

## BME Természettudományi Kar, TDK 2008

### TTK kari eredmények (Összesen 41 dolgozat versenyzett)

#### MATEMATIKA SZEKCIÓ

(Összesen 7 dolgozat, 7 hallgató versenyzett)

I. helyezés:	<b>Nagy Ákos</b> <b>Nándori Péter</b>
II. helyezés:	<b>Rácz Miklós Zoltán</b>
III. helyezés:	<b>Pajor-Gyulai Zsolt</b>
A Matematika Intézet különdíja az "Alkalmazott matematikáért":	<b>Kói Tamás</b>

#### ELMÉLETI FIZIKA SZEKCIÓ

(Összesen 5 dolgozat, 5 hallgató versenyzett)

I. helyezés:	<b>Bácsi Ádám</b> <b>Pálmai Tamás</b>
II. helyezés:	<b>Szabó Áron (ILYMUY)</b>
Dékáni különdíj:	<b>Bácsi Ádám</b>

#### KÍSÉRLETI FIZIKA SZEKCIÓ

(Összesen 7 dolgozat, 8 hallgató versenyzett)

I. helyezés:	<b>Gyenis András</b>
II. helyezés:	<b>Domján Dániel</b> <b>Varjas Dániel</b>
III. helyezés:	<b>Beke Dávid</b>
Az Atomfizika Tanszék különdíja:	<b>Domján Dániel</b>

#### OPTIKA SZEKCIÓ

(Összesen 7 dolgozat, 7 hallgató versenyzett)

I. helyezés:	<b>Játékos Balázs</b>
II. helyezés:	<b>Somogyi András</b> <b>Steinbach Cecília</b>
III. helyezés:	<b>Sepsi Örs</b>
Dékáni különdíj:	<b>Molnár György</b> <b>Szabó Áron (M7HB0I)</b>

## **NUKLEÁRIS TECHNIKA SZEKCIÓ**

(Összesen 8 dolgozat, 8 hallgató versenyzett)

I. helyezés:	<b>Perkó Zoltán</b>
II. helyezés:	<b>Réfy Dániel Imre</b>
III. helyezés:	<b>Jeszencsák Péter Papp Dániel Papp Gergely</b>
SIF alapítvány 1. díj:	<b>Perkó Zoltán</b>
SIF alapítvány 2. díj:	<b>Réfy Dániel Imre</b>
SIF alapítvány 3. díj:	<b>Jeszencsák Péter Papp Dániel Papp Gergely</b>
SIF alapítvány különdíj:	<b>Gábor Attila Lantos Judit</b>

A Magyar Nukleáris Társaság különdíja a "Legfiatalabb versenyzőnek": **Csajbók Viktória**

## **FÉNYFORRÁSOK SZEKCIÓ**

(Összesen 7 dolgozat, 7 hallgató versenyzett)

I. helyezés:	<b>Szanda István</b>
II. helyezés:	<b>Vörös Márton András</b>
III. helyezés:	<b>Horváth Katalin Eszter Luczi Melinda</b>
GE különdíj:	<b>Hernádi Zoltán Szabó Sándor</b>

## **KÜLÖNDÍJAK**

Minden első díjas átvehette dr. Arató Balázs ügyvéd 30.000 Ft értékű ajándékutalványát, amelyet irodájukban ügyvédi szolgáltatások igénybevételére lehet beváltani.

## **FELTERJESZTÉSEK**

Rektori különdíj:	<b>Pálmai Tamás</b> (Elméleti Fizika szekció)
ProProgressio Hallgatói különdíj:	<b>Gyenis András</b> (Kísérleti Fizika szekció)
ProProgressio Oktatói különdíj:	<b>dr. Koppa Pál</b> (Atomfizika Tanszék)
TDK emléklapokra jelölt oktató:	<b>dr. Réti Ferenc</b> (Atomfizika Tanszék)

## ORSZÁGOS TDK-RA JAVASOLT HALLGATÓK

Kói Tamás (Matematika szekció)  
Mánfay Máté  
Nagy Ákos  
Nándori Péter  
Pajor-Gyulai Zsolt  
Rácz Miklós Zoltán  
Szabolcs Barnabás

Bácsi Ádám (Elméleti Fizika szekció)  
Pálmai Tamás  
Szabó Áron (ILYMUY)

Beke Dávid (Kísérleti Fizika szekció)  
Domján Dániel  
Gyenis András  
Herein András  
Varjas Dániel

Játékos Balázs (Optika szekció)  
Molnár György  
Piszter Gábor  
Sepsi Örs  
Somogyi András  
Steinbach Cecília  
Szabó Áron (M7HB0I)

Jeszencsák Péter (Nukleáris Technika szekció)  
Papp Dániel  
Papp Gergely  
Perkó Zoltán  
Réfy Dániel

