

Név: dr. Valiskó Mónika	Születési év: 1975
Végzettség és szakképzettség, az oklevél kiállítója, éve	
okleveles vegyész, Veszprémi Egyetem, 1999	
Jelenlegi <i>munkahely(ek)</i> , a kinevezésben feltüntetett munkakör(ök), több munkahely esetén <u>aláhúzás</u> jelölje azt az intézményt, amelynek „kizárólagossági” nyilatkozatot (A) adott!	
Pannon Egyetem, Mérnöki Kar, Kémia Intézet, Fizikai Kémia Intézeti Tanszék, egyetemi adjunktus	
<i>Tudományos fokozat</i> (a tudományág és a dátum megjelölésével) az Ftv. 149.§-a (5) bekezdésében foglaltak szerint: (PhD / CSc vagy DLA, stb) (5 éven belül megszerzett PhD esetén az értekezés címe is!)	
<i>Tudományos/művészeti akadémiai cím/tagság:</i> „dr. habil” cím, MTA doktora cím (DSc); MTA tagság, (lev. vagy r. tag), egyéb címek	
PhD (Kémiai Tudomány) 2003	
Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békésy György posztdoktori ösztöndíj, stb. és juttatásának időpontja	
Bolyai János Kutatási Ösztöndíj, 2008	
Az <i>eddigyi oktatói tevékenység</i> (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő)	
Pannon Egyetem: Fizikai Kémia előadások, szemináriumok és laboratóriumi gyakorlatok, Kolloidika előadások és laboratóriumi gyakorlatok, Környezetkémiai alapismeretek, Ioncsatornák működésének fiziko-kémiai alapjai, Dielektrikumok fizikája, Molekuláris technológiák alapjai Eszterházy Károly Főiskola: Fizikai Kémia, Kolloidika és Radiokémia előadások Felsőoktatásban töltött idő: 14 év	
Az <i>eddigyi szakmai</i> (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) <i>gyakorlat és eredményei</i>	
Saját (SCI) közlemények száma: 32, Független hivatkozások száma: 323, Összegzett impakt faktor: 74.25 Hirsh index: 12, Nemzetközi konferencia: 20	
Kutatási terület: Fluidumok dielektromos tulajdonságainak vizsgálata perturbációelméleti számításokkal és Monte Carlo szimulációkkal, Elektrokémiai kettősrétegek tanulmányozása, Biológiai rendszerek, ioncsatornák szimulációs vizsgálat, Elektronikai hulladékok újrahasznosítási lehetőségeinek vizsgálata, Erőművi vízkémiai problémák vizsgálata	
Az <i>oktatott tárgy/tárgyak</i> és az <i>oktató szakmai/kutatási tevékenysége</i> kapcsolatának bemutatása: az <i>elmúlt 5 év</i> szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a <u>szakterületen</u> (az 5 legfontosabb publikáció vagy alkotás felsorolása) az <i>eddigyi tudományos-szakmai életmű</i> szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás felsorolása - amennyiben azok az <i>a)</i> pontban megadottaktól különböznek Mindkét lista szabályszerű bibliográfiai adatokkal: szerző(k), cím, a megjelenés helye/ könyv kiadója, éve, terjedelme (oldalszáma).	
a) az elmúlt 5 év szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a szakterületen: <ol style="list-style-type: none"> M. Valiskó and D. Boda. Unraveling the behavior of the individual ionic activity coefficients on the basis of the balance of ion-ion and ion-water interactions. J. Phys. Chem. B, 119(4):1546_1557, 2015. IF: 3.377. J. Vincze, M. Valiskó, and D. Boda. The nonmonotonic concentration dependence of the mean activity coefficient of electrolytes is a result of a balance between solvation and ion-ion correlations. J. Chem. Phys., 133(15):154507, 2010. IF: 2.920. #Refs = 21. M. Malasics, D. Boda, M. Valiskó, D. Henderson, and D. Gillespie. Simulations of calcium 	

channel block by trivalent ions: Gd³⁺ competes with permeant ions for the selectivity filter. Biochim. et Biophys. Acta - Biomembranes, 1798(11):2013_2021, 2010. IF: 4.647. #Refs = 6.

4. M. Valiskó and D. Boda. The effect of concentration- and temperature-dependent dielectric constant on the activity coefficient of NaCl electrolyte solutions. J. Chem. Phys., 140(23):234508, 2014. IF: 3.333, #Refs = 2.
5. T. Nagy, M. Valiskó, D. Henderson, and D. Boda. The Behavior of 2:1 and 3:1 Electrolytes at Polarizable Interfaces. J. Chem. Eng. Data, 56(4):1316_1322, 2011. IF: 1.693. #Refs = 2

b) az eddigi tudományos-szakmai életmű szempontjából legfontosabb 5 publikáció:

1. M. Valiskó and D. Boda. Relative permittivity of polar liquids. Comparison of theory, experiment, and simulation. J. Phys. Chem. B, 109(13):6355_6365, 2005. IF: 4.033. #Refs = 11.
2. M. Valiskó, D. Henderson, and D. Boda. Competition between the effects of asymmetries in ion diameters and charges in an electrical double layer studied by Monte Carlo simulations and theories. J. Phys. Chem. B, 108(42):16548_16555, 2004. IF: 3.834. #Refs = 44.
3. D. Gillespie, M. Valiskó, and D. Boda. Density functional theory of the electrical double layer: the RFD functional. J. Phys.-Cond. Matt., 17(42):6609_6626, 2005. IF: 2.145, #Refs = 49.
4. D. Boda, M. Valiskó, B. Eisenberg, W. Nonner, D. Henderson, and D. Gillespie. Combined effect of pore radius and protein dielectric coefficient on the selectivity of a calcium channel. Phys. Rev. Lett., 98(16):168102, 2007. IF: 6.944. #Refs = 24.
5. D. Boda, M. Valiskó, D. Henderson, B. Eisenberg, D. Gillespie, and W. Nonner. Ion selectivity in L-type calcium channels by electrostatics and hard-core repulsion. J. Gen. Physiol., 133(5):497_509, 2009. IF: 4.260. #Refs = 11.

Tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések

Tudományos közéleti tevékenység

MTA VEAB Kémia Szakbizottság Titkára

MTA VEAB Fizikai Munkabizottság tagja

MTA Elméleti Fizikai Kémiai Munkabizottság tagja

PE ETDT Titkára

Nemzetközi kapcsolatok:

Douglas Henderson, Brigham Young University, Provo, USA

Bob Eisenberg, Dirk Gillespie, Rush University Medical Center, Chicago, USA

Wolfgang Nonner, University of Miami School of Medicine, Department of Physiology and Biophysics, Miami, Florida, USA

Dung di Caprio, University Pierre et Marie Curie, Laboratory of Electrochemistry and Electroanalytical Chemistry, Párizs, Franciaország

Elismerések

Veszprémi Akadémiai Bizottság, Év kutatója, 2015