

Programfüzet

TDK 2023

Tudományos Diákköri Konferencia - 2023.11.16

A rendezvény és a különdíjak támogatói:



Vizgazdálkodási és Vízépítési
Tagozat



1782 óta

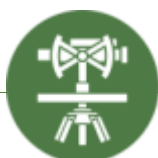
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA 2023

Szekciók az Építőmérnöki Karon	Helyszín (BME K épület)
Zöld TDK - Fenntartható építőanyagok és épületek	földszint 88.
Geodézia és térinformatika	magasföldszint 26. (<i>Rédey terem</i>)
Zöld TDK - Tiszta víz és környezet	magasföldszint 31.
Tartószerkezetek 1.	magasföldszint 79.
Tartószerkezetek 2.	földszint 12.
Vízépítőmérnöki	földszint 10. (<i>Rohringer terem</i>)

Eredményhirdetés: 2023. november 16. 17:00, BME K épület magasföldszint 79.

Az idei tanév TDK konferenciája több szempontból is különleges, hiszen nemcsak a középiskolásoknak lett új önálló szekciója, hanem a fenntarthatóság témakörének hangsúlyozására, karonként és összegyეთemi szinten is több zöld szekció is létrejött. Az Építőmérnöki Kar színvonalas dolgozatokkal képviselteti magát ezekben a szekciókban is, emiatt programfüzetünk végén ezen szekciók vonatkozó információit is megtalálhatja a kedves olvasó!

2023 évi BME szekciók az Építőmérnöki Kar részvételével:	Helyszín (BME)
Összegyეთemi fenntarthatósági szekció	D épület D316A
ÉMK és VIK középiskolás tehetségek szekció	I épület IE007



ZÖLD TDK – FENNTARTHATÓ ÉPÍTŐANYAGOK ÉS ÉPÜLETEK SZEKCIÓ

Helyszín: BME K épület földszint 88.

Zsűrielnök: Dr. Lublói Éva, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

Zsűritagok: Dr. Kerekes Zsuzsanna, NKE, Tűzvédelmi Mérnöki Tanszék
Dr. Nemes Rita, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
Dr. Paládi-Kovács Ádám, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

Titkár: Fürtön Balázs, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
(furton.balazs@emk.bme.hu)

09⁰⁰ *Megnyitó és köszöntő / Opening and welcome*

Dr. Lublói Éva, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék, a szekció elnöke

09⁰⁵ **BOROS PÉTER:** *Újrahasznosított adalékanyagú, perlitpor cementkiegészítő anyagú beton nyomó- és hajlító-húzó szilárdsági összefüggéseinek vizsgálata*

Konzulensek: Dr. Fenyvesi Olivér, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék;
Dacic Amina, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

09²⁰ **ROBA ALI HALKANO:** *Investigation of durability properties of recycled aggregate concrete with waste perlite powders*

Konzulensek: Dacic Amina, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék;
Dr. Fenyvesi Olivér, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

09³⁵ **MESTER-SZABÓ ESZTER:** *Regionális adatelemzés betonok életciklus-elemzéséhez Magyarországon*

Konzulensek: Dacic Amina, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék;
Dr. Fenyvesi Olivér, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

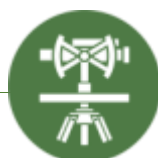
09⁵⁰ **ANNUS ROLAND:** *Zúzott beton adalékanyag tartalmú újrahasznosított betonok szilárdsági tulajdonságainak változása magas hőmérséklet hatására*

Konzulens: Dr. Hlavička Viktor, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

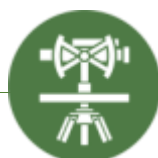
10⁰⁵ **ZHAKIYANOVA GAZIZA:** *Investigating the Mechanical Properties and Performance of Recycled Aggregate Concrete Through Multiple Generation Recycling*

Konzulens: Dr. Sólyom Sándor, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

