

LIČNE INFORMACIJE



Igor A. Pašti

- 📍 Beograd, R. Srbija
- ☎ +381 11 3336 625 📅
- ✉ igor@ffh.bg.ac.rs
- 🌐 <http://www.ffh.bg.ac.rs/igor-pasti/>

Pol muški | Datum rođenja | Državljanstvo R. Srbije

RADNO ISKUSTVO

- 2017 - **Gostujući istraživač**
Kraljevski institut za tehnologiju, Stockholm, Švedska
- 2016 - **Vanredni profesor**
Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu, Studentski trg 12-16, 11158 Beograd
- 2011 - 2016 **Docent**
Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu, Studentski trg 12-16, 11158 Beograd
- 2008 - 2011 **Asistent**
Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu, Studentski trg 12-16, 11158 Beograd
- 2007 - 2008 **Saradnik u nastavi**
Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu, Studentski trg 12-16, 11158 Beograd

OBRAZOVANJE I OBUKE

- 2007 - 2009 **Doktorske studije fizičke hemije** EQF 8
Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija
- 2003 - 2007 **Osnovne studije fizičke hemije** EQF 7
Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija

LIČNE VEŠTINE

Maternji jezik/ci Srpski jezik

Drugi jezik/ci

	RAZUMEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Usmena interakcija	Usmeno izražavanje	
Engleski	C2	C2	C1	C1	C1

Komunikacione veštine

- Dobre komunikacione veštine stečene kako kroz rad sa studentima, tako i kroz istraživačko učešće na nacionalnim i međunarodnim projektima.

Organizacione / upravljačke veštine

- Organizacija
- Učešće u organizacionim odborima naučnih skupova

Poslovne veštine

- Eksperimentalne i teorijske metode u elektrohemiji; Spektroskopske, mikroskopske, rendgenske, termalne metode karakterizacije materijala; Proračuni na bazi teorije funkcionala gustine (DFT) za ispitivanje materijala sa potencijalnim primenama u elektrohemijskim sistemima za konverziju i skladištenje energije.

DODATNE INFORMACIJE

Publikacije

Autor preko **100 naučnih radova** objavljenih u međunarodnim časopisima, kao i većeg broja saopštenja sa međunarodnih konferencija. Odabrane publikacije:

- I.A. Pašti, E. Fako, A.S. Dobrota, N. Lopéz, N.V. Skorodumova, S.V. Mentus. *Atomically Thin Metal Films on Foreign Substrates: From Lattice Mismatch to Electrocatalytic Activity*. ACS Catalysis 9 (2019) 3467–3481. <https://doi.org/10.1021/acscatal.8b04236>
- I.A. Pašti, A. Jovanović, A.S. Dobrota, S.V. Mentus, B. Johansson, N.V. Skorodumova. *Atomic adsorption on pristine graphene along the Periodic Table of Elements – From PBE to non-local functionals*. App. Surf. Sci. 436 (2018): 433-440. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.12.046>
- I.A. Pašti, B. Johansson, N.V. Skorodumova. *Tunable reactivity of supported single metal atoms by impurity engineering of the MgO(001) support*. Phys. Chem. Chem. Phys. 20 (2018) 6337-6346. <https://doi.org/10.1039/c7cp08370j>

Nacionalni projekti

2011 –

- „Projekat III45014 (od 2011. godine) „Litijum-jon baterije i gorivne ćelije: istraživanje i razvoj“, finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije (rukovodilac – prof. dr Slavko Mentus)

2008 – 2010

- projekat br. 142047 (2008 – 2010. godine) „Struktura, termodinamičke i elektrohemijske osobine materijala za konverziju energije i nove tehnologije“, finansiran od strane Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije (rukovodilac – prof. dr Slavko Mentus)

Međunarodni projekti

2015 – 2018

- „NATO-Science for Peace and Security (SPS) Programme, projekat G4925 - "DURAPEM - Novel Materials for Durable Proton Exchange Membrane Fuel Cells"

