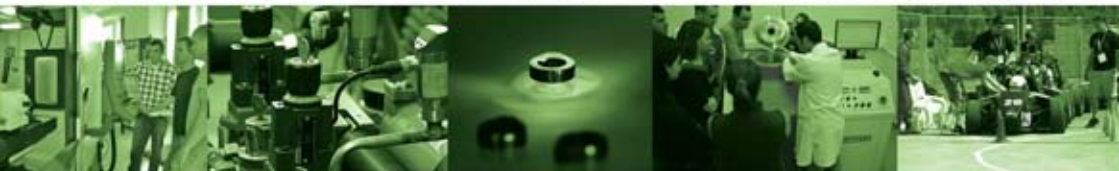




XXXI. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

# MŰSZAKI TUDOMÁNYI SZEKCIÓ KECSKEMÉTI FŐISKOLA GAMF KAR

2013. április 24–26.



# PROGRAMFÜZET

Védnökök:



EMBERI ERŐFORRÁSOK  
MINISZTERIUMA



Országos Tudományos Diákköri Tanács  
OTDT Műszaki Tudományi Bizottsága  
Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet  
Nemzeti Tehetség Program

Hoffmann Rózsa, az Emberi Erőforrások Minisztériuma államtitkára  
Bányai Gábor, a Bács-Kiskun Megyei Közgyűlés elnöke  
Zombor Gábor, Kecskemét Megyei Jogú Város polgármestere  
Szendrői Péter, az OTDT elnöke  
Danyi József, a Kecskeméti Főiskola rektora



Nemzeti  
Tehetség Program

## Köszöntő

A tudományos diákköri munka minden időben a hallgatók elkötelezettségét, önképzését is jelentette a mérhető tudományos teljesítmény mellett. Az intézményi konferenciákon megméretett és kiemelkedőnek nyilvánított munkák két évente országos seregszemenlén kerülnek bemutatásra. Az Országos Tudományos Diákköri Konferencia minden alkalommal kiemelkedő eseménysorozat a hazai tudományos életben, hiszen hallgatók és oktatók ezrei vesznek rajta részt, és a közvetlen résztvevők mellett a szervezők, bírálók és a szakmai zsűrikben résztvevők száma is sok száza tehető.

2013-ban a Kecskeméti Főiskola GAMF Kara rendezi az OTDK Műszaki Tudományok szekcióját. Ezen mind hazai, mind pedig határon túli műszaki felsőoktatási intézmények hallgatóit köszönhetjük. A korábbi évek tendenciájának megfelelően a nevezés töretlenül növekedett. A dolgozatok és a résztvevők száma minden korábbinál magasabb. A benyújtott pályamunkákat több mint negyven altagozatba soroltuk be, és így a zsűritagok száma is messze meghaladja a százat. Ez utóbbi különösen nagy feladatot jelentett a szervezésben, hiszen a szakmaiságot és az összeférhetetlenség kiküszöbölését együttesen kellett biztosítani. Az, hogy ez sikerült, nagymértékben köszönhető az intézmények segítségének, és a bírálók, zsűritagok önzetlen feladatvállalásának és felelősségtudatának. Külön köszönet illeti az OTDK Műszaki Tudományi Szakmai Bizottságát a szervezéshez nyújtott segítségéért.

A Műszaki Tudományi Szekció mindig is jelentős támogatást kapott a gazdasági élet szereplőitől. Ez a hagyományosan jó kapcsolat töretlenül folytatódott ebben az évben is. A nehéz gazdasági helyzet ellenére az iparvállalatok elkötelezettek a műszaki felsőoktatás támogatásában és fejlesztésében, amit a nagyszámú felajánlott díj is mutat. A szervezők nevében ezúton is megköszönöm segítségüket.

A XXXI. OTDK Műszaki Tudományok Szekciója az ország közepén, egy nagy múltú műszaki felsőoktatási intézményben kerül megrendezésre. Kecskemét városa szépségével, fejlődésével méltó helyet biztosít a rendezvénynek. Jó tanácskozást, hasznos és kellemes időtöltést kívánok valamennyi Kedves Vendégünknek!

Kecskemét 2013. április 24.

Prof. Dr. Belina Károly egyetemi tanár  
a szekció ügyvezető elnöke



## Program

2013. április 24. (szerda)

**14.00** – Érkezés, regisztráció, a szállások elfoglalása

Helyszín: KF GAMF Kar aula

**15.00 – 16.00** Az OTDT Műszaki Tudományi Szakmai Bizottság ülése

Helyszín: KF GAMF Kar Deák Ferenc terem

**16.00 – 17.00** A főzsűri és a tagozati zsűrielnökök ülése

Helyszín: KF GAMF Kar Deák Ferenc terem

**17.30 A MŰSZAKI TUDOMÁNYI SZEKCIÓ MEGNYITÁSA**

Helyszín: KF GAMF Kar Eötvös Loránd nagyelőadó (kivétve: Bolyai kiselőadó)

### **Köszöntők:**

*Dr. Danyi József*, a Kecskeméti Főiskola rektora

*Prof. Dr. Szendrő Péter*, az OTDT elnöke

*Prof. Dr. Palotás Árpád Bence*, az OTDK Műszaki Tudományi Szekció elnöke

### **Megnyitó:**

*Prof. Dr. Belina Károly*, a KF GAMF Kar dékánja

### **Előszó a konferenciához:**

Lehetőségek a hazai járműgyártásban – *Lepsényi István*,  
*a Knorr-Bremse Fékrendszerek Kft. vezérigazgatójának*  
*előadása*

**18.45 KULTURÁLIS PROGRAM**

A Kecskeméti Kodály Iskola díjnyertes „AURIN”

leánykarának műsora; vezényel: Durányik László

**19.30 REKTORI FOGADÁS** a hallgatók, a zsűritagok, valamint a meghívottak és kísérők számára

Helyszín: KF GAMF Kar Törös Olga Sportcsarnok

**20.00 – 24.00** Zenés-táncos összejövétel az Alibi zenekarral

## 2013. április 25. (csütörtök)

### 7.30 – Regisztráció

Helyszín: KF GAMF Kar aula

### 7.00 – 9.00 Reggeli

Helyszín: KF GAMF Kar étterme (Tudósház)

### 8.30 – 14.00 ELŐADÁSOK A TAGOZATI BEOSZTÁS SZERINT

#### 9.00 – 12.00 Hőlégmotor-építő verseny értékelése

Helyszín: KF GAMF Kar 4/316-os terem

#### 12.00 –14.30 Ebéd

Helyszín: KF GAMF Kar étterme (Tudósház)

#### 14.00 – 14.50 Takács Szabolcs, a kecskeméti Mercedes-Benz gyár toborzási és kiválasztási vezetőjének előadása

Helyszín: KF GAMF Kar Eötvös Loránd nagyelőadó

#### 14.00 – 14.50 Sajtóbemutató

A rendezvény támogatója, a 30 éves KÉSZ csoport egyedi fejlesztésű, nemzetközileg is elismert szoftvere – amellyel Magyarország légikikötőjét is tervezték – most először mutatkozik be nyilvánosan a magyar nagyközönség előtt az OTDK keretein belül.

Helyszín: KF GAMF Kar Deák Ferenc terem

### 15.00–18.00 SZABADIDŐS PROGRAMOK

- A kecskeméti **Mercedes-Benz** gyár megtekintése
- A **Knorr-Bremse Fékrendszerek Kft.** üzemének meglátogatása
- A **Phoenix Mecano Kft.** üzemének meglátogatása
- Látogatás a **Hilti Kft.** új kecskeméti gyárában
- Látogatás a **KÉSZ Holding Zrt.** GAMF Kar mellett található telephelyén
- Az új kecskeméti **Sportuszoda és Élmenyfürdő** meglátogatása
- Séta Kecskemét **történelmi belvárosában**
- A **KF GAMF Kar laborjainak, műhelyeinek** megtekintése

#### 18.00 – 19.00 A fősúri és a tagozati zsűrielnökök ülése, a díjak

véglegesítése

Helyszín: KF GAMF Kar Deák Ferenc terem

### 19.00 VACSORA

Helyszín: KF GAMF Kar Törös Olga Sportcsarnok

### 20.00 –24.00 Retro-Disco



## 2013. április 26. (péntek)

**8.00 – 9.30** Reggeli

Helyszín: KF GAMF Kar étterme (Tudósház)

**10.00 – 12.00 ZÁRÓÜNNEPSÉG, DÍJKIOSZTÁS, STAFÉTA ÁTADÁSA**

Helyszín: KF GAMF Kar Eötvös Loránd nagyjelöltadó (kivétve: Bolyai kiselőadó)

Résztevők:

- *Dr. Weiszbürg Tamás*, az OTDT alelnöke
- *Prof. Dr. Palotás Árpád Bence*, az OTDK Műszaki Tudományi Szekció elnöke
- *Dr. Danyi József*, a Kecskeméti Főiskola rektora
- *Prof. Dr. Belina Károly*, a KF GAMF Kar dékánja, az OTDK Műszaki Tudományi Szekció ügyvezető elnöke
- *Dr. Réger Mihály*, az Óbudai Egyetem rektorhelyettese, a stafétát átvevő intézmény képviselője
- *Dr. Boza Pál főiskolai tanár*, az OTDK Műszaki Tudományi Szekció ügyvezető titkára
- A díjakat felajánló cégek képviselői

**12.30** Ebéd

Helyszín: KF GAMF Kar étterme

**Hazautazás**

**Hasznos és kellemes időtöltést kívánunk Kecskeméten!**



# TAGOZATOK BEOSZTÁSA



**1.A TAGOZAT: ALKALMAZOTT SZÁMÍTÁSTECHNIKA**  
**HELYSÍN: OKTATÁSI FŐÉPÜLET 207. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök:	Dr. Pintér István, főiskolai tanár	KF-GAMFK
Tag:	Dr. Göllei Attila, egyetemi adjunktus	PE-MIK
Tag:	Kovács András Zsolt, egyetemi adjunktus	BME-ÉSZK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Mélyégszenzorok orvostechnikai alkalmazásai	Major Péter	Dr. Tamás Péter
8.50	Textúra alapú képi adatbázis építése nagyfelbontású orvosi képek klinikai vizsgálatához	Bándi István Imre	Dr. Kozlowszky Miklós
9.10	Öt szabadságfokú robotkar vezérlése Matlab GUI platformon, SimMechanics szimulációval	Jakab Dávid	Dr. Odry Péter
9.30	Sztratoszférikus ballon fedélzetére készített asztrobiológiai kísérlet	Gorócz Vilmos Gábor	Dr. Szabó József
9.50	Sima felületen történő becsapódás akusztikai vizsgálatán alapuló helymeghatározó rendszer fejlesztése	Kertész Levente	Németi Péter
10.10	Kávészünet		
10.30	Képregények szerkesztése és digitális nyomtatása	Vigh Szilvia Zelina	Prokai Piroska
10.50	Keep the balance with EMMA II.	Bódis Attila	Dr. Gergely Tamás
11.10	CCD szkennerek mérési adatainak kiértékelése	Nagy Zoltán	Dr. Kovács Gábor
11.30	Jelölő nélküli mérőrendszer kutyák mozgásának vizsgálatára	Major Péter	Dr. Tamás Péter
11.50	Az Archicad és az IFC szabvány	Baldauf Richárd	Dr. Kallós Gábor

**1.B TAGOZAT: ALKALMAZOTT SZÁMÍTÁSTECHNIKA**  
**HELYSZÍN: OKTATÁSI FŐÉPÜLET DEÁK FERENC TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Kovács Tamás, főiskolai tanár KF-GAMFK  
 Tag: Dr. Lipovszki György, egyetemi docens BME-MOGI  
 Tag: Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia, egyetemi docens OE-RKK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző(első)	Konzulens neve
8.30	GTFS alapú tömegközlekedési adatok előállítás	Cseh Attila	Bécsi Tamás
8.50	Mágneses indukció szimulációja végeselem módszer segítségével	Friedl Gergely	Dr. Kuczmann Miklós
9.10	Új hasonlóság mérték alapú megoldások gyakori elemhalmazok feltárására, elemzésére és vizuális megjelenítésére	Bartos Anikó	Dr. Abonyi János
9.30	Csőrgedező ágyas reaktor vizsgálata technológiai szimulátor és mérleghiba-kiegyenlítési technika alkalmazásával	Farsang Barbara	Dr. Abonyi János
9.50	Evolúciós algoritmusok alkalmazása a középvezetési hálózat üzem helyreállítás segítésére	Csatár János	Dán András Dr.
10.10	Kávészünet		
10.30	Optikai gerincferdülés-diagnosztizáló szoftver fejlesztése	Ayhan Dániel	Dr. Tamás Péter
10.50	Ultrahang-alapú tű nélküli inzulin adagolás	Feiszt Huber Helga	Dr. Gyöngy Miklós
11.10	Fedélidomok és ácszerkezeti részletek szerkesztése dinamikus geometriai programmal	Kondor Péter	Dr. Szoboszlai Mihály
11.30	Intelligens on-line vezérlőrendszer gyógyszergyári szennyvíz irányítására	Ivanics Péter	Nagyné Dr. Hajnal Éva
11.50	Online Növényhatározó a Környezetmérnök Oktatás Szolgálatában	Niklai Marcell	Némethné Dr. Katona Judit
12.10	Nyelvtanulás intelligens mobil ágenssel	Pásztor Tibor Viktor	Dr. Kutor László



**2.A TAGOZAT: ANYAGMOZGATÁS ÉS GÉPEI, ROBOTTECHNIKA,  
TERMELÉSI RENDSZER, LOGISZTIKA  
HELYSZÍN: 10-ES ÉPÜLET 1. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök:	Dr. Mezgár István, egyetemi docens	BME-GPK
Tag:	Dr. Illés Béla, egyetemi tanár, dékán	ME-GÉK
Tag:	Dr. Bohács Gábor, egyetemi docens, tanszékvezető	BME-KJK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Virtuális valóság alapú szimulációs környezet fejlesztése autonóm intelligens robothoz	Malkó Tibor	Megyeri Péter
8.50	Robot-szabályozási algoritmusok kísérleti vizsgálata	Bali Csaba	Zelei Ambrus
9.10	Irányító egység fejlesztése SCARA MANIPULÁTORHOZ	Zólyomi Attila	Dr. Nagy István
9.30	Motorszabályzás neurális hálózattal	Mavridisz Vaszilisz	Somlyai László
9.50	Development of computer simulation tools for the WaNDa Ruta interactive plotting board	Nagy Veronika	Bajor Péter
10.10	Kávészünet		
10.30	Logisztikai folyamatok vizsgálatát és optimalizálását támogató módszertan	Ruppert Tamás	Dr. Abonyi János
10.50	Univerzális robotvezérlő fejlesztése	Tajti Ferenc	Dr. Korondi Péter
11.10	Inverz inga alapú egyensúlyozó robot	Németh Ferenc	Ballagi Áron
11.30	Development of the Elli3 tool for monitoring order picking processes	Bódis Tamás	Bajor Péter
11.50	Az alkalmazható minimális, Cloos-robottal hegeszthető lemezvastagság meghatározása ötvözetlen acéloknl	Dunavölgyi Dávid	Érsek László

