

Prof. dr. sc. Davor Kovačević

Zavod za fizikalnu kemiju

Kemijski odsjek, pročelnik

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 102a, 10000 Zagreb

## ŽIVOTOPIS

### ŠKOLOVANJE:

2000. Dr. sc. (znanstveno polje: kemija), Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; tema: “*Površinske ravnoteže pri adsorpciji organskih kiselina na kovinske okside*” (mentor: prof. N. Kallay)
1996. Mr. sc. (polje kemija – grana fizikalna kemija), Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; tema: “*Adsorpcija salicilne kiseline na hematit*” (mentor: prof. N. Kallay)
1993. Dipl. inž. kem., Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; tema: “*Utjecaj korozije na izoelektričnu točku nehrđajućeg čelika*” (mentor: prof. N. Kallay)

### ZAPOSLENJA I ZVANJA:

2018. - znanstveni savjetnik u trajnom zvanju
2014. - redoviti profesor, Zavod za fizikalnu kemiju, Kemijski odsjek, PMF
2008. – 2014. izvanredni profesor, Zavod za fizikalnu kemiju, Kemijski odsjek, PMF
2003. – 2008. docent, Zavod za fizikalnu kemiju, Kemijski odsjek, PMF
2001. – 2003. viši asistent, Zavod za fizikalnu kemiju, Kemijski odsjek, PMF
1997. – 2001. asistent, Zavod za fizikalnu kemiju, Kemijski odsjek, PMF
1993. – 1997. mlađi asistent, Zavod za fizikalnu kemiju, Kemijski odsjek, PMF

### FUNKCIJE NA FAKULTETU:

2019. – danas pročelnik Kemijskog odsjeka PMF-a
2015. – 2019. predstojnik Zavoda za fizikalnu kemiju Kemijskog odsjeka PMF-a
2010. – 2014. prodekan za međunarodnu suradnju Prirodoslovno-matematičkog fakulteta

2006. – 2011. Član upravnog vijeća (*Management Committee*) projekta COST Action D43 *Colloid and Interface Chemistry for Nanotechnology*
1998. – 2002. Voditelj poticajnog projekta “*Adsorpcija iona na kovinske okside*” Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske u okviru glavnog znanstvenog projekta “*Ravnoteže i kinetika u koloidnim i elektrolitnim sustavima*”

#### SURADNIK NA PROJEKTU

2015. - 2019. Suradnik na projektu *Električna granici čvrsta faza/vodena otopina elektrolita* (voditeljica prof. T. Begović) financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost

#### RECENZENT PROJEKATA

- Recenzent projekata za *Netherlands Organization for Scientific Research* (NWO), Nizozemska
- Recenzent projekata za *National Research, Development and Innovation Office* (NKFIH), Mađarska
- Recenzent projekata za *VLAG Graduate School* (Wageningen University and Research Centre), Nizozemska

#### NAGRADE:

1999. Godišnja nagrada Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu mladim znanstvenicima i umjetnicima za znanstveni rad

#### DUŽI STUDIJSKI BORAVCI U INOZEMSTVU:

2001. *Laboratory of Physical Chemistry and Colloid Science, Wageningen University, Wageningen, Nizozemska*, postdoktorska stipendija u trajanju od godinu dana
- 1993...2000. *Institut für Angewandte Physikalische Chemie, Forschungszentrum Jülich, Njemačka*, osam boravaka u trajanju od oko mjesec dana, u ukupnom trajanju od 9 mjeseci
2019. Gostujući profesor na *Southwest University, Chongqing, Kina* (dva tjedna)

#### ČLANSTVA:

- Hrvatsko kemijsko društvo (1987 - )  
 Društvo sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika (1998 - ),  
 član Skupštine Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika (2009. - )

#### ČLANSTVA ORGANIZACIJSKIH ODBORA ZNANSTVENIH SKUPOVA:

- član *International Advisory Board* konferencije *11th Conference on Colloid Chemistry*, Eger, Mađarska, svibanj 2018.
- dopredsjednik Znanstveno-organizacijskog odbora *25. skupa hrvatskih kemičara i kemijskih inženjera*, Poreč, travanj 2017.
- član Znanstveno-organizacijskog odbora *Znanstveno-stručnog skupa o industrijskoj industrijskoj kristalizaciji*, Zagreb, siječanj 2015.
- član Znanstveno-organizacijskog odbora *20. skupa hrvatskih kemičara i kemijskih inženjera*, Zagreb, veljača 2007.
- sudjelovanje u organizaciji skupa *Surface Reactions and EIL, Experiments and Models towards a Common Basis, Discussion Meeting*, Opatija, listopad 2007.

