



Bóna Áron

Curriculum Vitae

Személyes

Születési idő 1983.05.10.
Születési hely Szeged
Állampolgárság Magyar
Családi állapot Házas, 3 gyermek

Munkatapasztalat

- 2017–jelen Hidrofilt Kft.(Nagykanizsa): Kutató-fejlesztő mérnök
Ioncserés és membrántechnikai elválasztások kutatása, fejlesztése
Komplett ipari szennyvízkezelési technológiák kidolgozása
Orosz gyártmányú ionkromatográf beüzemelése, karbantartása
Technológusi feladatok ellátása
- 2016–2017 Fitohorm Kft.(Baja): Vegyészmérnök
Lombtrágya-gyártásban technológusi feladatok ellátása
Az első Fitohorm növénykondicionáló termék kifejlesztése
- 2015–2015 Sandoz (Kundl, Ausztria): Fejlesztő labormérnök
Ionkromatográfia, HPLC módszerfejlesztés
- 2006–2011 Stuttgarteri Egyetem (Elméleti Kémiai Tanszék): Tudományos segédmunkatárs
Réz-oxigén komplexek modellezése
- Egyetemi kutatási tapasztalat**
- 2018–jelen Közvetlen nanoszűrési műveletek kutatása
témavezetők: Dr. Nemestóthy Nándor és Dr. Galambos Ildikó
- 2011–2012 HPLC-MS módszer fejlesztése (rendszerbiológiai vizsgálathoz)
- 2006–2011 Cu-O₂ komplexek elektronszerkezetének, stabilitásának és reakciójának a modellezése magas szintű *ab initio* módszerekkel
témavezető: Prof. H.-J. Werner
- 2004–2006 Sziloxánok stabilitásának, kötés-kicserélődési reakcióinak és stabil pentakoordinációjú szilíciumvegyületek modellezése
témavezető: Dr. Szieberth Dénes
- 2002–2003 Szililének DPTR reakcióinak a vizsgálata
témavezető: Prof. Nyulászi László

Tanítási gyakorlat

2003–2006 Demonstrátor az Általános Kémiai és a Szervetlen Laboratóriumi Gyakorlatokon

Egyéb

2012–2013 Szülői szabadság

Tanulmányok

2018–jelen Vegyészmérnöki és Anyagtudományi Doktori Iskola (Pannon Egyetem): PhD hallgató

2001–2006 **Vegyészmérnöki diploma**, BME, Analitikai és szerkezetfelderítési szakirány, Kummulált átlag: 4.5.

Diploma: jeles

1995–2001 Dugonics Andras Piarista Gimnázium

Publikációk

Bakk, I.; Bona, A.; Nyulaszi, L.; Szieberth, D. Modelling extended systems containing siloxane building blocks. *J. Mol. Struct.: THEOCHEM*, **2006**, 770, 111-118

Bona-Lovasz, J.; Bona, A.; Ederer, M.; Sawodny, O.; Ghosh, R. A Rapid Method for the Extraction and Analysis of Carotenoids and Other Hydrophobic Substances Suitable for Systems Biology Studies with Photosynthetic Bacteria. *Metabolites*, **2013**, 3, 912-930

Hajdok, I.; Bona, A.; Werner, H.-J.; Kerres, J. Synthesis and characterization of fluorinated and sulfonated poly(arylene ether-1,3,4-oxadiazole) derivatives and their blend membranes. *Eur. Polym. J.*, **2014**, 52, 76-87

Poszter prezentációk

2007 First International Symposium SFB 706 (Hohenheim, Germany)

2008 Symposium for Theoretical Chemistry (Ramsau, Austria)

2010 First Principles Quantum Chemistry 2010 (Bad Herrenalb, Germany)

Számítógépes ismeretek

Magas szintű tudás Kromatográfias szoftverek (Chromeleon, Portlab 20X), kvantumkémiai szoftvercsomagok (Molpro, Gaussian, Turbomole)

Középszint Office

Alapszint Minitab, programozás (Fortran, shell script), CorelDraw, Linux, L^AT_EX

Nyelvtudás

Magyar anyanyelv

Angol tárgyalási szint (C1)

Német középszint (B2)