**2.B TAGOZAT: ANYAGMOZGATÁS ÉS GÉPEI, ROBOTTECHNIKA,  
TERMELÉSI RENDSZER, LOGISZTIKA  
HELYSZÍN: 10-ES ÉPÜLET 6. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Nagy István, adjunktus OE-BGK  
Tag: Dr. Németh János, ny. egyetemi docens, dékán ME-GÉK  
Tag: Dr. Semperger Sándor, egyetemi docens OE-KVK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Háromdimenziós robotmodellezés	Molnár Zsolt	Dr. Kopácsi Sándor
8.50	Alkalmazás fejlesztése különböző cikkeklemek raktári tárolótéren történő optimális elhelyezéséhez	Fésüs Norbert	Kardos Ádám
9.10	The BeerGame training as practice-oriented demonstration of the bullwhip effect	Szander Norina	Bajor Péter
9.30	Rubikkocka kirakó robot	Takács Bence	Major László
9.50	Az úreljárások jelentősége a fuvarozói kisvállalkozási gyakorlatban	Bartha Attila	Dr. Kalmár Imre
10.10	Kávészünet		
10.30	Műveleti sorrendtervezés az autóipari lézerhegesztés területén	Buzga Viktor	Dr. Kovács András
10.50	Paraffin emulzió gyártásánál alkalmazott szállítási rendszerek vizsgálata a Bogdány-Petrol Kft.-nél	Kondra Norbert	Dr. Antal Tamás
11.10	Beszállítói csomagolás vizsgálata egy adott vállalat esetében	Ocsovai Gabriella	Prof. Dr. Illés Béla
11.30	Meleg étel házhozszállítás logisztikai folyamatainak átalakítása	Herbert Szabolcs	Dr. Kovács Gábor
11.50	FPGA képfeldolgozás alkalmazása hulladékgyűjtő roboton	Éva Róbert	Dr. Kovács Tamás
12.10	Élelmiszer automaták szolgáltatásának összekapcsolása a P+R parkolók nyújtotta lehetőségekkel	Horváth Emese	Bajor Péter



**3.A TAGOZAT: ANYAGTUDOMÁNY, ANYAGVIZSGÁLAT**  
**HELYSZÍN: 8-AS ÉPÜLET 13. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök:	Dr. Barkóczy Péter, egyetemi docens	ME-MAK
Tag:	Pelyhe Liza, doktorandusz	BME-GPK
Tag:	Dr. Bobor Kristóf, egyetemi adjunktus	BME-GPK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Alakemlékező ötvözetek tanulmányozása és fázisátalakulásaik vizsgálata DSC és DMTA mérőberendezésekkel	Kis Dávid István	Dugar Zsolt
8.50	N-alkil-pirrolidon lágyítók összehasonlító vizsgálata PVC-ben	Bánhegyi András	Dr. Marossy Kálmán
9.10	A vonalenergia hatása a nemesített, nagyszilárdságú acél vastaglemezek hegesztett kötéseire	Dobosy Ádám	Dr. Balogh András
9.30	Szintaktikus fémhabok mikroszerkezeti vizsgálata	Kun Péter	Dr. Májlinger Kornél
9.50	Statikus és dinamikus rugalmassági modulus meghatározása roncsolásos és roncsolásmentes vizsgálati módszerekkel	Molnár István	Dr. Kuzsella László
10.10	CuZrAl ötvözetek amorfizálása őrléssel	Erdőhegyi Csongor Csaba	Dr. Mizser-Tomolya Kinga
10.30	Kávészünet		
10.50	Patológiaszintek felkeményedésének vizsgálata	Lengyel Ákos	Dr. Bognár Eszter
11.10	PVC alapú extrudált habok mechanikai vizsgálata	Kriston Zsolt	Dr. Kuzsella László
11.30	Bizmut és antimon mikroötvözőkkel adalékolt forraszkó vizsgálata	Garami Tamás	Dr. Krammer Olivér
11.50	Monotektikus rendszerek újraoptimalizálása és felületi fázisátalakulásuk modellezése a IV.főtétel figyelembevételével	Végh Ádám	Mekler Csaba
12.10	Peremszög változásának vizsgálata ezüst alapú fémolvadék-grafit rendszerben	Hlinka József	Weltsch Zoltán
12.30	Fogszabályozó eszközök vizsgálata	Nádai Lilla	Bognár Eszter

**3.B TAGOZAT: ANYAGTUDOMÁNY, ANYAGVIZSGÁLAT**  
**HELYSZÍN: 7-ES ÉPÜLET 14. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Szűcs András, főiskolai docens KF-GAMFK  
Tag: Nagy Péter, doktorandusz BME-GPK  
Tag: Dr. Bán Krisztián, adjunktus BME-KJK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Alumínium ötvözetek hideghuzal, impulzus ívű AWI hegesztése	Móricz Péter György	Dr. Török Imre
8.50	Szénacél felületek galvánrezezése pirofoszfátos fürdőkből	Szajkó Szabina	Dr. Török Tamás
9.10	Műanyag hulladék beton adalékanyagként való felhasználhatóságának vizsgálata	Soós Máté	Kristófné Dr. Makó Éva
9.30	Hengerfej öntvények gyártásánál alkalmazott Sr –tartalom optimális mennyiségének vizsgálata	Tengely István	Dr. Dúl Jenő
9.50	Rögzítőelemek kihúzás vizsgálata eltérő szilárdságú betonból és terméskőből	Hlavicka Viktor	Majorosné Lublóy Éva
10.10	Rágógumi vizsgálata	Stefanik Adrienn	Dr. Kollár Mariann
10.30	Szilícium alapú fluidikus csatornával ellátott mélyagyi elektródok karakterizációja	Bérces Zsófia	Dr. Pongrácz Anita
10.50	Kávészünet		
11.10	A cement és cementgyártás története	Kleine Csilla	Leczovics Péter
11.30	Nemesíthető alumíniumötvözetek kiválási folyamatainak vizsgálata	Lendvai László	Mucsi András
11.50	Újrahasznosított pórusbeton adalékanyagú könnyűbeton	Jankus Bence	Fenyvesi Olivér
12.10	A hegesztő huzal és az áramátadó kapcsolatának és kopásának elemzése	Kristóf Dániel	Dr. Dobránszky János
12.30	Réz-ön ötvözetek nedvesedési tulajdonságainak vizsgálata peremszögméréssel	Salacz Illés	Weltsch Zoltán
12.50	Könyöksajtólas végeeselemes modellezése	Nagy Pál	Dr. Gonda Viktor
13.10	Szerszámacélok karbonitridálása	Szurdán Szabolcs	Dr. Veres Zsolt



**3.C TAGOZAT: ANYAGTUDOMÁNY, ANYAGVIZSGÁLAT**  
**HELYSZÍN: 7-ES ÉPÜLET 15. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Török Tamás, egyetemi tanár ME-MAK  
Tag: Dr. Berecz Tibor, egyetemi adjunktus BME-GPK  
Tag: Dr. Benke Márton, tudományos munkatárs ME-MAK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Nedvesítési tulajdonságok szabályozása szilícium alapú digitális mikrofluidikai rendszerekben	Pardy Tamás	Dr. Iván Kristóf
8.50	Duál fázisú acéllemezek hőkezelése	Filep Ádám	Dr. Mertinger Valéria
9.10	Frissbeton konzisztencia vizsgálatai	Polyák Ágnes	Leczovics Péter
9.30	Határfelületi kapilláris erő vizsgálata különböző belső morfológiájú kapillárisok esetében	Korózs József	Dr. Kaptay György
9.50	A lényegi törésmunka módszerének alkalmazhatósági vizsgálata polimer nanokompozitok esetén	Turcsán Tamás	Dr. Karger-Kocsis József
10.10	Fémátrixú kompozit huzal folyamatos gyártásának előkészítése	Hangyás I. Atanáz	Dr. Dobránszky János
10.30	Kávészünet		
10.50	A hegesztőhuzal és az áramátadó kapcsolatának és kopásának elemzése II: Az áramátadó tönkremeneteli módjai	Németh Levente	Dr. Dobránszky János
11.10	Alumínium ötvözetek lágyító hőkezelésének szimulációja	Lanszki Péter	Dr. Barkóczy Péter
11.30	Felületi keménység és szilárdságjellemzők összefüggéseinek vizsgálata	Gyurkó Zoltán	Borosnyói Adorján
11.50	Baktériumok megtapadását gátló titán-dioxid nanostruktúrák kialakítása implantátum alapanyagok felületén	Katona Bálint	Dr. Bognár Eszter
12.10	A gáz és plazma közegű karbonitridálás összehasonlítása a kialakult rétegmélység és a költségek szempontjából	Nagy Dóra	Kocsisné Dr. Baán Mária
12.30	MEMS technológiával előállított gázérezkelők mikro-fűtőtestjeinek vizsgálata	Jelinek Éva	Csikósné Dr. Pap Andrea Edit
12.50	Elektromágneses alakítással létrehozott alumínium cső-mag kötések	Porkoláb Péter	Dr. Rác Pál

**3.D TAGOZAT: ANYAGTUDOMÁNY, ANYAGVIZSGÁLAT**  
**HELYSZÍN: 7-ES ÉPÜLET 10. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök:	Dr. Dévényi László, egyetemi docens	BME-GPK
Tag:	Némethné Dr. Sóvágó Judit, egyetemi docens	ME-MAK
Tag:	Zsoldos Gabriella, tudományos segédmunkatárs	ME-MAK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Szénüveg nedvesíthetősége bárium tartalmú sókeverékek által	Pálkovács József	Dr. Kaptay György
8.50	Betonok fagyállósági és kopásállósági teljesítő képessége	Gál Emese	Dr. Zsigovics István
9.10	Csaphegesztett kötés vizsgálata, minőségbiztosítása	Bodó Tibor	Dr. Török Imre
9.30	Alginát osztályozhatóságának vizsgálata	Bohács Katalin	Dr. Mucsi Gábor
9.50	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -üvegcserep kompozit tulajdonságainak vizsgálata	Lipusz Dóra	Dr. Simon Andrea
10.10	A "sokszinű" beton	Réfi Ágnes	Leczovics Péter
10.30	Új típusú, nagyszilárdságú kötőanyag-rendszer fejlesztése szilikátbázisú szervesetlen polimerek alkalmazásával	Balczár Ida	Dr. Korim Tamás
10.50	Kávészünet		
11.10	Koszorúerszintek mintázatának vizsgálata és szimulációja	Kovács Miksa	Dr. Bognár Eszter
11.30	Síküveg élfeszültség-, és hosszirányú elhajlásának mérése	Szemán Ágnes	Erdélyi János
11.50	A fázisátvitel maradó feszültségre gyakorolt hatásának vizsgálata	Cseh Dávid	Dr. Mertinger Valéria
12.10	Rétegszilikát eloszlathatóságának elemzése szálerősítésű PP matrix esetén	Szakács József	Czivkovszky Tibor
12.30	Könnnyű adalékanyagos öntömörödő betonok tulajdonságainak vizsgálata és alkalmazásának lehetőségei	Horkai András	Dr. Takács Márton
12.50	Nitinol sztentek elektropolírozása	Katona Bálint	Bognár Eszter
13.10	Nitinol sztentek kémiai maratása	Katona Bálint	Bognár Eszter



**3.E TAGOZAT: ANYAGTUDOMÁNY, ANYAGVIZSGÁLAT**  
**HELYSZÍN: 9-ES ÉPÜLET 17. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Mertinger Valéria, egyetemi docens ME-MAK  
Tag: Dr. Balogh András, egyetemi docens ME-GÉK  
Tag: Dr. Pék Lajos, főiskolai tanár, tanszékvezető SZIE-GÉK

<b>Időpont</b>	<b>Dolgozat címe</b>	<b>Szerző (első)</b>	<b>Konzulens neve</b>
8.30	Stroncium tartalom csökkentés hatása Al ötvözetek mechanikai tulajdonságára	Kovács Zoltán	Dr. Dül Jenő
8.50	Szénhidrogén-szállító csövezetek automatizált hegesztése	Pósalaky Dóra	Dr. Török Imre
9.10	Az alumíniumolvasztás során keletkező salakok mennyisége, minősége és ezek összefüggései a fémvesztéssel	Kulcsár Tibor	Dr. Kékesi Tamás
9.30	Finomrész hatása az öntömörödő beton mechanikai és egyéb tulajdonságaira	Sik Gergely Attila	Salem G. Nehme
9.50	Különböző kristályosodottságú kaolinitek kálium-acetátos interkalációjának vizsgálata	Kovács András	Kristófné Dr. Makó Éva
10.10	Vizes oldatok elektronvedesítése	Németh Dániel	Dr. Baumli Péter
10.30	Hegesztett T-kötések összehasonlító vizsgálata	Vékony Sándor	Dr. Török Imre
10.50	Kávészünet		
11.10	Fogyóelektródás védőgázos ívhegesztő gépek bemérése	Ladi Ákos	Dr. Palotás Béla
11.30	Betonkorrozó és a szulfátálló betonok alkalmazásának területei	Kovács Szabina	Sugar Viktória
11.50	Alternatív üzemanyagok tűzveszélyességének meghatározása és napjainkban történő felhasználási lehetőségei	Újvári Tímea Beáta	Dr. Kerekes Zsuzsanna
12.10	Kerámia gömbhéjak infiltrálhatóságának vizsgálata	Budai Lajos	Dr. Orbulov Imre Norbert
12.30	Termomechanikus szimuláció monitorozása akusztikus emisszióval	Danka Zsolt	Dr. Pór Gábor
12.50	Robbantással alakított csövek és vizsgálatuk	Korom Dániel Péter	Dr. Rác Pál
13.10	BLOKKWOOD eljárással módifikált hazai faanyagok éghetőségi paraméterei	Győri Melinda	Dr. Kerekes Zsuzsanna

