., Stojmenović, M., Topalov, A., Stanković, D.M., Babić, B., Ćirić-Marjanović, G., Mentus, S.V. The Effects of a Low-Level Boron, Phosphorus, and Nitrogen Doping on the Oxygen Reduction Activity of Ordered Mesoporous Carbons, (2015) Electrocatalysis, 6 (6), pp. 498-511. DOI: 10.1007/s12678-015-0271-0			M22

Збирни подаци научне активности 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 Technology, 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		