10²⁰ *Szünet / Break*



- 10³⁵ SZÖGI TAMÁS:** *3D betonnyomatott horizontális szerkezetek parametrikus vizsgálata numerikus és kísérleti módszerekkel*
Konzulensek: Dr. Sólyom Sándor, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék;
Dr. Kapitány Kristóf, Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék
- 10⁵⁰ EGRI MÁTYÁS:** *Szénszálak felületi tulajdonságainak javítása szálerősített cementkötésű kompozitba történő alkalmazáshoz*
Konzulens: Dr. Kopecskó Katalin, Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék
Dr. Balázs György László, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék;
Zaid Ali Abdulhussein Khaiqani, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
- 11⁰⁵ SALMAN ALI:** *A comparative hygrothermal analysis of a family house in Hungary and India enhancing energy efficiency and indoor comfort*
Konzulensek: Dr. Nagy Balázs, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék;
Szagri Dóra, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
- 11²⁰ SZATMÁRI LEVENTE:** *Oktatási épület BIM alapú energetikai- és környezeti szempontú optimalizációja*
Konzulensek: Dr. Nagy Balázs, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék;
Mohamed Hamdy, Norwegian University of Science and Technology (NTNU)
Department of Civil and Environmental Engineering;
Bjørn Petter Jelle, Norwegian University of Science and Technology (NTNU)
Department of Civil and Environmental Engineering
- 11³⁵ RAKSA MOM:** *BIM in Facility Management Applications*
Konzulens: Dr. Nagy Balázs, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
- 11⁵⁰ Összegzés és zárszó / Summary and closure**
Dr. Lublós Éva, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék, a szekció elnöke



GEODÉZIA ÉS TÉRINFORMATIKA SZEKCIÓ

Helyszín: BME K épület magasföldszint 26. (Rédey terem)

Zsűrielnök: Dr. Juhász Attila, BME ÉMK, Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék

Zsűritagok: Dr. Kapitány Kristóf, BME ÉMK, Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék
Dr. Kugler Zsófia, BME ÉMK, Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék
Dr. Laky Piroska, BME ÉMK, Általános- és Felsőgeodézia Tanszék
Dr. Papp Gábor, Földfizikai és Űrtudományi Kutatóintézet
Dr. Tuchband Tamás, BME ÉMK, Általános- és Felsőgeodézia Tanszék

Titkár: Dr. Potó Vivien, BME ÉMK, Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék
(poto.vivien@emk.bme.hu)

09⁰⁰ *Megnyitó és köszöntő / Opening and welcome*

Dr. Juhász Attila, Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék, a szekció elnöke

09⁰⁵ **CZEGLÉDI NÓRA:** *Mozgó platform hely és helyzetmeghatározása GNSS és inerciális mérések alapján*

Konzulensek: Dr. Rózsa Szabolcs, Általános- és Felsőgeodézia Tanszék;
Farkas Márton, Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet

09²⁵ **NAGY ZOLTÁN:** *Vonalas létesítmények életciklus-menedzsmentje építményinformatikai alapokon*

Konzulensek: Dr. Lovas Tamás, Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék;
Dr. Somogyi József Árpád, Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék

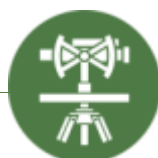
09⁴⁵ **PONGRÁCZ DÁNIEL:** *A nehézségi erőter gradienseinek meghatározása Magyarország területére nehézségi mérések alapján*

Konzulensek: Dr. Völgyesi Lajos, Általános- és Felsőgeodézia Tanszék;
Dr. Tóth Gyula, Általános- és Felsőgeodézia Tanszék

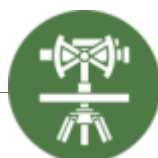
10⁰⁵ **JANURIK ZALÁN:** *Közel fotogrammetriával előállított objektum modellek pontosság vizsgálata*

Konzulens: Dr. Siki Zoltán, Általános- és Felsőgeodézia Tanszék

10²⁵ *Szünet / Break*



- 10⁴⁰** **BARTA MÁRK ENDRE:** *Fotogrammetriai pontfelhő javítása mélységképpel*
Konzulens: Dr. Barsi Árpád, Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék
- 11⁰⁰** **FELFÖLDI ÁRPÁD:** *Munkagépek követése költséghatékony GNSS technikával.*
Konzulens: Dr. Rózsa Szabolcs, Általános- és Felsőgeodézia Tanszék
- 11²⁰** **BÁTORI BOGLÁRKA:** *Épületek modellezése pontfelhő alapján*
Konzulensek: Dr. Takács Bence, Általános- és Felsőgeodézia Tanszék;
Hrutka Bence Péter, Általános- és Felsőgeodézia Tanszék
- 11⁴⁰** **ALIYEV NURLAN:** *Integration of Artificial Intelligence in Construction Industry*
Konzulens: Dr. Barsi Árpád, Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék
- 12⁰⁰** *Összegzés és zárszó / Summary and closure*
Dr. Juhász Attila, Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék, a szekció elnöke



ZÖLD TDK – TISZTA VÍZ ÉS KÖRNYEZET SZEKCIÓ

Helyszín: BME K épület magasföldszint 31.