**3.F TAGOZAT: ANYAGTUDOMÁNY, ANYAGVIZSGÁLAT**  
**HELYSZÍN: OKTATÁSI FŐÉPÜLET 6. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Szabó Tamás, egyetemi docens, intézetigazgató ME-MAK  
Tag: Dr. Bugyás József, egyetemi docens OE-KVK  
Tag: Dr. Lakner József, egyetemi docens OE-AREK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Állati csontok égetésével nyert Ca-foszfátokat tartalmazó bioüvegkerámiák előállítás	Stáhl Barbara	Dr. Eniszné Dr. Bódogh Margit
8.50	Alumínium-karbon rendszer nedvesítésének vizsgálata, valamint kompozit készítés KCl-K2TiF6 és KI-KCl-K2TiF6 összetételű sóolvadékok alatt	Juhász Koppány Levente	Dr. Baumli Péter
9.10	A stroncium hatása az Al-Si öntészeti ötvözetek szövetszerkezetére	Gyenes Anett	Dr. Dúl Jenő
9.30	Újdonság és új tapasztalatok – A fizikai szimuláció megismerése és alkalmazása a hegesztéstechnológiákban	Szűcs Katalin	Dr. Lukács János
9.50	A kritikus lehűlési idő és a keménység összefüggése növelt folyáshatárú acéloknál	Veres Atilla	Dr. Palotás Béla
10.10	A vegyipari benzin sűrűségének hőmérsékletfüggése a csoport-összetétel figyelembevételével	Varga Tünde	Némethné Dr. Sóvágó Judit
10.30	Koszorúrszterek ivkövető képességének vizsgálata	Károly Dóra	Bognár Eszter
10.50	Kávészünet		
11.10	Investigation of intact human mandibles by imaging technique	Terdik Andrew Attila	Dr. Bognár Eszter
11.30	Téztahid szerkezetek mechanikai és szilárdságtani vizsgálata	Kalinka Gábor	Spisák István
11.50	Ideális karbon/szulfát arány meghatározása a float üveg gyártásban	Nagy Árpád	Dr. Simon Andrea
12.10	Betonok szivattyúzatóságának vizsgálata	Németh Alexandra Kitti	Dr. Marosné Dr. Berkes Mária
12.30	Értágító és vezetődrót kapcsolata során felmerült probléma esettanulmánya	Sélly Torda László	Dr. Bognár Eszter
12.50	Vizsgálati eljárás kifejlesztése a dobozok nyitási, hajlítási és szilárdsági paramétereinek ellenőrzésére	Sághegyi Ramóna	Dr. Csóka Levente
13.10	Fémek és fémötvözetek első- és másodrendű termodinamikus átrendeződéseinek tanulmányozása, DMTA mérőberendezéssel	Béres Gábor	Dugár Zsolt



**4.A TAGOZAT: ELEKTROTECHNIKA, ELEKTRONIKAI ÉS  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZÖK**  
**HELYSZÍN: DÉKÁNI HIVATAL KEMPELEN FARKAS TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Molnárka Győző, egyetemi tanár  
Tag: Dr. Fehér András, egyetemi adjunktus  
Tag: Dr. Temesvári Zsolt, egyetemi docens

SZE-MTK  
SZE-MTK  
OE-KVK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Lab-on-a-Chip eszközök multidomén tervezése	Takács Gábor	Ender Ferenc
8.50	Újlevű logikai áramkörsalád kifejlesztése processzorok műveletvégző egységéhez	Blutman Kristóf	Dr. Hosszú Gábor
9.10	Kerékpár sebességmérő	Lénárd Tibor András	Lamár Krisztián
9.30	Napelemes telefontöltő	Németh Dóra	Molnár Zsolt
9.50	Hierarchikus adatgyűjtő-vezérlő hálózati rendszer otthoni alkalmazásokhoz	Németh Péter	Dr. Tóth Csaba
10.10	Diluter tesztelő mérőrendszer	Bertók Zoltán	Molnár Zsolt
10.30	Plazma hangszóró	Garab László	Dr. Kuczmann Miklós
10.50	Kávészünet		
11.10	Univerzális biquad szűrő megvalósítása saját tervezésű panelon	Varga Kristóf	Csanádi Bertalan
11.30	Légtechnika vezérlés KNX rendszerrel	Gál Miklós	Helmich József
11.50	Rádiófrekvenciás vezeték nélküli hálózat tervezése	Sebestyén Gergely	Kopják József
12.10	AVR mikrovezérlővel felépített grafikus LCD-s MP3 lejátszó eszköz	Pruck Zsolt	Lamár Krisztián
12.30	Ultra kis bemenő feszültségű rezonáns tápegység	Futó András	Balogh Attila
12.50	Akusztikus lokalizáció	Dömötör László	Dömötör Zénó
13.10	Hálózatbarát PFC egyenirányító tervezése és vizsgálata	Lőrincz András	Stumpf Péter Pál
13.30	Az intelligens holdjáró	Méhes Jozef	Dr. Hidvégi Timót

**4.B TAGOZAT: ELEKTROTECHNIKA, ELEKTRONIKAI ÉS  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZÖK  
HELYSZÍN: 4-ES ÉPÜLET 311. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Fodor Dénes, egyetemi docens PE-MK  
Tag: Dr. Nagy Szilvia, egyetemi docens, dékánhelyettes SZE-MTK  
Tag: Dr. Barócsi Attila, egyetemi docens BME-TTK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Levegő szállópor tartalmának mérése	Fábián Kristóf	Lamár Krisztián
8.50	ISM sávu rádiós modulok mérési alkalmazhatósága	Szalay Zoltán Attila	Dr. Nagy Lajos
9.10	Vezeték nélküli elektrofiziológiai diagnosztikus katéterek fejlesztése	Orbán Aladár	Dr. Ladunga Károly
9.30	Útkeresés ultrahangos rendszerekkel mobil robotok esetén	Nagy Csaba	Dr. Haller Piroska
9.50	Műszerfali léptetőmotor forgatónyomatékának mérése	Bálint Roland	Fodor Attila
10.10	Napelemes rendszerek hatékonyságának növelése napkövetéssel	Márton Gergely	Kopják József
10.30	Automatizált házmodell	Tomor Endre	Dr. Kónya László
10.50	Kávészünet		
11.10	Változtatható frekvenciájú lokális órajelosztó központok áramkörei	Riedl Tamás	Dr. Bognár György
11.30	Mágneses doménfal dinamikán alapuló logikai eszközök tervezése és szimulációja	Papp Ádám	Dr. Csaba György
11.50	Túláram-korlátozási módszerek	Iványi Bálint	Dr. Morva György
12.10	Környezetével kommunikáló intelligens láthatósági mellény	Szilágyi István	Orcsik Gézáné
12.30	MobRo - háromdimenziós környezetlekepező robot	Kelemen Bálint	Dr. Vámosy Zoltán
12.50	Impulzusválasz mérés MLS módszerrel	Dömötör Zénó István	Torda Béla
13.10	Robotautó	Csernák Tamás	Lamár Krisztián
13.30	MultiTouch asztal	Zsupányi Krisztián	Drenyovszki Rajmund



**5.A TAGOZAT: ENERGETIKA, HŐTANI ÉS ÁRAMLÁSTANI FOLYAMATOK,  
BERENDEZÉSEK**

**HELYSÍN: OKTATÁSI FŐÉPÜLET 309. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Gróf Gyula, egyetemi docens  
Tag: Dr. Kóházi-Kis Ambrus, főiskolai tanár  
Tag: Dr. Gács Iván, egyetemi docens

BME-GÉK  
KF-GAMFK  
BME-GÉK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	A miskolci távhőszolgáltatás kiterjesztési lehetőségeinek vizsgálata	Koós Tamás László	Dr. Szemmelveisz Tamásné
8.50	Geotermikus energia felhasználásának módjai, termálvízzel történő épületfűtés	Trembulák Attila	Dr. Molnár Ildikó
9.10	Szigetelőanyagok szorpciós izotermájának a meghatározása	Szurowszki István	Dr. Lakatos Ákos
9.30	Belső- és légudvarok vizsgálata hőtechnikai és energetikai szempontból	Kovács Katalin	Dr. Kakasy László
9.50	Mikrokeverők tervezése és összehasonlítása a COMSOL modell segítségével	Tóth Eszter	Dr. Iván Kristóf
10.10	Kávészünet		
10.30	Épületek szoláris hőnyereségének vizsgálata	Horváth Miklós	Dr. Szánthó Zoltán
10.50	Négyszögrácsba rendezett pálcakötegben kialakuló turbulens áramlás vizsgálata	Tiborcz Livia	Dr. Tóth Sándor
11.10	Hőszigetelési izotermák alakulása ablak beépítésénél	Székács Tamás	Dr. Perényi László
11.30	Villamos autók töltésének várható hatása a kifeszültségű elosztóhálózaton, különösképpen szabályozási tartalék biztosításában való részvételkor	Farkas Csaba	Prikler László
11.50	Lignitalapú villamos energia termelés hatása a légszennyezésre	Bobál Gábor	Woperáné Dr. Serédi Ágnes
12.10	Elosztóhálózati berendezések öregedésének szimulációja	Fazekas Tibor	Németh Bálint

**5.B TAGOZAT: ENERGETIKA, HŐTANI ÉS ÁRAMLÁSTANI FOLYAMATOK,  
BERENDEZÉSEK**

**HELYSZÍN: OKTATÁSI FŐÉPÜLET 310. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Vad János, egyetemi docens  
Tag: Dr. Ósz János, egyetemi docens  
Tag: Dr. Lakatos Ákos, főiskolai docens

BME-GÉK  
BME-GÉK  
DE-MK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Effects of the wall motion in artificial abdominal aortic aneurysms	Józsa István Tamás	Dr. Paál György
8.50	Gőzporlasztású gázturbina égő vizsgálata	Józsa Viktor	Dr. Sztankó Krisztián
9.10	Bizonytalanságok csővezeteki ellenállások számításánál	Gergely Dániel Zoltán	Dr. Vajda József
9.30	Nagyfeszültségű távvezeték sérült védővezető javítása szerelő kocsiszékkel	Göcsei Gábor	Németh Bálint
9.50	Csapterlepek vízbocsátása különböző kifolyás-szabályozók alkalmazása esetén	Perczel Áron	Eördögné Miklós Mária
10.10	A Mályi geotermikus forrásból nyerhető hőenergia hasznosítási lehetőségének vizsgálata	Kovács Ádám	Dr. Szemmelweis Tamásné
10.30	Managing the cooling demand of logistics processes by the minA Concept – the case of a domestic refrigerator	György Eszter	Bajor Péter
10.50	Kávészünet		
11.10	Fagásgenerátorban keletkező hő átalakítása mozgási energiává, Stirling- motor segítségével	Sári József	Csitári Csaba
11.30	Fluidizációs szárító berendezés tervezése és vizsgálata	Szabó Viktor	Dr. Örvös Mária
11.50	Csernely borsodi kistelepülés biomassza tüzelőanyagainak vizsgálata	Bratu Zoltán Ferenc	Dr. Szűcs István
12.10	Érintőleges légvezetési rendszerek légsugarainak vizsgálata méréses módszerrel és CFD alkalmazásával	Both Balázs	Goda Róbert
12.30	CO <sub>2</sub> kibocsátás csökkentése reaktív abszorpcióval	Nagy Dávid	Dr. Láng Péter
12.50	Napenergiát felhasználó abszorpciós hűtési rendszerek elemzése	Szabó Gábor	Dr. Kalmár Ferenc
13.10	Áramlás alapú kapacitáskalkulációs eljárás alkalmazása villamosenergia-piacok összekapcsolása során	Sörös Péter Márk	Dr. Raisz Dávid



**5.C TAGOZAT: ENERGETIKA, HŐTANI ÉS ÁRAMLÁSTANI FOLYAMATOK,  
BERENDEZÉSEK**

**HELYSZÍN: OKTATÁSI FŐÉPÜLET 311. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök:	Dr. Németh Sándor, egyetemi docens	PE-MK
Tag:	Dr. Koncz János, egyetemi docens	ME-MAK
Tag:	Dr. Novothny Ferenc, egyetemi docens	OE-KVK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Dobkeverő szimulációja és vizsgálata diszkrét elem módszerrel	Sass Ádám	Dr. Ulbert Zsolt
8.50	Résbefűvő anemosztátok méréses vizsgálata érintőleges légvezetési rendszer alkalmazása esetén	Both Balázs	Goda Róbert
9.10	Gázmotoros blokk-fűtőerőművek műszaki-gazdasági vizsgálata	Babud Márta	Dr. Bíró István
9.30	Napelemek kisfeszültségű elosztóhálózatra gyakorolt hatásainak vizsgálata az elhelyezésük függvényében	Papp Szabolcs	Hartmann Bálint
9.50	Darrieus szél turbinák egymásra hatásának vizsgálata	Tomor András	Dr. Sente Viktor
10.10	T-idomban történő áramlás hőátadási tényezőjének alakulása különböző numerikus számítási módok és szoftveres szimulációs modellek függvényében	Mikáczó Viktória	Dr. Szepesi L. Gábor
10.30	16 lakásos társasház diagnosztikai és energetikai vizsgálata	Hatházi István	Dr. Kalmár Ferenc
10.50	Kávészünet		
11.10	Szakaszos szűrőállomás és szelepkarakterisztika-mérőkör tervezése és vizsgálata	Nagy Bálint	Dr. Balázs Tibor
11.30	A villamos meghajtású járművek ellátáshoz szükséges dinamikus szimulációk	Szigethy László	Dr. Kádár Péter
11.50	Áramfejlesztő spinning kerékpár	Hébenstreit Máté	Dr. Kádár Péter
12.10	Nyomás változásának vizsgálata befűvésre alkalmazott légcseretornákban	Czétány László	Dr. Szánthó Zoltán
12.30	Glaubersó, mint temperáló közeg energetikai célú vizsgálata	Kertész Dániel Krisztián	Dr. Víg Piroska
12.50	Nanotechnológia az építőiparban, építészeti alkalmazások	Nagy Tamás	Dr. Orbán József
13.10	Gáznitridáló kemencék hulladékhő-hasznosításának vizsgálata	Pintácsi Dániel	Dr. Bihari Péter
13.30	A hőszivattyúk szerepe a lakossági hőellátásban	Báthory Csongor	Dr. Szemmelveisz Tamásné