#### UREDNIŠTVA ZNANSTVENIH ČASOPISA:

- gost urednik posebnog broja časopisa *Croatica Chemica Acta* posvećenom prof. Kallayu (2007)  
 član Uredničkog odbora časopisa *Croatica Chemica Acta* (2011 - )

**VODITELJ DIPLOMSKIH RADOVA:**

1. *Praćenje nastajanja polielektrolitno-proteinskih višeslojeva metodom optičke reflektometrije*, PMF, Zagreb, 2004.
2. *Voltametrijsko određivanje kapaciteta kompleksiranja metala u modelnim otopinama i prirodnim vodama*, PMF, Zagreb, 2005. (zajedno s D. Omanovićem)
3. *Utjecaj ionske jakosti na nastajanje polielektrolitnih višeslojeva u sustavu poli(alilamin hidroklorid)/poli(natrijev 4-stirensulfonat)*, PMF, Zagreb, 2006.
4. *Potenciometrijsko ispitivanje utjecaja soli i ionske jakosti na nastajanje polielektrolitno-proteinskih kompleksa*, PMF, Zagreb, 2007.
5. *Utjecaj ionske jakosti, pH i prekursorskog sloja na nastajanje polielektrolitnih višeslojeva*, PMF, Zagreb, 2008.
6. *Utjecaj duljine lanca poli(alilamin hidroklorida) na kompleksiranje s natrijevim poli(stirensulfonom)*, PMF, Zagreb, 2008.
7. *Adsorpcija albumina iz goveđeg seruma na prethodno formirani polielektrolitni višesloj*, PMF, Zagreb, 2008.
8. *Međupovršinska svojstva sustava TiO<sub>2</sub> / vodena otopina natrijevog poli(stirensulfonata)*, PMF, Zagreb, 2009. (zajedno s T. Preočanin)
9. *Elektrokinetički potencijal silicijeva oksida u otopinama spermidina*, PMF, Zagreb, 2009.
10. *Adsorpcija albumina iz goveđeg seruma na čestice silicijevog oksida presvučene slojem poli(dialildimetilamonijeva klorida)*, PMF, Zagreb, 2009.
11. *Elektrokemijska sinteza kompleksa nikla(II) sa salicilaldehid 4-feniltiosemikarbazonom*, PMF, Zagreb, 2011. (zajedno s M. Cindrić)
12. *Kompleksiranje DNA s poli(dialildimetilamonijevim) kloridom*, PMF, Zagreb, 2011.
13. *Kompleksiranje lizozima s natrijevim poli(stirensulfonom)*, PMF, Zagreb, 2012.
14. *Taloženje kalcijevih fosfata u prisutnosti titanatnih nanocjevčica*, PMF, Zagreb, 2012. (zajedno s M. Dutour Sikirić)
15. *Adsorpcija albumina iz goveđeg seruma na silicijev oksid*, PMF, Zagreb, 2013.
16. *Utjecaj vrste monovalentnih iona i ionske jakosti na kompleksiranje poli(alilamonijevih) i poli(akrilatnih) soli*, PMF, Zagreb, 2014.
17. *Vpliv električnih in magnetskih polj na bakterije*, Zdravstvena fakulteta, Univerza v Ljubljani, Ljubljana, 2016. (zajedno s K. Bohincem)
18. *Kompleksiranje polikationa s DNA*, PMF, Zagreb, 2017.
19. *Karakterizacija međupovršina metalni oksid/vodena otopina polielektrolita*, PMF, Zagreb, 2018.
20. *Adsorpcija polielektrolita na nanočestice cerijeva oksida*, PMF, Zagreb, 2018.

**PREDAVANJA I PRIOPĆENJA NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA:**

Predavanja na međunarodnim znanstvenim skupovima:	18
Predavanja na institucijama	8
Priopćenja na znanstvenim skupovima:	60

**RECENZENT:**

Recenzirao radove za sljedeće časopise: *Journal of Physical Chemistry B, Langmuir, Colloid and Polymer Science, ACS Applied Materials & Interfaces, Colloids and Surfaces A, Colloids and Surfaces B, RSC Advances, Journal of Electroanalytical Chemistry, Journal of Environmental Chemical Engineering, Carbohydrate Polymers, Express Polymer Letters, Tenside, Surfactants, Detergents, Reactive and Functional Polymers, Radiation Physics and Chemistry, Acta Chimica Slovenica, Croatica Chemica Acta, Thin Solid Films, Journal of Molecular Liquids, Separation and Purification Technology, European Polymer Journal, Physicochemical Problems of Mineral Processing.*

Prijavi je priložena potvrda o recenziranju radova u časopisima koje izdaje *American Chemical Society* (ukupno 12 recenzija, 6 nakon posljednjeg izbora u zvanje)

**CITIRANOST:**

Ukupan broj citata: 858 (prema Web of Science Core Collection)

924 (prema Scopusu)

h-index: 14