Zsúrielnök: Dr. Szilágyi Ferenc, BME ÉMK, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

Zsúritagok: Dr. Clement Adrienne, BME ÉMK, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék
Dr. Kozma Zsolt, BME ÉMK, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék
Dr. Laky Dóra, BME ÉMK, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék
Mészáros András, Xylem Water Solutions Kft.

Titkár: Murányi Gábor, BME ÉMK, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék
(muranyi.gabor@emk.bme.hu)

09⁰⁰ *Megnyitó és köszöntő*

Dr. Patziger Miklós, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék, tanszékvezető
Dr. Szilágyi Ferenc, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék, a szekció elnöke

09⁰⁵ **VÁRADI LILI:** *Nagyvárosi szennyvizek mennyiségi és minőségi jellemzői*

Konzulens: Dr. Patziger Miklós, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

09²⁵ **TÓTH DÁNIEL:** *Iszapvíztelenítő centrifugák optimalizálása az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep energia- és vegyszerfelhasználásának csökkentése érdekében*

Konzulensek: Márialigeti Bence Rudolf, Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.,
Dr. Patziger Miklós, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

09⁴⁵ **SZENTIRMAI PIROSKA:** *Városi zöldfelületek öntözési vízigényének meghatározása*

Konzulensek: Ács Tamás, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék,
Decsi Bence, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék,
Varga Laura, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

10⁰⁵ **BÉKÉSI ZITA BRIGITTA:** *Nitrátszennyezés vizsgálatát célzó mérési program megvalósítása a Koppány vízgyűjtőn*

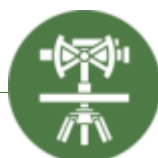
Konzulensek: Dr. Clement Adrienne, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék,
Musa Ildikó, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

10²⁵ **DORKOTA ANDREA:** *Ivóvízbázis és víztisztító telep rekonstrukciója*

Konzulens: Dr. Laky Dóra, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

10⁴⁵ *Összegzés és zárszó*

Dr. Szilágyi Ferenc, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék, a szekció elnöke



TARTÓSZERKEZETEK 1. SEKCIÓ

Helyszín: BME K épület magasföldszint 79.

Zsúrielnök: Horváth Adrián Pongrácz, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék,
FŐMTERV Zrt.

Zsúritagok: Dr. Joó Attila László, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék
Dr. Kovács Flórián, BME ÉMK, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék
Dr. Koris Kálmán, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék
Kocsis András Balázs, bim.GROUP Kft.

Titkár: Király Krisztián, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék
(kiraly.krisztian@emk.bme.hu)

09³⁰ *Megnyitó és köszöntő*

Horváth Adrián Pongrácz, Hidak és Szerkezetek Tanszék, a szekció elnöke

09³⁵ **BORSI LEVENTE:** *Szétszerelhető öszvérfödém oldható nyírt kapcsolatának numerikus vizsgálata*

Konzulensek: Dr. Kovács Nauzika, Hidak és Szerkezetek Tanszék
Király Krisztián, Hidak és Szerkezetek Tanszék;
KÉSZ Csoport, bim.GROUP Kft.

09⁵⁰ **ROZGONYI DÁNIEL:** *Öszvér rácsostartók nyírt kapcsolatainak numerikus vizsgálata*

Konzulens: Dr. Kovács Nauzika, Hidak és Szerkezetek Tanszék

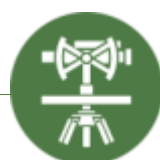
10⁰⁵ **DÁNIEL SZILÁRD:** *Monolit vasbeton keretsarok csomópont numerikus vizsgálata nemlineáris analízissel*

Konzulensek: Dr. Haris István, Hidak és Szerkezetek Tanszék
Roszevák Zsolt, Hidak és Szerkezetek Tanszék

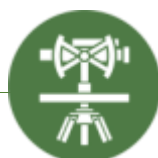
10²⁰ **GÁL JÁNOS:** *Alumínium lemezek speciális kapcsolatainak vizsgálata végeeselemes környezetben*

Konzulensek: Dr. Hegyi Péter, Hidak és Szerkezetek Tanszék
Dr. Horváth László István, Hidak és Szerkezetek Tanszék