**5.D TAGOZAT: ENERGETIKA, HŐTANI ÉS ÁRAMLÁSTANI FOLYAMATOK,  
BERENDEZÉSEK  
HELYSZÍN: OKTATÁSI FŐÉPÜLET 306. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Horváth Róbert, főiskolai tanár NY-MMK  
 Tag: Kovács Helga, tudományos segédmunkatárs ME-MAK  
 Tag: Dr. Csoknyai Tamás, egyetemi docens DE-MK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Negatív hőfoktényezőjű ionos oldat energetikai vizsgálata és mérése	Papp Tímea	Dr. Ludányi Lajos
8.50	2D k-ε és 3D LES turbulencia modellek összehasonlítása mágneselesen kevert Ga-In olvadék numerikus szimulációja során	Nagy Csaba	Yves Fautrelle
9.10	Ultrahangos felszínmérő eszköz tervezése, gyártása és vezérlése nyíltfelszíni csatornához	Haraszti Péter	Bene József
9.30	Szintézisgázok és szintézisgáz-földgáz keverékek tüzeléstechnikai vizsgálata	Mátyus Péter	Dr. Pólikai Csaba
9.50	Turbulens áramlások numerikus modellezése nagy örvény szimulációval (LES), hálózási módszerek fejlesztése	Füle Péter	Hernádi Zoltán
10.10	Fűtési rendszerek energetikai vizsgálata a hőtermelés szempontjából	Barnóczki Dorottya	Dr. Kalmár Ferenc
10.30	Kávészűnet		
10.50	Felütköző sugár hőátadási tényezőjének meghatározása neurális hálózattal	Ács Gergely	Dr. Czel Balázs
11.10	A tértöltés mérés elmélete és egy PEA rendszerű műszer komponenseinek tervezése	Szöke Zsolt	Cselkó Richárd
11.30	Középfeszültségű szabadvezetékek elektromos terének számítása a gyakorlatban	Papp Attila	Elmer György
11.50	Kinematic evaluation of mixing in a two dimensional flow	Szöke Tibor Máté	Dr. Hős Csaba
12.10	A BME NTI Oktatóreaktor szubcsatorna modelljének vizsgálata PIV/LIF mérés technikával	Kovács Arnold	Yamaji Bogdán
12.30	Szigetelő lemez hővezetési tényezőjének változása nedvesség hatására	Varga Sándor	Dr. Lakatos Ákos
12.50	Üstreaktorok betáplálási helyeinek optimalizálása	Molnár Bálint	Dr. Chován Tibor
13.10	Földgáztüzelés faaprítékkal történő helyettesítésének vizsgálata a távfűtésben	Mátyus Péter	Dr. Szűcs István
13.30	Depóniagáz-kapacitás hasznosítási lehetőségek a Pustazámori Regionális Hulladékkezelő Központban	Hegyfalvi Csilla	Dr. Gács Iván



**6.A TAGOZAT: ÉPÍTÉS ÉS ÉPÜLETSZERKEZET**  
**HELYSÍN: OKTATÁSI FŐÉPÜLET 307. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Kakasy László, egyetemi adjunktus

Tag: Dr. Lőrincz György, egyetemi docens

Tag: Dr. Várkonyi Péter, egyetemi docens

BME-ÉSZK

SZE-MTK

BME-ÉSZK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Zöldhomlokzatok	Vágó Bálint	Dr. Széll Attila Béla
8.50	Betonhidak életciklus elvű tervezése	Laczkák Lili Eszter	Dr. Kovács Tamás
9.10	Az ezeregy épület meséi	Hoffer Csaba	Dr. Al Hilal Safa'a
9.30	kis ház - NAGY ÖTLET	Batizi-Pócsi Péter	Mórocz Tamás
9.50	Acélszálak tapadószilárdságának vizsgálata kísérleti úton	Alt Zsolt	Halvax Katalin
10.10	Zöldhomlokzatok jelene és jövője Magyarországon	Tamási Alexandra	Patakyl Rita
10.30	Épületek külső robbanásteherre történő méretezése az Eurocode alapján	Fischer Alíz Ráhel	Dr. Vigh László Gergely
10.50	Kávészünet		
11.10	Keretszerkezetek méretezése	Várdai Attila	Dr. Meskó András
11.30	Feszített membránszerkezetek mérnöki részletmegoldásai - virtuális csomópontgyűjtemény	Füzes Bálint Péter	Hegyl Dezső
11.50	Környezetkímélő házak szalmabálából	Szenyes Szilárd	Moga Ligia
12.10	Az Odoo tartószervezetei - A Solar Decathlon Europe 2012 versenyre készült magyar ház elemzése	Kiss Benedek György	Dr. Armuth Miklós
12.30	Az ökológiai lábnyom építési vonatkozásai, módszerek és kritikák	Áts Árpád	Dr. Lányi Erzsébet
12.50	A Tiszavirág-híd pályaszervezetének gyalogosdinamikai vizsgálata	Kolozsi Péter	Dr. Vigh László Gergely
13.10	Létesítmények felmérése 3D szkennel segítségével	Redele Márk	Dr. Kondor Tamás
13.30	Épületek célszerű szerkezeti kialakítása földrengésből származó terhelésre - Feladatok, együttműködés az építő és építészmérnöki munkában	Szabó Zoltán	Szép János

**6.B TAGOZAT: ÉPÍTÉS ÉS ÉPÜLETSZERKEZET**  
**HELYSÍN: OKTATÁSI FŐÉPÜLET 308. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök:	Dr. Somfai Attila, egyetemi docens	SZE-MTK
Tag:	Dr. Bozsaky Dávid, egyetemi tanársegéd	SZE-MTK
Tag:	Dr. Lepel Adrienn, egyetemi adjunktus	BME-ÉSZK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Kis ház - NAGY ÖTLET	Dévai Zoltán	Pataky Rita
8.50	Tégla-kályha – tömegkályha	Szántó Tímea	Dr. Kászonyi Gábor
9.10	Bercsényi Miklós Közlekedési Középsiskola, Szakiskola és Sportiskolai Módszertani Központ épületfizikai vizsgálata	Magyar Barbara	Horváth Tamás
9.30	A réteges szerkezetű fatermékek tartószerkezeti alkalmazása és számítása	Engedy Anna Eszter	Armuth Miklós
9.50	Vékonyfalú Z szelemenek numerikus vizsgálata	Kovács Gyula	Dr. Joó Attila László
10.10	Vályogházak komplex felújításának épületenergetikai vizsgálata	Vinczler Gergő	Dr. Dudás Annamária
10.30	Tolongó teherrel terhelt falazatok vizsgálata	Salát Zsófia	Sajtos István
10.50	Kávészünet		
11.10	Egy kevésbé közismert építőanyag: A „pykrete” gyakorlati felhasználása	Tibád Gergely	Acui Claudiu
11.30	BIO-ÖKO ház, avagy hogyan építsünk alacsony energiás házat természetes anyagok felhasználásával	Lekics Gábor	Horváth Tamás
11.50	Irodakomplexum energiafelhasználásnak vizsgálata	Horváth Miklós	Dr. Szánthó Zoltán
12.10	Membránszerkezetek megtámasztásainak csomópontjai	Füzes Bálint Péter	Hegyi Dezso
12.30	Kenderszálak tartóssága betonban	Makrányi Ferenc	Dr. Kopecskó Katalin
12.50	Az Iparművészeti Múzeum Zsolnay pirogránit elemeinek felújítása	Vágner Bernadett	Dr. Lichter Tamás
13.10	A szoláris nyereségek pontosítása a hazai épületenergetikai számításoknál	Nagy Balázs	Tóth Elek
13.30	Budapesti történeti homlokzatok vakolati habarcsai	Mezei Virág	Dr. Vidovszky István



**7.A TAGOZAT: ÉPÍTÉSZET ÉS ÉPÍTÉSZETTÖRTÉNET**  
**HELYSZÍN: OKTATÁSI FŐÉPÜLET 406. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Fonyódi Mariann, egyetemi docens  
Tag: Dr. Balogh Ágnes, egyetemi adjunktus  
Tag: Körmeny Imre, tudományos munkatárs

BME-ÉSZK  
BME-ÉSZK  
BCE-TÁJK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	A modern stílusjegyeinek megjelenése Tomay Tamás munkásságában	Varga Mariann	Dr. Vukoszávlyev Zorán
8.50	Perspektívák - Szociális városrehabilitáció Kalocsa Szőlőköze városrészében	Reinitz Dorottya	Varga Imre
9.10	A kolozsvári ferences templom és kolostor kutatása	Tempfli M. Szilárd	Dr. Daragó László
9.30	Miskolci városkapuk története és topográfiai vizsgálata	Hitró Enikő	Dr. Szalai András
9.50	Giuseppe Terragni Danteum-terve	Szász László	Dr. Gaul Cicelle
10.10	Kalocsa mentális térképe-egy város, hogyan azt a fiatalok látják	Laczkó Zsuzsanna	Varga Imre
10.30	Ne mutlu Türküm diyene. - A török építészet Atatürk korában	Kovács Máté Gergő	Dr. Rabb Péter
10.50	Kávészünet		
11.10	A japonizmus megjelenése a századforduló magyar kertművészetében	Horváth Bettina	Eplényi Anna
11.30	Szentély és hajó kapcsolódása a kora-román provinciális építészetben	Fehér Krisztina	Dr. Daragó László
11.50	BME Campus - R épület	Urbán Erzsébet	Kiss Zsuzsanna Emília
12.10	Szociálisan gyenge lakókörnyezet változásai – Kalocsa szegregált területének vizsgálata alapján	Ötvös Tamás Péter	Varga Imre
12.30	Vonalstruktúra és plasztika az ortogonális és az organikus rendszeren belül	Elek Anna	Dr. Markó Balázs
12.50	A Kazinczy utca metszetei, rétegei	Odry Szilvia	Dr. Benkő Melinda
13.10	Kockastílus-gyakolatok - sáttortetős kockaházak Milotán	Horváth Imola Emese	Varga Imre
13.30	A mimézis az építészetben	Nagy Marianna	Dr. Puhl Antal

**7.B TAGOZAT: ÉPÍTÉSZELET ÉS ÉPÍTÉSZELET-TÖRTÉNET**  
**HELYSÍN: OKTATÁSI FŐÉPÜLET 408. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Kovács Andor Krisztián, egyetemi docens PTE-PMMIK  
Tag: Dr. Szentirmai Tamás, egyetemi adjunktus DE-MK  
Tag: Dr. Gaul Cicelle, egyetemi adjunktus BME-ÉSZK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Egy vár új arca	Deichler Tímea	Karácsony Tamás
8.50	Debrecen színházépítészete és színházépítészete a 19. században	Papp Lilla	Dr. Krähling János
9.10	Nagykunsági majorságok beépítései	Boda István	Falvai Balázs
9.30	Térségalapú gazdaságfejlesztés Kalocsa vonzaskörzetében	Vágvölgyi É. Eszter	Varga Imre
9.50	Kalocsa kertvárosi népességének kapcsolatrendszere	Budinkity Noémi	Varga Imre
10.10	Épített környezetünk online bemutatása	Hartmann Gergely	Dr. Kerégyártó Béla
10.30	Tapintható város	Kurucz Attila	Dr. Benkő Melinda
10.50	Kávészünet		
11.10	Kortárs építészeti irányzatok a modernizmust megelőző angol építészetelméleti etika tükrében	Laczó Dániel	Dr. Kalmár Miklós
11.30	Bükkzentléleki pálos templom- és kolostorrom bemutatása és hasznosítása	Pintér Ádám	Dr. Vukoszávlyev Zorán
11.50	A Budapesti Egyetemi Katolikus Gimnázium épülete	Patak Gergely	Dr. Mezős Tamás
12.10	Korok lakótere	Bodnár Emőke	Maróty Katalin
12.30	Hozzárendeléssel mozgatott, síkობól alakított térrendszer	Nagyné Koczka Zita	Dr. Markó Balázs
12.50	Napsugárzás és geometriai szerkesztés	Melles Fanni	Dr. Szoboszlai Mihály
13.10	A józsefvárosi Palota-negyed és a Tauffer-palota	Kéthely Zsuzsanna	Fekete J. Csaba



**8.A TAGOZAT: GEOTECHNOLÓGIA, GEODÉZIA,  
MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNY  
HELYSÍN: OKTATÁSI FŐÉPÜLET 410. TEREM**

**ZSŰRI**

Elnök: Dr. Bódi Tibor, egyetemi docens, kutatóintézet-igazgató ME-AFK  
 Tag: Dr. Horváth Tibor, ügyvezető Geovil Kft.  
 Tag: Dr. Bokányi Ljudmilla, egyetemi docens ME-MFK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	A La Plata évszakos hidrológiai változásainak összehasonlítása a GRACE modellek eredményeivel	Kiss Annamária	Dr. Földváry Lóránt
8.50	Gátak vízoldali rézsűjének állékonyágvesztése hirtelen apadás hatására	Szanyi Márton László	Dr. Mahler András
9.10	INFLATER – a new way of flood protection	Szathmáry Péter	Dr. Nagy László
9.30	Földmegtámasztó szerkezetek költséghatékonysági vizsgálata	Vámos Máté	Dr. Szendefy János
9.50	Négydimenziós vízgőzmodellek előállítása GNSS tomográfiával	Horváth Tivadar	Dr. Rózsa Szabolcs
10.10	Globális és regionális ionoszféra modellek vizsgálata Napfolttevékenység idején	Juni Ildikó	Dr. Rózsa Szabolcs
10.30	A pernyezagy anyagának szilárdsági vizsgálata	Bán Zoltán	Dr. Nagy László
10.50	Kávészünet		
11.10	A Budavári Nagy Labirintus Mamutfogas termék állékonyágvizsgálata	Karay Gyöngyi	Dr. Görög Péter
11.30	Töréskép optimalizálás: Elmélet, megvalósítás és alkalmazás	Borbély Gábor	Dr. Görög Péter
11.50	Mennyire zöld egy alapozás?	Kardos Nóra	Dr. Nagy László
12.10	Könnyűolaj fázisviselkedésének modellezése	Gajda Mihály	Papp István
12.30	A mélyszivattyúrudazat viselkedésének szimulációja	Gajda Mihály	Dr. Takács Gábor
12.50	A fedő széntelep fejtésmódjának vizsgálata Bakonyoszlop-Kőhegy bauxitbányában	Csicsek Ákos	Dr. Molnár József
13.10	Gázkutak elvizesedésének vizsgálata	Czene Tímea Klára	Dr. Turzó Zoltán

**8.B TAGOZAT: GEOTECHNOLÓGIA, GEODÉZIA,  
MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNY  
HELYSÍN: OKTATÁSI FŐÉPÜLET 411. TEREM**

**ZSŰRI**

Elnök: Dr. Molnár József, egyetemi docens, intézetigazgató ME-MFK  
 Tag: Dr. Szunyog István, egyetemi docens ME-MFK  
 Tag: Dr. Pődör Andrea, egyetemi docens, intézetigazgató NYME-GEO

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	A növényi biomassa energetikai felhasználása különös tekintettel a pelletezésre és brikettálásra	Szabó Ferenc	Nagy Sándor
8.50	Mészko ultrafinom őrlése keverőmalomban	Molnár Zoltán	Dr. Csőke Barnabás
9.10	Kőzetek összenyomhatóságának vizsgálata laboratóriumi háromtengelyű kísérletben	Kiss Anett	Dr. Dobróka Mihály
9.30	A vaskúti szubsztrátok anaerob bonthatóságának kísérleti vizsgálata	Soltész Beáta	Dr. Bokányi Ljudmilla
9.50	Öntészeti homok mechanikai regenerálásának kísérleti vizsgálata	Ujházi László	Dr. Gombkötő Imre
10.10	Biomassa és kocszpor brikettálásának vizsgálata	Pólya Imre Mátyás	Nagy Sándor
10.30	Kávészűnet		
10.50	Biogáz előállítási kísérlet vizsgálat nemesített amarant növényből	Szaszák Adrienn	Dr. Bokányi Ljudmilla
11.10	Multilaterális szénhidrogén kutak tervezése	Nagy Martin	Dr. Szabó Tibor
11.30	Egy új gravimetriai alappont állandósítása és bemérése az alaphálózatba	Wéber Mónika	Dr. Csapó Géza
11.50	Pontmeghatározási technológiák összehasonlító vizsgálata szimulációs módszerrel	Patkó Gergely András	Dr. Bácsatyai László
12.10	Az Excel program lehetőségeinek bemutatása néhány matematikai geodéziai feladat megoldásán keresztül	Szabó Ádám	Dr. Bácsatyai László
12.30	A fűvesítés hatása a csapadék okozta talaj erózió megelőzésében	Pataki Zsófia	Hudacsek Péter
12.50	A szemeloszlás, a tömörség és a víztartás összefüggése	Szalkai Réka	Dr. Imre Emőke