Hernádi Zoltán (Fényforrások szekció)  
Szanda István  
Vörös Márton András

## A TTK hallgatóinak / oktatóinak más Karok szekcióiban elért eredményei

### VILLAMOSMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR (VIK)

#### **Dávid Szabolcs**

*Ezüst-palládium vastagrétegek felületi vizsgálata és tisztítása*

Konzulens: Molnár László Milán, Tanársegéd, BME VIK, Elektronikai Technológia Tanszék  
Díj: 3. helyezés

#### **Dudás Ákos és Kolumbán Sándor (VIK)**

*Lépésszám optimalizálás lehetőségei és korlátai a teljesítménynövelés területén*

Konzulens: dr. Juhász Sándor, BME VIK, Automatizálási Tanszék és Ráth Balázs, BME TTK, Sztochasztika Tanszék

Díj: 1. helyezés, Morgan-Stanley 1. díj

### VEGYÉSZMÉRNÖKI ÉS BIOMÉRNÖKI KAR (VBK)

#### **Baranyai Roland**

*Szol-gél technikával előállított, ZnO-alapú filmek optikai és elektromos tulajdonságainak jellemzése*

Konzulens: dr. Hórvölgyi Zoltán, Egyetemi docens és dr. Nemcsics Ákos, Egyetemi Tanár, BME VBK, Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék

Díj: 2. helyezés

#### **Sipos Szabó Eszter**

*Oscilláló (bio)kémiai modellek érzékenységeinek vizsgálata*

Konzulens: dr. Tóth János, Egyetemi Docens, BME TTK, Analízis Tanszék

Díj: 2. helyezés

#### **Szabó Anett**

*Intracelluláris kalciumdinamika vizsgálata*

Konzulens: dr. Tóth János, Egyetemi Docens, BME TTK, Analízis Tanszék

Díj: dícséret

### KÖZLEKEDÉSMÉRNÖKI KAR (KSK)

#### **Sebők Béla**

*Versenyautó egyenes vonalú mozgásának modellezése*

Konzulens: Szabó Bálint, Tanársegéd, BME KSK, Gépjárművek Tanszék

Díj: dícséret

### GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR (GPK)

#### **Hégely László (VBK)**

*Nem-hagyományos szakaszos desztilláló oszlopkonfigurációk vizsgálata szimulációval*

Konzulens: dr. Láng Péter, Egyetemi tanár, BME GPK, Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék és dr. Lángné Lázi Márta, BME TTK, Analízis Tanszék

Díj: 1. helyezés

#### **Lórincz Dániel és Urbin Ágnes (GPK)**

*Alternatív térábrázolások – a „hatiránypontos perspektíva”, matematika a művészetben*

Konzulens: dr. Czeglédi Lajos, BME ÉPK, Rajz- és formaismereti Tanszék és dr. Szilágyi Brigitta, BME TTK, Geometria Tanszék

Díj: 1. helyezés

## Más Karok hallgatóinak a TTK szekcióiban elért eredményei

### **Szabó Sándor Viktor (VIK)**

*Új módszer fényerősség szabályozásra villamos hálózaton átvitt jelek segítségével*

Konzulens: dr. Berta István egyetemi tanár és dr. Kiss István docens, VIK Villamos

Energetika Tanszék; Maros István, GE Hungary

Díj: GE különdíj

### **Molnár György (VIK)**

*Digitális hologramok konvolúciós rekonstrukciójakor fellépő erős látótér-beszűkülés teljes feloldása*

Konzulens: dr. Gyimesi Ferenc, egyetemi docens, TTK Fizika Tanszék és dr. Lotfi

Abdelhakim, Széchényi István Egyetem, Matematika Tanszék

Díj: Dékáni különdíj

### **Luczi Melinda (VBK)**

*Kerámia-fémhalogenid lámpákban alkalmazható fém-kerámia-kötőanyagok*

*analitikai kémiai vizsgálata*

Konzulens: Dr. Madarász János, egyetemi docens, VBK Szervetlen és Analitikai Kémia

Tanszék; Tóth Zoltán, vezető mérnök, HID Technology, GE Hungary ZRt.

Díj: 3. helyezés

### **Beke Dávid (VBK)**

*SiC nukleációjának vizsgálata*

Konzulens: Vargáné dr. Josepovits Katalin és Pongrácz Anita, TTK Atomfizika Tanszék

Díj: 3. helyezés

### **Jeszencsák Péter (GPK)**

*Az alacsony Prandtl-számú folyékony ólom termohidraulikai és mérés technikai sajátosságai*

Konzulens: Dr. Aszódi Attila Igazgató és Kiss Attila doktorandusz, TTK Oktatóreaktor

Díj: 3. helyezés, SIF alapítvány 3. különdíj