10³⁵ *Szünet*



- 10⁵⁰** **OLOSZ ADÉL:** *Hazai fejlesztésű "Stockbridge damper" csillapítóberendezés paramétervizsgálata*
Konzulensek: Dr. Kövesdi Balázs, Hidak és Szerkezetek Tanszék
Dr. Hegyi Péter, Hidak és Szerkezetek Tanszék
- 11⁰⁵** **SZABÓ BENCE:** *Széchenyi lánchíd láncclemezek korróziós állapotának időbeli vizsgálata*
Konzulensek: Dr. Kövesdi Balázs, Hidak és Szerkezetek Tanszék
Dr. Dunai László, Hidak és Szerkezetek Tanszék
- 11²⁰** **MEDVECZKI RÉKA:** *A Kalocsa-Paks Duna-híd segédjárom építés alatti monitoring rendszer eredményeinek elemzése*
Konzulens: Dr. Kövesdi Balázs, Hidak és Szerkezetek Tanszék
- 11³⁵** **SZÉL STEFÁNIA MÁRIA:** *Shear-lag hatás húzott GFRP betétekben*
Konzulensek: Dr. Kovács Tamás, Hidak és Szerkezetek Tanszék
Szinvai Szabolcs, Hidak és Szerkezetek Tanszék
- 11⁵⁰** *Összegzés és zárszó*
Horváth Adrián Pongrácz, Hidak és Szerkezetek Tanszék, a szekció elnöke



TARTÓSZERKEZETEK 2. SEKCIÓ

Helyszín: BME K épület földszint 12.

Zsúrielnök: Dr. Ádány Sándor, BME ÉMK, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék

Zsűritagok: Dr. Lógó János, BME ÉMK, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék
Dr. Kovács Nauzika, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék
Dr. Lengyel András, BME ÉMK, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék
Dr. Görög Péter, BME ÉMK, Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék
Dr. Kollár Dénes, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék

Titkár: Szinvai Szabolcs, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék
(szinvaiszab@edu.bme.hu)

09⁰⁰ *Megnyitó és köszöntő*

Dr. Ádány Sándor, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék, a szekció elnöke

09⁰⁵ **IVÁN SZABOLCS:** *Újszerű faszerkezeti tervezés optimalással*

Konzulens: Dr. Koris Kálmán, Hidak és Szerkezetek Tanszék

09²⁵ **TRAN HONG THO:** *Grasshopper/Rhino alapú statikai programok vizsgálata*

Konzulens: Dr. Somodi Balázs, Hidak és Szerkezetek Tanszék

09⁴⁵ **MISKI GERGŐ:** *Emberi vázizomzat mechanikai modelljeinek végeelemes összehasonlítása*

Konzulensek: Dr. Bojtár Imre, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék;
Danka Dávid, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék

10⁰⁵ **KLEIN ÁDÁM GYULA:** *Anizotrop anyagi viselkedés analitikus és numerikus vizsgálata*

Konzulens: Dr. Bojtár Imre, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék

10²⁵ **JÁGER BALÁZS:** *Falazott kőszerkezetek elemei közti kapcsolat vizsgálata*

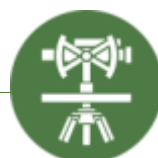
Konzulens: Dr. Bögöly Gyula, Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék

10⁴⁵ **KISSEVICH-HORVÁTH MÁTÉ:** *Slope stability analysis of elevated shoreline at Balatonföldvár*

Konzulensek: Dr. Török Ákos, Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék;
Kápolnainé Nagy-Göde Fruzsina, Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék

11¹⁰ *Összegzés és zárszó*

Dr. Ádány Sándor, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék, a szekció elnöke



VÍZMÉRNÖKI SZEKCIÓ

Helyszín: K épület földszint 10. (Rohringer terem)

- Zsúrielnök:** Dr. Józsa János, BME ÉMK, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
- Zsűritagok:** Dr. Krámer Tamás, BME ÉMK, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
Dr. Szilágyi József, BME ÉMK, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
Laurinyecz Pál, VIZITERV Environ Kft.
- Titkár:** Nagy Judit Barbara, BME ÉMK, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
(nagy.juditbarbara@edu.bme.hu)

09⁰⁰ *Megnyitó és köszöntő / Opening and welcome*

Dr. Józsa János, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék, a szekció elnöke

09¹⁰ **AMEEN ABDUS SAMAD, YOUSAF MUHAMMAD ZAIGHUM:** *Remote sensing based analysis of suspended sediment transport in rivers*