**9.A TAGOZAT: GÉPGYÁRTÁSTUDOMÁNY ÉS TECHNOLÓGIAI BERENDEZÉSEK**  
**HELYSZÍN: 8-AS ÉPÜLET 10. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Kundrák János, egyetemi tanár, tanszékvezető  
Tag: Dr. Pintér József, főiskolai docens  
Tag: Dr. Pálinkás István, főiskolai tanár

ME-GÉK  
SZE-MTK  
SZIE-GÉK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	A vágósebesség felületi érdességre és csúszásbiztonságra gyakorolt hatásának vizsgálata kövek marásánál	Fogarassy Márton	Gyurika István Gábor
8.50	Automatizált gyártórendszer tervezése és szimulációja	Újvári Zoltán Ifj.	Dr. Németh István
9.10	Prizmás finompozicionálás kísérleti vizsgálata dinamikus terhelés mellett	Éles Imre	Dr. Szalay Tibor
9.30	Kompozitok esztergálása	Gál Balázs	Dr. Liska János
9.50	Additív gyártással készített munkadarabok mérethelyességének és felületi minőségének elemzése	Zand Gergő	Dr. Dezső Gergely
10.10	Kávészünet		
10.30	Nehezen forgácsolható anyagok furatmegmunkálási tapasztalatai és eredményei	Baranyai Géza	Dr. Sipos Sándor
10.50	Szkenelési eljárások összehasonlítása idő, költség és pontosság szempontjából	Nagy Tibor	Dr. Mátyási Gyula
11.10	Speciális élgeometriájú marók összehasonlítása	Makka Norbert	Horváth Richárd
11.30	Általános geometriájú fogaskerekek generálása	Bendefy Zoltán	Bachrathy Dániel
11.50	Duplex rozsdamentes acél munkadarab forgácsolási technológiájának optimalizálása esztergagépen	Fogarassy Márton	Gyurika István Gábor
12.10	Fémek és egyéb szilárd anyagok felületi struktúrájának átalakítása villamos kislülések segítségével	Sovák Miklós	Dr. Kiss Endre

**9.B TAGOZAT: GÉPGYÁRTÁSTUDOMÁNY ÉS TECHNOLÓGIAI BERENDEZÉSEK**  
**HELYSÍN: 8-AS ÉPÜLET 1. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Mátyási Gyula, egyetemi docens

BME-GÉK

Tag: Dr. Varga Gyula, egyetemi docens

ME-GÉK

Tag: Dr. Máté Márton, egyetemi docens

Sapientia

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Szerelősor racionalizálási lehetőségeinek vizsgálata	Kiss Viktória	Dr. Deszpoth István
8.50	Formalap-család gyártásterve	Burcsa Máté	Dr. Stampfer Mihály
9.10	Zsugorkötés vizsgálata	Budai Dávid	Dr. Deszpoth István
9.30	Forgácsképződés fizikai modellezése	Herman János	Dr. Dezyó Gergely
9.50	CLOOS robottal történő MAG-hegesztés eljárásváltozatainak állapotfelügyelet tervezése	Orbán Ede Gyula	Dr. Bagyinszki Gyula
10.10	Kávészünet		
10.30	A Jaguar szervizelési folyamatának fejlesztése a CIM filozófia alapján	Budai Dávid	Molnár Viktor
10.50	Egyedi menetalakító szerszám tervezése	Sztancs András	Horváth Richárd
11.10	Forgácsolhatóság kísérleti vizsgálata	Biró István	Dr. Markos Sándor
11.30	Reverse Engineering folyamattal létrehozott modell pontosságának vizsgálata	Hodosán Zsolt	Gröb Péter
11.50	Lencsepolírozó gép bordástengely gyártástechnológiájának kidolgozása és a gyártáshoz szükséges befogó készülék tervezése	Kiss Gergő	Bodzás Sándor



**10.A TAGOZAT: GÉPTERVEZÉS, SZÁMÍTÓGÉPPEL SEGÍTETT TERVEZÉS**  
**HELYSZÍN: 10-ES ÉPÜLET 9. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Bercsei Tibor, egyetemi tanár  
Tag: Dr. Piros Attila, egyetemi adjunktus  
Tag: Dr. Döbröczöni Ádám, egyetemi tanár

KF-GAMFK  
BME-GÉK  
ME-GÉK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Végelemzés analízis alkalmazása szerszámgépek statikus merevségvizsgálatához	Nyerges Dávid	Dr. Szilágyi Attila
8.50	Autódaru letalpaló deszkákat tároló és emelőszerkezet továbbfejlesztése	Novák Dániel	Dr. Nguyen Huy Hoang
9.10	Cellarendszerű gyártási folyamatok struktúrájának és részfolyamatainak átalakítása, a hatékonyságot javító változatok kidolgozása	Fülöp Zsolt	Dr. Jósваи János
9.30	Térd protézisek minősítési módszere	Balassa Gábor Péter	Dr. M. Csizmadia Béla
9.50	Top-Down felépítésű modellrendszer Formula Student versenyautókhöz	Varga Dávid	Farkas Zsolt
10.10	Forrópont-vándorlás hőtani elemzése	Szűcs Péter	Dr. Váradi Károly
10.30	Összeállító készülék fejlesztése	Farkas Miklós Mihály	Libor József
10.50	Kávészünet		
11.10	Atkinson-ciklusú motor dinamikai vizsgálata	Kovács Róbert	Dr. Czifra Árpád
11.30	Karbon kompozit monocoque vázszerkezet tervezése	Székely Béla	Farkas Zsolt
11.50	Anyagroncsolódás modellezése ABAQUS/Standard környezetben	Ortvein János Péter	Angeli Dániel
12.10	Vezérműlánc hajtás hatásfokának növelése	Hoffman László	Dr. Horák Péter
12.30	Csapos bolygómu tervezése	Parádi Attila	Dr. Sente József
12.50	Szjak dinamikai tulajdonságainak meghatározására szolgáló mérőberendezés tervezése, gyártása, mérés és kiértékelés	Török Tamás	Dr. Patkó Gyula
13.10	Lemezalkatrészek számítógépes technológiai tervezése	Tóth Dénes	Dr. Tisza Miklós

**11.A TAGOZAT: IPARI TERMÉK- ÉS FORMATERVEZÉS**

**HELYSZÍN: 4-ES ÉPÜLET 11. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Kamondi László, egyetemi tanár, tanszékvezető ME-GÉK  
 Tag: Dr. Szilágyi Attila, egyetemi adjunktus ME-GÉK  
 Tag: Dr. Dénes Levente, egyetemi docens, intézetigazgató NYME-FMK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Tangram logikai játékok gyakorlati alkalmazásai	Martinek Miklós	Dr. Gerencsér Kinga
8.50	Induktív közelítéskapcsoló vizsgálata végeelem-módszerrel	Prukner Péter	Dr. Kuczmann Miklós
9.10	Logikai játékok mértani testek darabolásával	Martinek Miklós	Dr. Gerencsér Kinga
9.30	Motoros ruházat a mindennappokban	Csomány Boglárka	Dr. Kisfaludy Márta Dia
9.50	Kávészünet		
10.10	Bőr variációk - variábilis táska	Kekk Éva Katalin	Dr. Kisfaludy Márta Dia
10.30	Virtuális műtárgy rekonstrukció	Varga Eszter	Piros Attila
10.50	Dugóhúzó tervezése	Kovács Zoltán Tamás	Dr. Takács Ágnes
11.10	Esztétikus markerek robot lokalizációhoz	Schmidt Dorottya	Dr. Korondi Péter

**11. B TAGOZAT: IPARI TERMÉK- ÉS FORMATERVEZÉS****HELYSZÍN: 4-ES ÉPÜLET 9. TEREM****ZSÚRI**

Elnök: Dr. Marosfalvi János, c. egyetemi tanár  
 Tag: Dr. Csiha Csilla, egyetemi docens  
 Tag: Szűcs Ágnes, c. egyetemi docens

BME-GÉK  
 NYME-FMK  
 OE-RKK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Kristályszerkezet dinamikája egy plasztika kontextusában	Csordás Éva	Dr. Markó Balázs
8.50	Kerékpár tervezése és végelelemes vizsgálata	Egresits Tamás	Elek László
9.10	Kombinálható ülőbútor tervezése	Ivanics Gergely	Elek László
9.30	Excentrikus mintakollekció tervezése	Hajdu Laura Sára	Deés Enikő
9.50	Kávészünet		
10.10	Plexi lámpa tervezése	Eitler Tímea	Varga András
10.30	Lézervágás a tárgytervezésben	Kovács Fruzsina	Dr. Kislady Márta Dia
10.50	A papír jövője - a múlt technikája	Kele Kitti Noémi	Dr. Kislady Márta Dia
11.10	A "Misi a kapitány" című pop-up könyv tervezésének és kivitelezésének valamint interaktivitásának vizsgálata	Vöröss Bettina Rebeka	Prokai Piroska
11.30	Kompozit modell repülőgéptörzs tervezése és gyártása	Rabata Gergő	Dr. Bartha Tibor

**12.A TAGOZAT: JÁRMŰMÉRNÖKI Tudományok**  
**HELYSZÍN: „J” ÉPÜLET E19. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök:	Dr. Lukács Pál, főiskolai tanár	KF-GAMFK
Tag:	Dr. Kégl Tibor, egyetemi docens	OE-BGK
Tag:	Dr. Gugolya Zoltán, egyetemi docens	PE-MK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Elektrohidraulikus szelepvezérlés dinamikai vizsgálata	Nyerges László Ádám	Dr. Németh Huba
8.50	Diesel berendezések elektronikus vezérlése	Madarász Róbert	Ignat Anna
9.10	Trainer 60 típusú UAV numerikus áramlástanai vizsgálata	Kóti Dávid	Dr. Veress Árpád
9.30	Változtatható geometriájú futómű modellezése és szabályozása	Varga Balázs	Németh Balázs
9.50	Kávészünet		
10.10	Szengine versenymotor kenési rendszerének tervezése	Csiza Ferenc	Dr. Gál Péter
10.30	Repülőgépen alkalmazható szélbecslő algoritmusok vizsgálata	Baár Tamás	Bauer Péter
10.50	IV. Elektromobil futamra fejlesztett elektromos versenyjármű	Gonda Gellért	Polák József
11.10	Biztonsági öv kioldása baleset esetén	Szabó Erika	Dr. Gregász Tibor



## 12.B TAGOZAT: JÁRMŰMÉRNÖKI TUDOMÁNYOK

HELYSZÍN: „J” ÉPÜLET E2. TEREM

### ZSÚRI

Elnök: Dr. Ailer Piroska, főiskolai tanár KF-GAMFK  
 Tag: Dr. Csák Bence tudományos főmunkatárs KF-GAMFK  
 Tag: Dr. Voith András, elnök GTE Gépj. Sz.oszt..

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Autóbuszok CAN üzenetforgalmának szimulálása távdiagnosztikai szűrőalgoritmusok fejlesztése céljából	Bíró Zoltán	Trohák Attila
8.50	Bicikli Menetdinamikán Alapuló Blokkolásgátló Szabályozó Fejlesztése	Nagy Klaudia	Dr. Fodor Dénes
9.10	Futási ellenállások csökkentésének lehetőségei	Novák Nándor	Háber István
9.30	Alternatíva egy versenyautóra: FLUX-GATE 2012-es pneumobiljának kidolgozása elméletben és gyakorlatban	Nagy Péter	Pintér Péter Mihály
9.50	Kávészünet		
10.10	Versenycélokra tervezett és optimalizált alumínium féknyereg	Horváth Ádám Tamás	Dr. Andó Mátyás
10.30	Kerékdinamikát figyelembe vevő kiterjesztett járműmodell analízis	Weisz Róbert	Dr. Fodor Dénes
10.50	Egy versenymotor vezérműtengelyének tervezése	Bárány Gábor	Dr. Gál Péter
11.10	A FLUX-GATE alternatív meghajtású versenyautójának fejlesztése a 2013-as versenyszezonra	Balogh Dávid	Pintér Péter Mihály
11.30	Ledes technológiák alkalmazása járművek külső fényforrásainál	Vinárz Balázs János	Csuka Antal

**13.A TAGOZAT: KÖNNYŰ-, ÉLELMISZER- ÉS MŰANYAGIPARI TECHNOLÓGIÁK**  
**HELYSZÍN: 9-ES ÉPÜLET 16. TEREM**

**ZSŰRI**

Elnök: Dr. Belina Károly, egyetemi tanár KF-GAMFK  
Tag: Dr. Koltai László, egyetemi docens, dékánhelyettes OE-RKK  
Tag: Ádámné Dr. Major Andrea, főiskolai adjunktus KF-GAMFK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Hibridtöltésű vezetőképes műanyagok fejlesztése	Király Anett	Dr. Ronkay Ferenc
8.50	Anyagok hangja	Marczis László Péter	Dr. Czigány Tibor
9.10	Nagy száltartalmú önerősítéses polipropilén és poliészter kompozitok fejlesztése	Luketics Milán	Dr. Bárány Tamás
9.30	Formula SAE versenyaútó polimer kompozit akkumulátorház tervezése és gyártása	Gacsai Krisztián	Kling Sándor
9.50	Hajlékony kompozit lap építőelemeinek szerkezeti, szilárdsági vizsgálata és modellezése	Huszár Zsuzsanna Anett	Dr. Halász Marianna
10.10	CBT oligomer hatása a hőre lágyuló elasztomer feldolgozhatóságára és mechanikai tulajdonságaira	Halász István	Dr. Bárány Tamás
10.30	Kávészünet		
10.50	Önerősített kompozitok tönkremeneteli és kúszási viselkedésének vizsgálata	Halász István	Dr. Bárány Tamás
11.10	Elektro-szálképzési eljárás optimalása poliakrilnitril nanoszálak előállítására	Kovács Tamás István	Dr. Mészáros László
11.30	Anyag és technológia fejlesztés üzemanyagcellák bipoláris lemezéhez	Kovács Ágnes	Dr. Ronkay Ferenc György
11.50	Fás szárú energianövények brikettálhatóságának kísérleti vizsgálata	Varga Lilla	Nagy Sándor
12.10	"A tepet palackzsugorító eszköz útja a vevőkhöz"	Kenedi Szilvia	Némethné Dr. Erdődi Katalin
12.30	Tűzés és ragasztás nélküli hatos "multipack" csomagolás tervezése hullámpapírlemezből	Bajáki Péter	Tamásné Dr. Nyitrai E. Cecília
12.50	Szénhidrátartalmú hulladékok enzimes bontása	Filus Erik	Dr. Hodúr Cecília



