

## A Mérnöki Kar hallgatói eredményesen szerepeltek a 2015. évi OTDK-n

A Mérnöki Kar hallgatói sikeresen szerepeltek a XXXII. Országos Tudományos Diákköri Konferencián. A szakmai zsűri döntései alapján 5 első, 5 második, 6 harmadik helyezést és 8 különdíjat nyertek el hallgatóink. Az ITDK-n elért eredményei alapján 55 hallgató 54 dolgozatot nevezett a XXXII. OTDK négy szekciójában (Kémia és Vegyipar, Műszaki, FiFöMa, Biológia).

Hallgatóinknak és témavezetőiknek egyaránt gratulálunk az eredményes szerepléshez!

### Részletes eredmények:

#### XXXII. OTDK Műszaki Tudományi Szekció

(Óbudai Egyetem, 2015. március 25-27.)

##### Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 2 tagozat: különdíj

Till Zoltán: Kevert berendezésekben használt keverő- és terelőelemek szimulációs vizsgálata

Témavezető: Dr. Chován Tibor, Egedy Attila, Dr. Varga Tamás

##### Anyagtudomány - anyagvizsgálat a gyakorlatban 1 tagozat: III. díj

Maloveczky Anna: Az üvegszál erősítésű poliészter hulladék betonban való alkalmazhatóságának vizsgálata

Témavezető: Kristófné Dr. Makó Éva

##### Anyagtudomány - kompozitok, habok tagozat: különdíj

Maloveczky Anna: Y-Ba-Cu-oxid szupravezető öntéssel és hagyományos módszerrel történő előállítása, tulajdonságainak javítása

Témavezető: Eniszné Dr. Bódogh Margit, Kulcsár Tibor

##### Alkalmazott számítástechnika 1 tagozat: különdíj

Károly Béla Richárd: Szekvencia kereső algoritmus fejlesztése folyamatbiztonság növelése céljából

Témavezető: Dr. Abonyi János

##### Minőségügy, gépészeti mérés technika 1 tagozat: különdíj

Ruppert Tamás: Termelő rendszerek teljes eszközhatékonyságának modell alapú fejlesztését támogató eszközrendszer kidolgozása

Témavezető: Dr. Abonyi János

##### Alkalmazott számítástechnika 2 tagozat: különdíj

Torgyik Tamás: Szakaszos kémiai reaktor modell alapú optimális tervezése

Témavezető: Tóth László Richárd



**Elektronika, villamos mérés technika, telekommunikáció 1 tagozat: III. díj**

Kis László Péter, Juhász-Nagy Zoltán, Katona Róbert: Mérőberendezés tervezése és építése  
mágneses folyadékok ülepedésének vizsgálatára  
Témavezető: Dr. Szalai István, Dr. Horváth Barnabás

**Elektrotechnika, villamos energetika 3 tagozat: II. díj**

Körmendy Gábor, Károly Kolos: Áramlásos dielektromos mérőcella tervezése és építése  
elektroreológiai folyadékok vizsgálatára  
Témavezető: Dr. Szalai István, Dr. Horváth Barnabás

**XXXII. OTDK Biológia Szekció**

(Pécsi Tudományegyetem, 2015. április 8-10.)

**Hidrobiológia tagozat: különdíj**

Tapolczai Kálmán Occurence and excessive development of Mougeotia sp. in large, deep  
lakes  
Témavezető Dr. Padisák Judit

**XXXII. OTDK Kémiai és Vegyipari Szekció**

(Pannon Egyetem, 2015. április 9-11.)

**Kémiai technológia 1 tagozat: II. díj**

Papp Anita: Alternatív eredetű komponenseket tartalmazó sugárhajtómű üzemanyag előállítása  
Témavezető: Dr. Hancsók Jenő

**Kémiai technológia 1 tagozat: III. díj**

Tomasek Szabina: Könnyű FCC-benzin olefin tartalmának motorhajtóanyag célú oligomerizációja  
savas ioncserélő gyanta katalizátoron  
Témavezető: Dr. Hancsók Jenő

**Biokémia, biotechnológia 1 tagozat: I. díj**

Koók László: Mikrobiális üzemanyagcellák vizsgálata szervesanyag-tartalmú hulladékok energetikai  
hasznosítására  
Témavezető: Bélafiné Dr. Bakó Katalin

**Biokémia, biotechnológia 1 tagozat: III. díj**

Salekovics Alexandra: Mikrobiológiai kén-hidrogén mentesítés szakaszos rendszerben  
Témavezető: Dr. Nemestóthy Nándor



**Bioszervetlen kémia tagozat: II. díj**

Molnár Milán: Réz-aminosav komplexek előállítása és vizsgálata

Témavezető: Dr. Kaizer József, Lakk-Bogáth Dóra

**Reakciókinetika és katalízis 1 tagozat: I. díj**

Papp Máté: Újrahasználható palládium-katalizátorok alkalmazása aminokarbonilezési reakcióban

Témavezető: Skodáné Dr. Földes Rita

**Környezeti kémia tagozat: I. díj**

Hegedűs Péter: Triton X-100 fotokatalitikus degradációja

Témavezető: Dr. Horváth Krisztián, Szabóné Dr. Bárdos Erzsébet

**Környezeti kémia tagozat: III. díj**

Varga Regina: Tejipari szennyvizek biológiai tisztíthatóságának vizsgálata

Témavezető: Dr. Kárpáti Árpád

**Kémiai technológia 2 tagozat: I. díj**

Tóth Orsolya: Hulladék eredetű biokomponenst tartalmazó dízelgázolajok tárolási stabilitása

Témavezető: Dr. Hancsók Jenő

**Kémiai technológia 2 tagozat: III. díj**

Bobek Janka: Savas karakterű gázok kompetitív abszorpciója alkáli-lúgos közegben

Témavezető: Rippelné Dr. Pethő Dóra

**Szerves kémia 2 tagozat: II. díj**

Császár Zsófia: Sztereogén nitrogénatommal rendelkező foszfin-amin ligandumok koordinációs és katalitikus tulajdonságainak vizsgálata

Témavezető: Dr. Bakos József, Dr. Farkas Gergely

**Szerves kémia 3 tagozat: II. díj**

Nemes Evelin: Biológiailag aktív vegyületek királis építőelemeinek szintézise aszimmetrikus allilezéssel

Témavezető: Dr. Farkas Gergely, Dr. Bakos József



## XXXII. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

(Babes-Bolyai Tudományegyetem, 2015. április 17-18.)

### Természetes radioaktivitás tagoztat:

#### I. díj

Bátor Gergő: Szkenner alapú nyomdetektor elemző rendszer összehasonlítása hagyományos optikai mikroszkópos módszerrel

Témavezető: Dr. Kovács Tibor

#### különdíj

Szántó János: Radonexhaláció akkumulációs módszerrel történő mérésének optimalizálása NORM anyagokra, valamint a mérést zavaró hatások azonosítása és kiküszöbölése

Témavezető: Dr. Sas Zoltán

### Környezettudomány földtudományi alkalmazásai tagoztat: különdíj

Bednár András: Környezeti minták feltárásának és mérésének optimalizálása azok stroncium-90 aktivitásának meghatározása céljából

Témavezető: Dr. Kovács Tibor