Konzulensek: Dr. Baranya Sándor, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék;
Dr. Nones Michael, Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences;
Pomázi Flóra, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

09³⁰ **TIKÁSZ GERGELY:** *Makróműanyag detektálása képalapú mesterséges intelligenciával*

Konzulens: Dr. Baranya Sándor, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

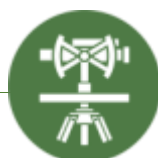
09⁵⁰ **NAGY LÁSZLÓ BENEDEK:** *1D numerikus morfodinamikai modellfejlesztése kanyarulatfejlődés hatásvizsgálatához*

Konzulensek: Dr. Török Gergely Tihamér, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék;
Dr. Farkas Dávid, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

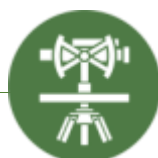
10¹⁰ **VARGA BORBÁLA, TELEK NOÉMI:** *Meghatározható-e a racionális módszer alkalmazhatósági határa képelemző algoritmus segítségével?*

Konzulensek: Horváthné Dr. Nagy Eszter Dóra, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék;
Ermilov Alexander Anatol, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

10³⁰ *Szünet / Break*



- 10⁵⁰** **RESKA ZSOMBOR JÁNOS:** *A Hévízi-tó vízmérlegének, hőháztartásának és víz-levegő határfelületi cserefolyamatainak együttes vizsgálata*
Konzulens: Dr. Torma Péter, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék;
- 11¹⁰** **NAGY TIMEA:** *Folyami makroműanyag transzport és a hullámtéri csapdázódás numerikus vizsgálata*
Konzulens: Dr. Fleit Gábor, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
- 11³⁰** **MAGOS ISTVÁN BARNABÁS:** *Kanyarulatfejlődés vizsgálata egy hazai túlfejlett kanyarulat példáján*
Konzulensek: Dr. Török Gergely Tihamér, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék;
Dr. Fleit Gábor, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
- 11⁵⁰** **GYÜRKY KATALIN:** *Térbeli interpolációs módszerek tesztelése komplex folyami környezetben*
Konzulensek: Dr. Török Gergely Tihamér, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék;
Dr. Fleit Gábor, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
- 12¹⁰** *Összegzés és zárszó / Summary and closure*
Dr. Józsa János, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék, a szekció elnöke



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Programfüzet

TDK 2023

Tudományos Diákköri Konferencia - 2023.11.16



Összegytemi fenntarthatósági szekció

Helyszín: BME D épület D316A
2023. november 16. (csütörtök) 9:00

Zsúrielnök: Dr. Tábi Tamás, Egyetemi docens, BME GPK, Polimertechnika Tanszék

Zsűritagok: Dr. Feigl Viktória, adjunktus, BME VBK,
Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék
Dr. Nagy Péter Tamás, Tudományos munkatárs, BME GPK,
Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék
Dr. Pór Gábor, egyetemi docens, BME TTK, Nukleáris Technika Tanszék
Dr. Szolnoki Beáta, adjunktus, BME VBK, Szerves Kémia és Technológia Tanszék
Dr. Török Ádám, egyetemi docens BME KJK,
Közlekedéstechnológiai és Közlekedésgazdasági Tanszék

Titkár: Huszár Bianka, PhD-hallgató, BME VBK, Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Honlap: <https://tdk.bme.hu/GPK/Zo>

09⁰⁵ TITZ VIRÁG: *Légszennyezés hatására bekövetkező kémiai változások
mészkő falazatokon*

Konzulensek: Dr. Török Ákos, BME ÉMK, Geotechnikai és Mérnökgeológia Tanszék
Kis Annamária, BME ÉMK, Geotechnikai és Mérnökgeológia Tanszék

09²⁵ NAGY LEVENTE ROBIN: *A magyar hidrogénipar modellezése nagy felbontású
villamosenergia-piaci szoftver segítségével*

Konzulensek: Biró Bence, BME TTK, Atomenergetika Tanszék;
Dr. Aszódi Attila, BME TTK, Atomenergetika Tanszék

09⁴⁵ IMRE ESZTER ANNA: *Egy marsi kolónia energiaellátásának megtervezése*

Konzulensek: Biró Bence, BME TTK, Atomenergetika Tanszék;
Dr. Aszódi Attila, BME TTK, Atomenergetika Tanszék

10⁰⁵ SZILÁGYI SAROLTA: *Foszfinsavszármazékok mikrohullámmal segített
"klórmentes" szintézise*