## 14.A TAGOZAT: KÖZLEKEDÉSEPÍTÉS, KÖZLEKEDÉSÜZEM

**HELYSZÍN: „J” ÉPÜLET A6. TEREM**

### ZSÚRI

Elnök: Dr. Debreczeni Gábor, egyetemi docens BME-KSK  
 Tag: Horváth Richárd, egyetemi adjunktus SZE-MTK  
 Tag: Dr. Fischer Szabolcs, egyetemi adjunktus SZE-MTK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Balesethalmozódási helyek feltárása Győr közigazgatási területén belül, intézkedési javaslatok kidolgozása	Kecskés Ján	Dr. Holló Péter
8.50	A fáradtság hatása a pilóta teljesítőképességére	Janovits Dorottya	Szelestey Gyula
9.10	Mezőkövesd helyi autóbusz közlekedésének racionalizálása	Gyöngy Ádám	Dr. Fülöp Gábor
9.30	Magasabb pályasebesség alkalmazásának regionális hatásai	Grósz Gábor	Szabó Lajos
9.50	Adatbázis-kezelő alkalmazás kidolgozása Check In-Check Out elven működő elektronikus díjbeszedő rendszerekhez	Zsiborás Róbert	Dr. Csizsár Csaba
10.10	Kávészünet		
10.30	Budapesti villamoshálózat fejlesztési lehetőségeinek vizsgálata	Háznagy Andor Gellért	Dr. Schuchmann Gábor
10.50	Veszélyes csomópontos vizsgálata földi lézerszkenneres mérések felhasználásával	Mester Márton	Dr. Koren Csaba
11.10	Belföldi vasúti távolsági összeköttetések vizsgálata az elmúlt 30 évben	Horváth Bálint	Szabó Lajos
11.30	Rugalmas zaj- és rezgéscsillapító gumilemezek laboratóriumi vizsgálata	Bánkuti Máté	Dr. Kazinczy László
11.50	Hibrid motorvonatok alkalmazási lehetőségei a MÁV hálózatán	Urbán István	Szabó Lajos
12.10	Trolli-Busz	Papp Ádám	Dr. Zvikli Sándor

**14.B TAGOZAT: KÖZLEKEDÉSPÉÍTÉS, KÖZLEKEDÉSÜZEM**  
**HELYSZÍN: „J” ÉPÜLET F09. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Koren Csaba, egyetemi tanár, nemzetközi igazgató SZE-MTK  
 Tag: Dr. Sikolya László, főiskolai tanár NYF-MMK  
 Tag: Mihályka Péter, osztályvezető BKM-i Kormányhivatal

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Vasúti járműveken felszerelt jegyértékesítő készülékek használhatósága hazai viszonyaink között	Czele János	Szabó Lajos
8.50	A városi úthálózati infrastruktúra időbeli megosztása az egyéni és a közösségi közlekedés között, innovatív módszerek alkalmazásával	Friedmann Szilárd	Dr. Horváth Balázs
9.10	Menetrend és vonalhálózat módosítása Debrecen városában. Esetpélda a DKV ZRT. forgalmi csoportjának készített Hálózat és menetrend-tervezési feladatokat tartalmazó részletes folyamatábra alapján	Lukács József	Dr. Mándoki Péter
9.30	A közúti vasút szerepe a városi közlekedésben	Balogh Koppány	Dr. Macsinka Klára
9.50	A busz-vasút párhuzamosságok felszámolásának lehetősége ütemes menetrend alkalmazásával a 80-as vasúti fővonal (Budapest-Miskolc-Sátoraljújhely) és csatlakozó vonalai által lefedett terület példáján	Spohn Márton	Borza Viktor
10.10	Kávészünet		
10.30	Operatív menetrendkészítés automatizálási lehetőségeinek vizsgálata a városi közösségi közlekedésben	Nagy Enikő	Dr. Csiszár Csaba
10.50	Igényvezérelt közlekedés kialakításának lehetősége Dunakeszi városában	Hennel Tivadar Andor	Horváth Balázs
11.10	A közúti vasutak jellegzetes avulási jelenségei	Vinkó Ákos	Dr. Kormos Gyula
11.30	A 82-es számú főút közlekedésbiztonsági szempontú felmérése	Baranyai Dávid	Sipos Tibor
11.50	Passzív gyalogos érzékelő rendszerek	Családi Judit	Horváth Richárd
12.10	Új nemzeti légitársaság szükségességének vizsgálata	Baráth Márta	Dr. Kővári Botond



**15.A TAGOZAT: MECHATRONIKA**  
**HELYSÍN: OKTATÁSI FŐÉPÜLET 211. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Kovács Lóránt, főiskolai docens, dékánhelyettes      KF-GAMFK  
Tag: Dr. Husi Géza, főiskolai docens, dékánhelyettes      DE-MK  
Tag: Dr. Jakab Endre, egyetemi docens      ME-GÉK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Környezeti merevséghez és kommunikációs időkééshez alkalmazkodó szabályozás tervezése erő-visszacsatolt telemanipulációhoz	Kuti József	Galambos Péter
8.50	Nemlineáris mechatronikai rendszerek viselkedésének vizsgálata	Lőrincz András	Stumpf Péter Pál
9.10	Elektromotoros hajtásrendszer minősítése rezgésdiagnosztikával	Gárdonyi Gábor	Dr. Lipovszki György
9.30	Segway-en egyensúlyozott inga tervezési és megvalósított folyamata	Budai Csaba	Dr. Insperger Tamás
9.50	Speciális algoritmusok fejlesztése színes moire képek feldolgozására	Réz István	Dr. Antal Ákos
10.10	Digitális orgona konzol bemutatása	Orbán János	Dr. Szemes Péter Tamás
10.30	A pneumobil dinamikai szabályozásának és telemetriai rendszerének kialakítása	Steiger Balázs	Dr. Juhász György
10.50	Kávészünet		
11.10	MEMS gyorsulásérzékelő alkalmazása rezgésdiagnosztikában	Farkas Gábor	Csik Norbert
11.30	Intelligens palettázó rendszer tervezése	Marinkovics Péter Ádám	Lénárt József
11.50	Humanoid robotkar építése és programozása	Nagymáté Gergely	Dr. Bencsik Attila
12.10	Automatizált nyúlketrec	Bakos Gábor	Kucsera Péter
12.30	Diszkrét Fourier-transzformáció alapú aktív zajelnyomás offline hangolt adaptív szűrővel	Kohlrusz Gábor	Dr. Fodor Dénes
12.50	CVT (fokozatmentes sebességváltó) szerkezeti és nyomatkátviteli vizsgálata, az elektrohidraulikus vezérlés szimulációs és fizikai kivitelezésével	Varga Márton	Dr. Horváth Pál
13.10	Telítődési jelenség mérése és modellezése légmagos tekercselésű állandó mágneses szinkron motor érzékelő nélküli pozíció meghatározásához	Kohlrusz Gábor	Dr. Fodor Dénes
13.30	Hagyományos szerszámgépek utólagos automatizálása léptetőmotorokkal	Erdélyi Viktor Ferenc	Dr. Jánosi László

**17.A TAGOZAT: MINŐSÉGTERVEZÉS, MINŐSÉGELLENŐRZÉS, MÉRÉSTECHNIKA**

**HELYSZÍN: TUDÓSHÁZ 314. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Hermann Gyula, egyetemi docens

OE-NIK

Tag: Dr. Liska Katalin főiskolai adjunktus

KF-GAMFK

Tag: Dr. Gonda Viktor, egyetemi docens

OE-BGK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Városi léptékű környezettudatos minősítő rendszerek összehasonlítása és értékelése	Orova Melinda	Hrabovszky-Horváth Sára
8.50	Lapradiátorok hatásfokának vizsgálata és modellezése	Hetyei Csaba	Dr. Kiss Endre
9.10	Modernkori karbantartási menedzsment, avagy a Japán és Európai szemlélet közötti párhuzam	Horváth Anikó	Monostoriné Hörcsik Renáta
9.30	Logisztikai rendszerek vezetékek nélküli hálózatainak GPS alapú jelerősség mérése	Méhes László	Dr. Ajtonyi István
9.50	Bizonytalanságok a hossz-méréstechnikában	Nagy Júlia	Dr. Drégelyi-Kiss Ágota
10.10	Kávészünet		
10.30	Olimpiai versenyj: reflexek összehasonlítása	Szilágyi-Nagy Zsuzsa	Dr. Legeza László
10.50	Differenciálmű alkatrész kopásának és mikrogeometriájának vizsgálata	Sándor Szabolcs	Dr. Czifra Árpád
11.10	DMX512 recorder fejlesztése	Bognár Gábor	Valkai Zoltán
11.30	Scoliosis állapotelemző rendszer	Kocsis Miklós	Dr. Vámosy Zoltán
11.50	Az MKEH koordináta mérőgépeinek a kalibrációs bizonytalanság meghatározásához alkalmazott szabvány hiányosságainak vizsgálata	Kulanda Tímea	Dr. Gregász Tibor
12.10	Képfeldolgozó elven működő mérőeszköz fejlesztése	Horváth Roland	Dr. Jánosi László



**18.A TAGOZAT: MŰSZAKI MECHANIKA, MATEMATIKA, FIZIKA,  
MÉRNÖKI SZERKEZETEK  
HELYSÍN: 4-ES ÉPÜLET 315. TEREM**

**ZSŰRI**

Elnök: Dr. Végh Attila, főiskolai docens  
Tag: Dr. Rontó Miklós, egyetemi tanár  
Tag: Dr. Bíró István, egyetemi docens

KF-GAMFK  
ME-GÉK  
SZTE-MK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Demonstrációs eszköz fejlesztése vázszerkezetek rezgéseinek mozgásanimáció vizsgálatához	Szántó András	Dr. Szabó József Zoltán
8.50	Hatványközeg hasonlósági megoldásai konvektív felületi peremfeltétellel	Csáti Zoltán	Vadászné Dr. Bognár Gabriella
9.10	Hatványközeg határréteg áramlását leíró egyenletek numerikus és elméleti megoldása	Csáti Zoltán	Vadászné Dr. Bognár Gabriella
9.30	Térbeli gördülési problémák vizsgálata	Antali Máté	Dr. Stépán Gábor
9.50	Gördeszka, az öngyensúlyozó anholonom rendszer	Várszegi Balázs	Takács Dénes
10.10	Megfogó egység mechanikai modellezése a szingularitást kihasználva	Hidas Anna	Zelei Ambrus
10.30	A Soproni Tűztorony fa toronysisakjának erőjátéka	Máté Albert	Dr. Sajtos István
10.50	Kávészünet		
11.10	Kőszerkezetű boltozatok teherbírásának vizsgálata	Varró Richárd	Dr. Görög Péter
11.30	Ovális alaprajzú falazott boltozatok mechanikájának diszkrét elemes vizsgálata önsúlyra	Simon József	Dr. Bagi Katalin
11.50	Csonkolt ellipszoid egyensúlyi helyzetei	Hidas Anna	Dr. Domokos Gábor
12.10	Fotoelasztikus anyagú gerendák feszültségei és alakváltozásai	Ábrahám Zoltán	Dr. Károlyi György
12.30	Agyi aneuryszmák kialakulásáért felelős mechanikai paraméterek értékelése numerikus módszerekkel	Nagy Róbert	Dr. Bojtár Imre
12.50	Klasszikus normál módusú lengőrendszerek csillapításának identifikációja	Dudás Dávid	Dr. Lipovszki György
13.10	Hangtér szintézis zárt térben aktív reflexió kompenzációval	Firtha Gergely	Gulyás Krisztián
13.30	Féregszerű mozgások vizsgálata	Juhász Zoltán	Zelei Ambrus

**18.B TAGOZAT: MŰSZAKI MECHANIKA, MATEMATIKA, FIZIKA,  
MÉRNÖKI SZERKEZETEK  
HELYSZÍN: 4-ES ÉPÜLET 111. TEREM**

**ZSŰRI**

Elnök: Dr. Kovács László, tudományos munkatárs BME-GÉK  
Tag: Dr. Csernák Gábor, egyetemi docens BME-GÉK  
Tag: Vadászné Dr. Bognár Gabriella, egyetemi docens, dékánhelyettes ME-GÉK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Repülőgép ütközése vasbeton szerkezettel	Laczkák Lili Eszter	Dr. Károlyi György
8.50	Vontatmányok stabilitása	Beregi Sándor	Takács Dénes
9.10	Rugalmas kerékfelfüggesztés hatása a vontatott kerekek stabilitására	Sykora Henrik Tamás	Takács Dénes
9.30	Termikus mikroaktuátor szilárdsági és megbízhatósági vizsgálata	Hajdu Dávid	Dr. Kovács Ádám
9.50	Egyensúlyok súrítethezősége két dimenzióban	Mezei Márk	Dr. Domokos Gábor
10.10	Inverz inga egyensúlyozása	Budai Csaba	Dr. Insuperger Tamás
10.30	Elektromágneses elrejtés metaanyagok és kompozitok segítségével	Körmöczi Koppány	Dr. Szabó Zsolt
10.50	Kávészünet		
11.10	Gerendák lehajlása: hibás-e a szilárdságtanon tanult összefüggés?	Miklós Zita	Dr. Pluzsik Anikó
11.30	Emberi combcsont dinamikus terhelésekre adott válaszána vizsgálata végeelemmmódszerrel	Jobbágy Dávid	Dr. Bojtár Imre
11.50	Síklemek vizsgálata szabványi, mérési és szimulációs eredmények felhasználásával	Szűcs Ildikó	Dr. Siménfalvi Zoltán
12.10	Káosz szabályozása mechanikai rendszerekben OGY-algoritmus segítségével	Sötér Gábor	Dr. Bende Margit
12.30	Rácsos tartók rüderői identifikációinak pontosítása Monte-Carlo-módszerrel	Forgács Tamás	Dr. Gáspár Zsolt
12.50	Külpontosan nyomott, kő-, téglafalazat-, vagy vasalatlan beton anyagú, derékszögű négyszög keresztmetszetű, zömök rudak keresztmetszetén értelmezett, szilárdságtanilag eltérő viselkedésű területek határgörbéinek származtatása rugalmas-és képlékeny határállapotban	Hazay Máté	Dr. Fischer János
13.10	Az összenyomhatatlanság vizsgálata gumiszerű anyagok esetén	Huri Dávid	Mankovits Tamás
13.30	Bordákkal merevített, nyomott lemezek optimális bordaméretének vizsgálata nemlineáris analízis alapján	Simon József	Dr. Vigh László Gergely

