

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

Név: Dr. Bozi János
(Született:) Budapest, 1981. június 19.
E-mail: bozi.janos@wardmaira.hu
(Mobil:) 06-20-487-63-50

Tanulmányok:

Érettségi 2000., Piarista Gimnázium, Vác

Diploma(ák) 2006.: okleveles vegyész

Szakedolgozat: *Polikarbonátok hőbomlásának vizsgálata pirolízis-gázkromatográfia-tömegspektrometria módszerrel*

2011.: kémia szakos tanár

Szakedolgozat: *Műanyagok újrahasonosítása*

2012: PhD fokozat (kémiai tudományokban)

PhD dolgozat: *Halogén- és nitrogéntartalmú szintetikus polimerek hőbomlástermékeinek azonosítása és kémiai átalakítása*

További tanulmányok:

2000-2001: Pesti Barnabás Élelmiszeripari Szakképző Iskola és Gimnázium, Élelmiszer analitikus technikus képzés.

2013-2015: Két éves posztdoktori ösztöndíj az MTA Természettudományi Kutatóközpontjában. A kutatómunka címe: *Katalitikus pirolízis alkalmazása romcs autók kompozit alkatrészeinek hasznosítására.*

Nyelvvizsgák: angol (középfok), német (alapfok)

Munkahelyek:

2006-2012.: MTA Kémiai Kutatóközpont Anyag- és Környezetkémiai Intézet, tudományos segédmunkatárs

2012-2016.: MTA Természettudományi Kutatóközpont Anyag- és Környezetkémiai Intézet, tudományos munkatárs

2012-2016.: Budapesti Ward Mária Általános Iskola, Gimnázium és Zeneművészeti Szakközépiskola, óraadó kémiatanár

2016- : Budapesti Ward Mária Általános Iskola, Gimnázium és Zeneművészeti Szakközépiskola, kémiatanár

Közoktatási szakmai tevékenység:

2019-2015.: Műszeres analitikai laboratóriumi gyakorlat tartása az ELTE TTK MSc-s hallgatóinak.

2009-2013.: A kémia iránt érdeklődő, tehetséges középiskolás diákok nyári táboroztatásában (AKI Kíváncsi Kémikus kutatótábor) mint témavezető vett részt.

Jelenleg a Budapesti Ward Mária Általános Iskola, Gimnázium és Zeneművészeti Szakközépiskola diákjainak kémia oktatását végzi.

Eredmények: (saját, és jelentős díj esetében diák is)

A „*Pro patria et scientia*” díj harmadik helyezetteje (2007).

Egy „*AKI kíváncsi kémikus*” kutatótáborban részt vett diákja (Patus Eszter) a kutatási eredményeivel sikeresen szerepelt a Tudományos Diákkörök XII. Országos Konferenciáján.

A 2012/2013-as tanévben az „*Útravaló Ösztöndíjprogram Út a tudományhoz alprogram 2012/2013. tanév*” kutatási projekt keretében mentorként vett részt a „*Farostlemez pirolitikus újrahasonosításának vizsgálata*” című kutatómunkában. A kutatásban a Budapesti Ward Mária Gimnázium legtehetségesebb diákjai (Hesz Anna és Lengyel Anna) vettek részt. Kutatómunkájuk eredményeiket a Tudományos Diákkörök XIV. Országos Konferenciáján bemutatták és az országos döntő kémia szekciójában különdíjat nyertek.

A 2014/2015-as tanévben az „*Útravaló Ösztöndíjprogram Út a tudományhoz alprogram 2014/2015. tanév*” kutatási projekt keretében ismét mentorként vett részt. A kutatómunkát két kémia fakultációs diák, Brunner Kinga és Gintner Hajna Csilla végezte el az MTA Természettudományi kutatóközpontjában. Munkájuk témája „*Autóipari polimerkompozitok termikus tulajdonságainak vizsgálata újrahasznosítás céljából*” volt.

Kutatási terület:

Vegyészként fő kutatási területe a műanyag és biomassza anyagok újrahasznosításához kapcsolódott. Elsősorban szintetikus és természetes polimerek hő hatására történő bomlását (un. hőbomlás, vagy pirolízis) vizsgálta műszeres analitikai módszerekkel. Ezek a kutatások a hő hatására végbemenő kémiai folyamatok felderítésére, ill. a képződő termékek minőségi és mennyiségi meghatározására irányultak. A környezetre és egészségre káros hőbomlástermékek átalakításának és/vagy eltávolításának lehetőségeit katalizátorok jelenlétében történő pirolízissel tanulmányozta. A kapott eredmények segítséget nyújthatnak olyan műanyag/biomassza újrahasznosítási eljárások kialakításában, amelyekben a környezetvédelmi szempontok is fontos szerepet kapnak.