Konzulens: Dr. Keglevich György, BME VBK, Szerves Kémia és Technológia Tanszék

10²⁵ Szünet



- 11⁴⁰ KIRÁLY MIHÁLY BOTOND:** *Bioszenek érési viselkedésének komplex vizsgálata és jellemzése labortól a szabadföldi alkalmazásig*
Konzulens: Dr. Molnár Mónika, BME VBK,
Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék
- 12⁰⁰ LUKÁCS NÓRA:** *Termoanalitikai módszer fejlesztése folyami PET hulladék degradációjának vizsgálatára*
Konzulensek: Dr. Bordácsné Bocz Katalin, BME VBK, Szerves Kémia és Technológia Tanszék
Dr. Ronkay Ferenc György, Imsys Kft.
- 12²⁰ BIERBAUER GÁBOR DÁNIEL:** *Intézkedéskiválasztó módszertan fejlesztése munkahelyi mobilitási tervekhez és azok várható hatásainak vizsgálata*
Konzulens: Dr. Esztergár-Kiss Domokos, BME KJK,
Közlekedéstechnológiai és Közlekedésgazdasági Tanszék
- 12⁴⁰ ILLÉS DÁVID KÁROLY:** *Anyagok tulajdonságainak becslése csoport-járulék módszer, és állapotegyenletek segítségével*
Konzulens: Dr. Groniewsky Axel, BME GPK, Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék
- 13⁰⁰ DEVECSER BOGLÁRKA:** *Tervezetten újrahasznosítható, égésgátolt vitrimer kompozitok fejlesztése*
Konzulensek: Dr. Toldy Andrea, BME GPK, Polimertechnika Tanszék
Poór Dániel István, BME GPK, Gyártástudomány és -technológia Tanszék
Dr. Pomázi Ákos, BME GPK, Polimertechnika Tanszék
- 13²⁰ ZUDOR LEVENTE BÉLA:** *Hidrogén bekeverés hatása földgáz szállító rendszerek egyes elemeire*
Konzulens: Dr. Hős Csaba, BME GPK, Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék



ÉMK és VIK középiskolás tehetségek szekció

Helyszín: BME I épület IE007
2023. november 16. (csütörtök) 13:00

Zsűrielnök: Dr. Magyar Gábor Béla, c. egyetemi tanár, BME VIK, Távközlési és Médiainformatikai Tanszék

Zsűritagok: Dr. Farkas Dávid, adjunktus, BME ÉMK, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
Dr. Gálos Miklós, ny. egyetemi tanárt, BME, ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

Titkár: -

Honlap: <https://tdk.bme.hu/VIK/kozepisk>

ÓNODI-KISS VIKTOR: *Programozási nyelv készítése játékos oktatás céljára*

Konzulensek: Dr. Somogyi Ferenc Attila, BME VIK,
Automatizálási és Alkalmazott Informatikai Tanszék

KERTÉSZ DOMOKOS, MOLNÁR LEVENTE: *Magaslégköri ballon fejlesztése földmegfigyelési feladatokra*

Konzulens: Dr. Szabó Sándor, BME VIK, Híradástechnikai Tanszék

MÁTÉ ZSÓFIA: *Qi mit tud? Vezeték nélkül töltők!*

Konzulensek: Dr. Stumpf Péter Pál, BME VIK,
Automatizálási és Alkalmazott Informatikai Tanszék

GELLÉR LUKÁCS MÁRTON: *Újrahasznosítható szemétválogató robotkar*

Konzulensek: Dr. Bolgár Bence, BME VIK,
Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

KÖRTVÉLYESSY LÓRÁNT: *Légköri jelenségek vizsgálata rádióhullám-idő referencijelek alapján*

Konzulens: Dr. Horváth Bálint, BME VIK, Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszék



REICH MÁRTON: *Fish:rec – Mesterséges Intelligencia alapú halfelismerő eljárás*

Konzulensek: Dr. Baranya Sándor, BME ÉMK, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
Tikász Gergely, BME ÉMK, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

ZSÓRI GEORGINA ANNA: *GNSS alapoktól a saját referencia állomásig: alacsony költség, nagy pontosság*

Konzulens: Dr. Rózsa Szabolcs, BME ÉMK, Általános- és Felsőgeodézia Tanszék;

MOLNÁR HUNOR: *Hulladék rostanyagok építőipari hasznosíthatósága könnyűbeton fejlesztéséhez*

Konzulensek: Dr. Balázs L. György, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
Dr. Sólyom Sándor, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