**19.A TAGOZAT: MŰSZAKI MENEDZSMENT****HELYSZÍN: TUDÓSHÁZ 206. TEREM****ZSŰRI**

Elnök: Dr. Ferenczy Tibor, főiskolai tanár, tanszékvezető KF-GAMFK  
 Tag: Dr. Szűcs Edit, főiskolai tanár, dékán DE-MK  
 Tag: Dr. Kovács Beatrix főiskolai docens KF-GAMFK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Építési anyagok és technológiák kiválasztása az ingatlanfejlesztés céljainak függvényében	Pozsgai András	Kocsány János
8.50	A kerékpáros turizmus fejlesztése - a főváros északi régióiban	Csorba Klaudia	Dr. Antalovits Miklós
9.10	Miből (nem) lesz nyugdíj, avagy a rejtett gazdaság „csodái” egy előregedő társadalomban	Szabó Tamás	Dr. T. Kiss Judit
9.30	Gyártási folyamat racionalizálása a Partner Pont Kft-nél	Kocsi Balázs	Dr. Budai István
9.50	Kávészünet		
10.10	Veszteségek csökkentése Lean eszközökkel és környezettudatosság az FAG Ipari Kft. M 16-os szereldejében	Sebők Anita	Dr. Dóró Tünde
10.30	A moderátorok szerepének, feladatainak és vezetési kompetenciáinak vizsgálata egy kaizen levezetése során a National Instruments Hungary Kft-nél	Takács Tímea	Matkó Andrea
10.50	Táv munka magyarországi cégeknél	Sheila Iacob	Dr. Csiszárík- Kocsír Ágnes
11.10	Az átfutási idők csökkentésének gazdasági hatásai a BPW-Hungária Kft-nél	Kulcsár Alexandra	Tóth Réka

**20.A TAGOZAT: TECHNIKATÖRTÉNET**

**HELYSZÍN: TUDÓSHÁZ 207. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Ancza Erzsébet, egyetemi docens

OE-BGK

Tag: Dr. Szász Gábor, főiskolai tanár

GDF

Tag: Härtlein Károly, mérnök

BME-TTK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	A kétütemű dízelmotor felépítése, működése, modern alkalmazásai	Varga Róbert	Dr. Szlivka Ferenc
8.50	Balough Károly egy elfeledett mérnök munkássága	Fülöp Daniella	Dr. Horváth Sándor
9.10	Szűrős légzőkészülékek fejlődéstörténete	Lukácsi Lőrinc	Dr. Szűcs Endre
9.30	Trainspotting - ritka és különleges vasúti meghajtások	Veit András	Dr. Szunyogh Gábor
9.50	Kávészünet		
10.10	Fegyverneki Frommer Rudolf élete jelentős haditechnikai alkotásainak tükrében	Porkoláb Péter	Dr. Szűcs Endre
10.30	Wankel motor felépítése, Mazda Renesis bemutatása	Németh Ferenc László	Kuti János
10.50	A tisztai ciánszennyezés mérnöki etikai vonatkozásai	Farkas Csaba	Dr. Gyürk István
11.10	Magyar tűzoltókészülék-gyártás története	Mihály István	Dombi József



**21.A TAGOZAT: VÍZÉPÍTÉS ÉS KÖRNYEZETVÉDELLEM**  
**HELYSZÍN: TUDÓSHÁZ 115/116. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök:	Dr. Kovács Balázs, egyetemi docens, intézetigazgató	ME-MFK
Tag:	Dr. Siménfalvi Zoltán, egyetemi docens, tanszékvezető	ME-GÉK
Tag:	Dr. Major János, főiskolai tanár	DE-MK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Energianövények égetése által kibocsátott légszennyező anyagok leválasztása villamos kisülések segítségével	Prohászka Tivadar	Dr. Horváth Miklós
8.50	A szerves formában oldott radiokarbon 14C közvetlen mérése egy radioaktív hulladéktározó talajvízfigyelő kútjaiban	Molnár Anita	Dr. Bodnár Ildikó
9.10	Műtárgyak tönkremeneteléből fakadó bizonytalanság árvízi előtétek modellezésénél	Pálfi Gergely	Dr. Krámer Tamás
9.30	Kombinált termikus ártalmatlanítási technológiák vizsgálata életciklus-elemzéssel	Sipos László	Dr. Mannheim Viktória
9.50	Rezgésvizsgálat, mint a környezetmérnöki preventív tevékenység eszköze	Tóth Gellért	Dr. Kocsis Imre
10.10	Esővíz hasznosítás lehetőségei és szerepe a vízgazdálkodásban	Háding Judit	Dr. Bodáné Kendrovics Rita
10.30	Kávészünet		
10.50	Felmérés a szentendrei komposztprogram hatékonyságáról	Pápai Péter Mátyás	Dr. Szilágyi Ferenc
11.10	A Körös-ér vízminőségének vizsgálata a Víz Keretirányelv szerint	Gazsó Ákos	Dr. Bodnár Ildikó
11.30	Pannonia vízgazdálkodása és környezeti hatásai a Római Birodalom idején	Juhász Judit	Dr. Papp Zoltán
11.50	Új típusú reaktív gátak méretezése, a méretezést segítő mérések	Székely István	Dr. Madarász Tamás
12.10	Depóniagáz energetikai hasznosítása	Takács Csaba	Woperáné Dr. Serédi Ágnes
12.30	Zöld bemutató központ megvalósíthatóságának vizsgálata	Tanai Zsófia	Kegyes-Brassai Orsolya Katalin
12.50	Anionok meghatározása ionkromatográfián és a módszer alkalmazási lehetőségei a vízminőségben	Szabolcsik Andrea	Dr. Bodnár Ildikó
13.10	Hidrologiai modell vizsgálatok a Bükkös-patak vízgyűjtőjén	Széles Borbála	Torma Péter

**21.B TAGOZAT: VÍZÉPÍTÉS ÉS KÖRNYEZETVÉDELLEM**

**HELYSZÍN: TUDÓSHÁZ 410. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök: Dr. Federer Imre, egyetemi docens ME-MFK  
 Tag: Dr. Bene Katalin, egyetemi docens SZE-MTK  
 Tag: Dr. Madarász Tamás, egyetemi docens ME-MFK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	Kisminta modell használhatóságának kérdései a szivárgási tényező meghatározásánál	Barta Eszter	Dr. Hajnal Géza
8.50	Növényvédő szerek gyártástechnológiája, valamint hulladékaik kezelési módjai az Európai Unióban	Bodnár István	Dr. Mannheim Viktória
9.10	Ipari sós szennyvizek tisztítására használt aktív szenek regenerálási lehetőségeinek vizsgálata	Spitzmüller Ibolya Krisztina	Farkas László
9.30	Paracetamol bomlása hig vizes oldatokban radioaktív sugárzás hatására	Szabó László	Dr. Tóth Tünde
9.50	A terhelhetőségi vizsgálat metodikájának továbbfejlesztése	Gazsó Ákos	Dr. Bodnár Ildikó
10.10	Árvízvédelmi gátak és altalajuk hidraulikai modellezése SEEP2D modulal	Nyíri Gábor	Zákányi Balázs
10.30	Kávészünet		
10.50	Fitoremediáció alkalmazása szennyezett talajok tisztítására Debrecen és Gyöngyösorszi területén	Halmágyi Anett	Dr. Boros Norbert
11.10	Mérnöki gyakorlatban alkalmazott hidrológiai modellek összehasonlító vizsgálata a Zala vízgyűjtőn	Bor Anikó	Dr. Koncsos László
11.30	Csapadékvíz gazdálkodás - lehetséges megoldás a megnövekedett csapadékvíz hasznosítására	Petrics Ákos	Dr. Emerita Dulovics Dezsőné
11.50	A településfejlesztés és a napenergia kapcsolatrendszere: tények és ajánlások	Erdei Sándor	Dr. Csomós György
12.10	Változások és következményeik az elmúlt évtizedek vízfogyasztásában	Gyulai Zoltán	Dr. Bodnár Ildikó
12.30	Zöld Szellő, a megújuló energiákat bemutató központ	Radics Gábor Milán	Kegyes-Brassai Orsolya Katalin
12.50	Különböző típusú ipari szennyvizek irányított ülepedésének vizsgálata	Bruncszik Anita	Dr. Bokányi Ljudmilla
13.10	Folyami hordalékmerési eljárások vizsgálata	Németh Dániel	Dr. Baranya Sándor

**21.C TAGOZAT: VÍZÉPÍTÉS ÉS KÖRNYEZETVÉDELLEM****HELYSZÍN: TUDÓSHÁZ 312. TEREM****ZSÚRI**

Elnök: Dr. Bodnár Ildikó, főiskolai tanár, tanszékvezető  
 Tag: Fekete Jenő, ny. egyetemi docens  
 Tag: Dr. Zseni Anikó, egyetemi docens

DE-MK  
 PTE-PMMIK  
 SZE-MTK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	A DENSO Kft. jelenlegi fém-felületkezelő – feketítő – műveletsora vízfelhasználás, szennyvízterhelés csökkentési lehetőségének vizsgálata	Németh József	Dr. Kárpáti Árpád
8.50	Siófoki ifjúsági szállás zajkibocsátásának feltérképezése	Sebestyén Viktor	Dr. Domokos Endre
9.10	Folyótorkolatok numerikus morfodinamikai vizsgálata	Tóth Alexandra	Dr. Baranya Sándor
9.30	Vízgyátlakódási problémák a Véménd-Bár körzetében	Nagy Bettina	Mátrai Ildikó
9.50	Családi ház közműtől független vízellátása és csatornázása	Oravec Ágnes	Dr. Szánthó Zoltán
10.10	Környezetállapot-értékelési módszer adaptációja és kipróbálása a DENSO Gyártó Magyarország Kft-nél	Németh József	Dr. Rédey Ákos
10.30	Kis-és Közepes Eleveniszapos Szennyvíztisztító Telepek Költséghatékonyságának Fejlesztése a Solymári Szennyvíztisztító Telep Példáján	Jászay Tamás	Bodáné Dr. Kendrovics Rita
10.50	Kávészünet		
11.10	Tolmács község szennyvízelhelyezésének vizsgálata	Gyuricza Gergő	Dr. Dulovics Dezsőné
11.30	Vegyés szemösszetételű folyómeder morfodinamikájának numerikus vizsgálata	Török Gergely Tihamér	Dr. Baranya Sándor
11.50	Robot Analizátor (RWA) alkalmazása az ortofoszfát koncentráció monitorozása területén	Pintér Balázs	Kovács Zsófia
12.10	Debrecen város rövidtávú ivóvízfogyasztás előrejelzése	Bíbok Attila	Dr. Darabos Péter
12.30	Pernye őrlési körülményeinek hatása a geopolimer szilárdságára	Kertész Márk	Dr. Mucsi Gábor
12.50	Almaléggyártási melléktermék hasznosításának vizsgálata	Szilágyi Artúr	Dr. Mucsi Gábor
13.10	Transzportfolyamatok térbeli struktúraelemzése: Modellfejlesztés és alkalmazás	Szanyi Sándor	Dr. Józsa János

**21.D TAGOZAT: VÍZÉPÍTÉS ÉS KÖRNYEZETVÉDELLEM**

**HELYSZÍN: TUDÓSHÁZ 313. TEREM**

**ZSÚRI**

Elnök:	Dr. Domokos Endre, egyetemi docens	PE-MK
Tag:	Dr. Bíró Borbála, egyetemi tanár	DF
Tag:	Dr. Török László, főiskolai tanár	EJF-MKK

Időpont	Dolgozat címe	Szerző (első)	Konzulens neve
8.30	A folyami közlekedés hatása szabályozott folyószakaszok áramlási viszonyaira	Szabó - Mészáros Marcell	Dr. Baranya Sándor
8.50	A Fertő tó és vízgyűjtőjének párolgástérképezése MODIS műholdképek segítségével	Zsoldos Ádám	Dr. Szilágyi József
9.10	Az alsó-dunai hullámtéri vizek egyes vízminőségi kérdéseinek vizsgálata	Vágvölgyi Zsófia	Dr. Szilágyi Ferenc
9.30	Felszín alatti vizek kémiai vizsgálata a hajdúsági régióban	Buzetzy Dóra	Fórián Sándor
9.50	A sídágárdi gyökérmezős szennyvíztisztító telep állapotfelmérése és a fejlesztés lehetőségei	Lambert Anna	Dr. Szilágyi Ferenc
10.10	Aszály kezelésének lehetőségei a Tarna vízgyűjtő területén	Kovács Ádám	Kiss Katalin
10.30	Városi csapadékvíz-lefolyás nehézfém-szennyezései	Muhi Alexandra	Dr. Budai Péter
10.50	Kávészünet		
11.10	Szerkezetek lökésszerű hidrodinamikai igénybevitelének numerikus modellezése SPH-val	Tóth Balázs	Dr. Szabó Kálmán Gábor
11.30	A Bükkös-patak vízgyűjtőjének átfogó hidrológiai vizsgálata	Széles Borbála	Dr. Hajnal Géza
11.50	Települési szilárd hulladéklerakó aerob stabilizációjának laboratóriumi kísérlete	Kiss János Máté	Dr. Bokányi Ljudmilla
12.10	A Hernád-folyó magyarországi vízgyűjtőterületének vízminőség vizsgálata	Szabolcsik Andrea	Fórián Sándor
12.30	A talaj vörösiszap szennyezésének értékelése növényéletteni szempontból	Tóth Ilona	Dr. Godó Zoltán Attila
12.50	A kémiai előkicsapás és utókicsapás lehetőségeinek vizsgálata egy közepes méretű szennyvíztisztító telepen	Bakacs Zoltán	Dr. Szabó Anita
13.10	UV-fényre keményedő, öntisztuló, antiszeptikus polimer nanokompozit előállítás	Lakatos Csilla	Keczáné Dr. Úveges Andrea



# HASZNOS TUDNIVALÓK AZ ELIGAZODÁSHOZ

### **Kedves Vendégünk!**

A következő oldalakon sok-sok hasznos információt gyűjtöttünk össze, amellyel szeretnénk megkönnyíteni az eligazodást a konferencia ideje alatt.

## **Szálláshelyek**

---

### **Kecskeméti Főiskola Homokbányai Kollégium**

Cím: Homokszem u. 3-5.

Telefon: +36/76/501 300

E-mail: [koll@koll.kefo.hu](mailto:koll@koll.kefo.hu)

Megközelítés a főiskoláról:

- Autóbuszal: 1-es helyi járatú busz végállomása (Felszállási lehetőség: Kecskeméti Főiskola GAMF Kar – az épülettel szemközti megálló)
- Autóval: Az Izsáki úton kifelé haladva a városból az Auchan előtti körforgalomban balra, majd a Decathlon áruháznál ismét balra a Homokbánya felé (A kollégium a volt szovjet laktanyanegyedben található, amelyben még sok a hasznosítatlan épület. Nem kell megriadni, a kollégium kiváló.)

