

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

Név: Dr. Bozi János
Született: Budapest, 1981. június 19.
E-mail: bozi.janos@wardmaria.hu; bozi.janos@ttk.mta.hu
Mobil: 06-20-487-63-50

Tanulmányok:

Érettségi 2000., Piarista Gimnázium, Vác

Diplomák 2006.: okleveles vegyész

Szakdolgozat: *Polikarbonátok hőbomlásának vizsgálata pirólízis-gázkromatográfia-tömegspektrometria módszerrel*

2011.: kémia szakos tanár

Szakdolgozat: *Műanyagok újrahasznosítása*

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-: Két éves posztdoktori ösztöndíj az MTA Természettudományi Kutatóközpontjában. A kutatómunka címe: *Katalitikus pirólízis alkalmazása roncs autók kompozit alkatrészeinek hasznosítására.*

Nyelvvizsgák: angol (középfok), német (alapfok)

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

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

2012- Budapesti Ward Mária Gimnázium, óraadó kémiatanár

Köz- és felsőoktatási szakmai tevékenység:

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

2009 óta részt vesz a kémia iránt érdeklődő, tehetséges középiskolás diákok nyári táboroztatásában (*AKI Kíváncsi Kémikus* kutatótábor) mint témavezető.

A Budapesti Ward Mária Gimnáziumban jelenleg 10. osztályos diákokat tanít, valamint kémia fakultációt tart az érettségire készülő 11-12. évfolyamos tanulók számára.

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 újrahasznosításának 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* is bemutatják.

Kutatási terület: Fő kutatási területe a műanyag és biomassza anyagok újrahasznosításához kapcsolódik. Elsősorban szintetikus és természetes polimerek hő hatására történő bomlását (un. *hőbomlás*, vagy *pirólízis*) vizsgálja műszeres analitikai módszerekkel. Ezek a kutatások a hő hatására végbemenő kémiai folyamatok felderítésére, ill. a képződő termékek minőségi és mennyiségi meghatározására

irányulnak. A környezetre és egészségre káros hőbomlástermékek átalakításának és/vagy eltávolításának lehetőségeit katalizátorok jelenlétében történő pirolízissel tanulmányozza. A kapott eredmények segítséget nyújthatnak olyan műanyag/biomassza újrahasznosítási eljárások kialakításában, amelyekben a környezetvédelmi szempontok is fontos szerepet kapnak.