2014 – 2017

- „SCOPEs (naučna saradnja između istočne Evrope i Švajcarske – projekat br. IZ73ZO_152457 „Provodni polimeri sintetisani enzimskom polimerizacijom“, finansiran od strane Swiss National Science Foundation (SNSF) i Swiss Agency for Development and Co-operation (SDC)

2012 – 2015

- „FP7 JTI FCH-JU projekat “EURECA” (Efficient use of energy converting applications), br. 303024 (rukovodilac projekta sa srpske strane - dr Milica Marčeta Kaninski, INN Vinča)

2012 – 2015

- “Catalysis by metal clusters supported by complex oxide systems” finansiran od strane Swedish Research Council, rukovodilac projekta: prof. dr Natalija Skorodumova, KTH, Stokholm, Švedska

2013 – 2014

- “Danube States R&D network project: "New materials and devices based on conducting polymers and their composites", finansiran od strane German Federal Ministry of Education and Research.

2010 – 2011

- „Bilateralni projekat "Distribude simulation of biomolecules dynamics on computer grid" Univerziteta u Beogradu – Fakulteta za fizičku hemiju, Beograd, Srbija i Instituta Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska

2007 – 2008

- “Agreement on Research Cooperation on the Electode Materials for Lithium Polymer Batteries” (Varta Microbattery GmbH / Univerzitet u Beogradu – Fakultet za fizičku hemiju).

Nenaučni projekti

2015

- „Nauka oko nas” (projekat posvećen promociji i popularizaciji nauke), finansiran od strane Centra za promociju nauke Republike Srbije; rukovodilac projekta

Citiranost

Ukupan broj citata prema Google Scholar-u: 2213 (na dan 29.06.2020).
h-indeks: 27; i10-indeks: 62

Recenzent za naučne časopise

Nature Communications, ACS Applied Materials & Interfaces, Journal of Physical Chemistry, Electrochimica Acta, Computational Material Science, Chemical Physics, Physical Chemistry Chemical Physics, International Journal of Hydrogen Energy, Journal of Alloys and Compounds, Applied Surface Science, Synthetic Metals, Ionics, MATCH, Materials Science in Semiconductor Processing, Analytical Letters, Journal of Computational Science, Chemistry of Materials, Journal of Electroanalytical Chemistry, Journal of Nanostructure in Chemistry, Chemical Engineering Science, Journal of Serbian Chemical Society, Hemijska Industrija

Članstva u odborima naučnih konferencija

- 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry “PHYSICAL CHEMISTRY 2014”, 22–26. septembra 2014. godine, Beograd, Srbija
- „1st Workshop on Materials Science for Energy Related Applications, 26-27. septembra 2014.

Mentorstva uspješno
odbranijenih doktorskih
dissertacija

- godine, Beograd, Srbija
- 2nd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, 29-30. septembra 2016. godine, Beograd, Srbija
- 3rd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, 25-26. septembra 2018. godine, Beograd, Srbija
- Dragana D. Vasić Aničijević – „Teorijska analiza svojstava volfram-karbida kao podloge u elektrokatalizatorima za reakcije vodonične elektrode“;
- Igor V. Milanović – „Sinteza i karakterizacija kompleksnih i metalnih hidrida za primenu u vodoničnoj energetici“;
- Nemanja M. Gavrilov – „Primena karbonizovanih nanostrukturnih polianilina u elektrokatalizi i skladištenju električne energije“.
- Vladimir Nikolić – „Uticaj volfram-karbidnih i ugljeničnih nosača anodnih katalizatora na karakteristike PEM gorivne ćelije“;
- Vladimir Tanasković – „Ispitivanje redukcije kiseonika na polikristalnoj platinskoj elektrodi u tečnim sistemima voda-aprotični rastvarač“.
- Sanjin Gutić – „Primena Materijala na bazi grafena u elektrokatalizi i skladištenju energije“
- Ana Dobrota – „Teorijska analiza funkcionalizacije grafena za primene u konverziji i skladištenju energije“

Članstva

- Društvo fizikohemičara Srbije

PRILOZI

- Kompletan lista recenziranih radova u međunarodnim časopisima