### **Kecskeméti Főiskola Lővei Klára Kollégium**

Cím: Piaristák tere 4.

Telefon: +36/76/486 977

E-mail: [lk@koll.kefo.hu](mailto:lk@koll.kefo.hu)

Megközelítés a főiskoláról:

- Autóbuszal:  
Az 1-es vagy 15-ös vagy 19-es helyi járatú busszal a Katona József Színház vagy a Cifrapalota megállóig, majd onnan 3 perc séta a Piaristák terére; 11-es helyi járatú busszal Széchenyi tér végállomásig, majd onnan 2 perc séta a Piaristák teréig (Felszállási lehetőség: Kecskeméti Főiskola GAMF Kar – az épület előtti megálló)
- Autóval:  
Az Izsáki úton befelé haladva a városközpontba, majd a Petőfi Sándor utcai körforgalomtól a kiskörút nyomvonalát követve, elhaladva a Cifrapalota és a Technika Háza előtt és a piarista templomnál tovább a körút nyomvonalán (többemeletes épület jobbra)

**Kérjük, szíveskedjen a kollégiumi szállást 2013. április 26-án délelőtt 10 óráig elhagyni. Köszönjük.**



### **Sport Hotel**

Cím: Izsáki út 15.  
Telefon: +36/76/496 822  
E-mail: [sporthotel@t-online.hu](mailto:sporthotel@t-online.hu)

### **Hotel Uno**

Cím: Beniczky F. u. 4.  
Telefon: +36/76/ 480 046  
E-mail: [hoteluno@hoteluno.hu](mailto:hoteluno@hoteluno.hu)

### **Apolló Hotel**

Cím: Tatay u. 1/B  
Tel: +36/76/412 620  
E-mail: [apollo.hotel@t-online.hu](mailto:apollo.hotel@t-online.hu)

### **Háry Hotel**

Cím: Kodály z. tér 9.  
Telefon: +36/76/480 400  
E-mail: [hotel@hary.hu](mailto:hotel@hary.hu)

**Szíves megértésüket kérjük, a részt vevő hallgatónak – regisztrációtól függetlenül – nem tudunk szállodai elhelyezést biztosítani.**

## **Közlekedés**

---

### **Különbuszok**

A konferencia résztvevőinek közlekedését a városon belül alkalmanként különbuszokkal segítjük a következők szerint:

#### 2013. április 24.szerda

A KF GAMF Karról a Homokbányai Kollégiumig **23.30-kor** a Törös Olga Sportcsarnok mellől

A KF GAMF Karról a Lővei Klára Kollégiumig **23.50-kor** a GAMF Kar előtti buszmegállóból

#### 2013. április 25. csütörtök

A Homokbányai Kollégiumból a KF GAMF Karra **7.00-kor és 7.30-kor** a helyi járatú busz megállójából

A KF GAMF Karról a Homokbányai Kollégiumig **23.30-kor** a Törös Olga Sportcsarnok mellől

A KF GAMF Karról a Lővei Klára Kollégiumig **23.50-kor** a GAMF Kar előtti buszmegállóból

**A különbuszok igénybe vétele díjtalan, de kérjük, vegyék figyelembe, hogy a létszám korlátozott.**

### Buszmenetrend

A vasútállomás, a távolsági buszpályaudvar, a Lővei Klára Kollégium, a Kecskeméti Főiskola GAMF Kara és a Homokbányai Kollégium az 1-es helyi járatú busz vonalán található. Az autóbuszon is váltható menetjegy 335 Ft-os áron.

#### A megállóok elnevezése az 1-es busz vonalán:

A távolsági buszpályaudvartól a Homokbányai Kollégium irányába	A járat érkezése az induló időponthoz képest (perc)	Az utolsó járat 22.30-kor indul a végállomásról	A Homokbányai Kollégiumból a város felé, a távolsági buszpályaudvarig	A járat érkezése az induló időponthoz képest (perc)	Az utolsó járat 22.50-kor indul a végállomásról
Noszlopy Gáspár Park (távolsági buszpályaudvar)	0	-	Homokbányai Kollégium	0	0
Vasútállomás	1	-	Lestár Péter Szakközépiskola	1	1
Cifrapalota	3	-	Téglás utca	2	2
Piaristák tere (KF Lővei Klára Kollégium)	5	0	Kullai köz	4	4
Naiv Művészek Múzeuma	7	1	Bagoly egészségház	6	5
Katona József Gimnázium	10	2	Hullám vendéglő	8	6
Kodály Iskola	12	4	Izsáki úti kórház (KF GAMF Kar)	10	8
Izsáki úti kórház (KF GAMF Kar)	14	5	Kodály iskola	12	9
Hullám vendéglő	16	7	Petőfi Sándor utca	16	11
Bagoly egészségház	18	9	Dobó körút	17	13
Kullai Köz	20	11	Katona József Színház	19	15
Kadafalvi út	22	13	Cifrapalota	21	-
Vályogvető utca	24	14	Vasútállomás	24	-
Homokbányai Kollégium	25	15	Noszlopy Gáspár park (távolsági buszpályaudvar)	25	-



### Az 1-es helyi járatú busz menetrendje

Óra	Az 1-es busz menetrendje iskolai munkanapon a Homokbányai Kollégium felé (Ezekben az időpontokban indul a végállomásra, ehhez kell hozzáadni a megállóknál jelzett időket.)	Óra	Az 1-es busz menetrendje iskolai munkanapon a távolsági buszpályaudvar felé (Ezekben az időpontokban indul a végállomásra, ehhez kell hozzáadni a megállóknál jelzett időket.)
5	00, 15, 30, 45	4	55
6	00, 15, 30, 40, 50	5	25, 40, 55
7	00, 10, 20, 30, 45	6	10, 25, 40, 55
8	00, 15, 30, 45	7	05, 15, 25, 35, 45, 55
9	00, 15, 30, 45	8	10, 25, 40, 55
10	00, 15, 30, 45	9	10, 25, 40, 55
11	00, 15, 30, 45	10	10, 25, 40, 55
12	00, 15, 30, 45	11	10, 25, 40, 55
13	00, 15, 30, 45	12	10, 25, 40, 55
14	00, 15, 30, 45	13	10, 25, 40, 55
15	00, 15, 30, 45	14	10, 25, 40, 55
16	00, 15, 30, 45	15	10, 25, 40, 55
17	00, 15, 30, 45	16	10, 25, 40, 55
18	00, 30	17	10, 25, 40, 55
19	00, 30	18	10, 25, 55
20	00, 30	19	25, 55
21	00, 30	20	25, 55
22	00, 30	21	25, 55
		22	25, 50

### Figyelem!

#### A Kecskeméti Főiskola GAMF Karától az utolsó helyi járat

- a Homokbányai Kollégium felé kb. 22.35-kor indul,
- a belvárosba kb. 22.58-kor indul és csak a Katona József Színházig közlekedik (a főtéren keresztül sétálva gyalogosan érhető el a Lőve Klára Kollégium).

### Taxi

Hírös Gong Taxi: +36/76/ 333 333

Zebra taxi: +36/76/ 444 444

### Hazautazás

#### Vonat

- Budapest felé minden óra 48 perckor
- Szeged felé minden óra 11 perckor

(Minden járatnak vannak gyorsvonat és IC kocsijai is.)

Menetrendkereső: <http://elvira.hu/>

#### Autóbusz

Menetrendkereső: [http://ujmenetrend.cdata.hu/uj\\_menetrend/volan/](http://ujmenetrend.cdata.hu/uj_menetrend/volan/)

## Étkezés

---

**Étkezési és büféjegyek a regisztrációs csomagban találhatóak.**

2013. április 24. szerda

**19.30      Vacsora: rektori fogadás**

Helyszín: KF GAMF Kar Törös Olga Sportcsarnok

2013. április 25. csütörtök

**7.00–9.00    Reggeli**

Helyszín:

- A GAMF Karon előadók számára a KF GAMF Kar étterem
- A Tudósházban előadók számára a Tudósház étterme

**12.00–14.30 Ebéd**

Helyszín:

- A GAMF Karon előadók számára a KF GAMF Kar étterem
- A Tudósházban előadók számára a Tudósház étterme

**19.00      Vacsora**

Helyszín: KF GAMF Kar Törös Olga Sportcsarnok

2013. április 26. péntek

**8.00–9.30    Reggeli**

Helyszín:

- Akik a GAMF Karon adtak elő: KF GAMF Kar étterem
- Akik a Tudósházban adtak elő: Tudósház étterme

**12.30–      Ebéd**

Helyszín: minden résztvevő számára a KF GAMF Kar étterme

**Büféhelyszínek napközben**

- KF GAMF Kar aula
- KF GAMF Kar 4-es épület
- KF GAMF Kar J épület
- Tudósház: 1. emelet büfé

**Bevásárlási lehetőség**

- a GAMF Kar melletti bevásárlóközpontban
-



## Szabadidős programok

---

Az előzetes jelentkezés alapján a beosztás megtekinthető a regisztrációnál. Kérjük, hogy az Ön számára megjelölt szabadidős programon vegyen részt.

**Találkozási idő: 2013. április 25. 14.50 (Indulás pontosan 15.00-kor.)**

**Találkozási idő a Mercedes-Benz gyárlátogatáshoz: 2013. április 25. 15.20 (Indulás pontosan 15.30-kor.)**

**Találkozási helyszín:**

- Gyárlátogatásokhoz, belvárosi sétához KF GAMF Kar udvar étterem előtti rész
- A kar megtekintéséhez és a KÉSZ Holding Zrt. látogatáshoz aula

### **A Mercedes-gyár látogatása**

Csoportvezető: Kállai Erzsébet, kommunikációs referens

### **A Knorr-Bremse gyárának látogatása**

Csoportvezető: Gurkáné Csizmás Edit, műszaki tanár

### **A HILTI Kft. gyárának látogatása**

Csoportvezető: Johanyák Edit, műszaki tanár

### **A Phoenix-Mecano Kft. gyárának látogatása**

Csoportvezető: Fodorné Kovács Györgyi, felnőttképzési igazgató

### **A KÉSZ Holding Zrt. GAMF Kar melletti telephelyének megtekintése**

Csoportvezető: Irházi Zoltán, közművelődési titkár

### **Belvárosi séta az ország egyik legszebb főterén**

Csoportvezető: Járvásné Nagy Gabriella, igazgatási ügyintéző

### **Laborok, műhelyek megtekintése a GAMF Karon több csoportban**

### **Uszoda**

Eljuttatás egyénileg: a főiskolától néhány perces séta az épülettel szemközti kórház mellett jobbra található Sport utcában. (Lásd a térképet!)

**Figyelem! A belépő csak az uszodába és a termálfürdőbe érvényes!**

## Internet, WiFi

A rendezvény ideje alatt a Kecskeméti Főiskola **vezeték nélküli hálózata** (WiFi) konferencia módban fog működni. A csatlakozáshoz a konferencia elnevezésű hálózatra kell kapcsolódní. A főiskola frekvenciált helyein mindenhol elérhető a hálózat, a Homokbányai Kollégium épületeiben a földszinti közösségi terekben tudják a szolgáltatásokat használni. A Lővei Kollégiumban a földszinten jelszóval érhető el az internet. (A kollégiumban megtalálható lesz.)

**A KF Könyvtár és Információs Központ Műszaki és Gazdasági Szakkönyvtára** a GAMF Kar területén 60 db számítógéppel és internetes hozzáféréssel várja az OTDK Műszaki Tudományi Szekció résztvevőit.

Nyitva tartás: szerda: 9.00–19.00; csütörtök: 9.00–18.00; péntek: 9.00–14.00

## A nyitó- és zárórendezvény kivetítése

A nyitó- és zárórendezvény a Bolyai kiselőadóban (aulából nyílik szemközt a nagyelőadóval) kivetítőn is figyelemmel kísérhető. Kérjük, hogy az Eötvös Loránd nagyelőadóban elsősorban a részt vevő hallgatók, a zsűritagok és a meghívott vendégek foglaljanak helyet.

## Díjak átvétele

A díjazottaktól a záróünnepségen kérni fogjuk az adószámot. Kérjük, hogy az adószám legyen a részt vevő hallgatóknál.

## Elsősegély

Szerdán és csütörtökön este a zenés-táncos összejevetelek ideje alatt hivatásos mentőtisztekkel elsősegélynyújtó pont működik a Törös Olga Sportcsarnok folyosóján.

## Dohányzás

Felhívjuk kedves Vendégeink figyelmét, hogy a dohányzás az intézmény valamennyi épületében tilos. Dohányozni csak az arra kijelölt szabadtéri dohányzóhelyeken lehet. Ezeket dohányzóhely felirat jelzi a kukákon, a 4-es épülettel átellenben pedig egy autóbuszvázóra emlékeztető fedett dohányzóhely is található.

## INFORMÁCIÓS PONT

**A rendezvény ideje alatt Információs Pont található a GAMF Kar aulájában, ahol szerdán és csütörtökön 21 óráig, pénteken délelőtt 10 óráig állnak információkkal a vendégek rendelkezésére.**



#### Főtámogató:



**A tudásra építünk**

#### Kiemelt támogatók:

Axon Kábelgyártó Kft.

FÉMALK Zrt.

T-Systems Magyarország Zrt.

National Instruments Hungary Kft.

Karsai Műanyagtechnika Holding Zrt.

Knorr-Bremse Fékrendszerek Kft.

Phoenix Mecano Kft.

Hilti Szerszám Kft.

Wecast Hungary Autóipari Zrt.

Magyar Autóműszaki Felsőoktatásért Alapítvány

Siemens Zrt.

#### Támogatók:

Agrikon Alfa Kft.

Bács-Kiskun Megyei Kereskedelmi és Iparkamara

Bácsvíz Zrt.

Bedo-Tel Kft.

C3D Műszaki Tanácsadó Kft.

ELECTROLUX Lehel Kft.

Enterprise Group

ÉPINBER Kft.

Fókusz Takaréék

GTE Gyártási Rendszerek Szakosztály

Hírös Sport Nonprofit Kft.

Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzata

Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozata

Mercedes-Benz Manufacturing Hungary Kft.

OTP Bank Nyrt. Dél-alföldi Régió

Szimikron Kft.

UniTrade M&M Kft.

---

#### A XXXI. OTDK Műszaki Tudományi Szekció programfüzete

Kiadja: Kecskeméti Főiskola

Felelős kiadó: Dr. Danyi József, rektor

Nyomdai munkák: KF KIK Nyomda

2013

- KF GAMF Kar**  
Izsáki út 10.
- Homokbányai Kollégium  
Tudósház**  
Homokszem u. 3-5.
- Lővei Klára Kollégium**  
Piaristák tere 5.
- Sport Hotel**  
Izsáki út 15.
- Kecskeméti Fürdő**  
Csabay Géza krt. 5.

A további szálláshelyszínek elérhetősége megtekinthető a regisztrációnál.

