



# **PROGRAMFÜZET**

## **TDK 2021**

# ÉPÜLETENERGETIKA ÉS ÉPÍTŐANYAGOK SZEKCIÓ

Helyszín: BME, K épület f. 88.

- Zsúrielnök:** Dr. Horn Valéria, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
- Zsűritagok:** Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék  
Dr. Dudás Annamária, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék  
Dr. Hlavička Viktor, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék  
Dr. Medgyasszay Péter, Belső Udvar Építész, Kutató és szakértő Iroda Kft.
- Titkár:** Biró András, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék (biro.andras@emk.bme.hu)

**09<sup>00</sup>** *Megnyitó és köszöntő*

Dr. Horn Valéria, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék, a szekció elnöke

**09<sup>10</sup>** **KAIRLAPOVA AINUR:** *Comparison of monitored and simulated indoor environment parameters in a residential case study building*

Konzulens: Dr. Szalay Zsuzsa, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék  
Szagri Dóra, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

**09<sup>25</sup>** **EMMANUEL GODWIN BANDAWE:** *Thermal imager applications during tensile strength test of reinforcement bars*

Konzulens: Dr. Nagy Balázs, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék  
Dr. Sólyom Sándor, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

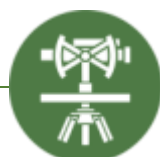
**09<sup>40</sup>** **DAVID SANTIAGO CHARRY MOTTA:** *Investigation of recycled concrete and waste perlite powder as supplementary cementitious materials*

Konzulens: Dr. Fenyvesi Olivér, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék  
Dacić Amina, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

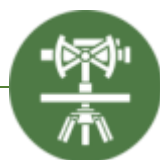
**09<sup>55</sup>** **GÁL JÁNOS:** *Szolár házak épületenergetikai vizsgálata optimalizációs eljárással*

Konzulens: Dr. Szalay Zsuzsa, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék  
Szagri Dóra, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

**10<sup>10</sup>** Szünet



- 10<sup>20</sup> NAGY CSABA:** *Speciális tulajdonságú látszóbeton tervezése*  
Konzulens: Dr. Nemes Rita, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék  
Dr. Fenyvesi Olivér, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
- 10<sup>35</sup> ÓNÓDY PÉTER KRISZTIÁN:** *Eltérő huzatok hőtechnikai vizsgálata és ülésfűtésre gyakorolt hatásuk numerikus szimulációs elemzése*  
Konzulens: Dr. Nagy Balázs, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
- 10<sup>50</sup> PETRESEVICS FANNI:** *Átszellőztetett homlokzatburkolati rendszerek BIM alapú energetikai tervezése*  
Konzulens: Dr. Nagy Balázs, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék  
Fürtön Balázs, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék



# KÖRNYEZETMÉRNÖKI SZEKCIÓ

Helyszín: BME, K épület mf. 30.

- Zsúrielnök:** Dr. Szilágyi Ferenc, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék
- Zsűritagok:** Dr. Buzás Kálmán, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék  
Dr. Fülöp Roland, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék  
Dr. Kardos Máté Krisztián, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék  
Dr. Knolmár Marcell, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék
- Titkár:** Szomolányi Orsolya, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék  
(szomolanyi.orsolya@emk.bme.hu)

**09<sup>00</sup>** *Megnyitó és köszöntő*

Dr. Szilágyi Ferenc, címzetes egyetemi tanár, a szekció elnöke

**09<sup>10</sup>** **BÜKKSZEGI ARLEN ZSOLT:** *Nagyvárosi szakaszos levegőztetésű eleveniszapos szennyvíztisztító telep anoxikus bioreaktorának hatékonyság-vizsgálata*

Konzulens: Dr. Patziger Miklós, BME, ÉMK, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék  
Kassai Zsófia, Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

**09<sup>30</sup>** **GYÖRGY MÁTÉ:** *Párolgásbecslő módszerek összehasonlító vizsgálata talajvízforgalmi modellezéssel*

Konzulens: Dr. Kozma Zsolt, BME ÉMK, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

**09<sup>50</sup>** **KÉKESI MÁRTON:** *Talajvíz monitoring kutakból származó nitrogén szennyezettségi adatok térinformatikai elemzése*

Konzulens: Dr. Kozma Zsolt, BME ÉMK, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék  
Ács Tamás, BME ÉMK, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

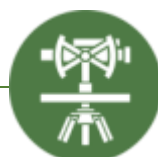
**10<sup>10</sup>** *Szünet*

**10<sup>20</sup>** **STRAUSZ TÍMEA:** *Vízáteresztő burkolatok vízáteresztő képesség változásának vizsgálata terepi mérésekkel*

Konzulens: Varga Laura, BME ÉMK, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék  
Ács Tamás, BME ÉMK, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

**10<sup>40</sup>** **VISZOKI BLANKA:** *Hogyan méretezzünk esővízgyűjtő tartályt?*

Konzulens: Varga Laura, BME ÉMK, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék



# TARTÓSZERKEZETEK 1. SEKCIÓ

Helyszín: BME, K épület mf. 79.

- Zsűrielnök:** Dr. Bojtár Imre, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék
- Zsűritagok:** Dr. Hortobágyi Zsolt, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék  
Dr. Dr. Hincz Krisztián, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék  
Fekete Róbert, bim.GROUP Kft.
- Titkár:** Király Krisztián, Hidak és Szerkezetek Tanszék  
(kiraly.krisztian@emk.bme.hu)

**09<sup>00</sup>** *Megnyitó és köszöntő*

Dr. Bojtár Imre, BME ÉMK, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék, a szekció elnöke

**09<sup>05</sup>** **VITÁNYI BORBÁLA:** *Széchenyi lánchíd viselkedésének elemzése a rekonstrukció során*

Konzulens: Dr. Dunai László, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék  
Dr. Kövesdi Balázs, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék

**09<sup>25</sup>** **VICZIÁN NORBERT:** *Rácsos vasúti híd erőjátékának elemzése próbaterhelési eredmények alapján*

Konzulens: Dr. Dunai László, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék  
Dr. Kövesdi Balázs, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék

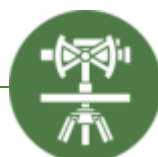
**09<sup>45</sup>** **KIRÁLY NÁNDOR:** *Íves pilonnal épülő ferdekábeles hidak vizsgálata*

Konzulens: Dr. Dunai László, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék  
Dr. Kövesdi Balázs, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék

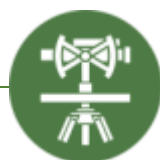
**10<sup>05</sup>** **GULYÁS GABRIELLA:** *Nagyméretű üveggerenda kísérleti és numerikus vizsgálata*

Konzulens: Dr. Kollár Dénes, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék  
Dr. Horváth László, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék

**10<sup>25</sup>** *Szünet*



- 10<sup>35</sup>** **HORVÁTH ANDRÁS:** *Innovatív, betonnal kitöltött acélcsövek (CFST) numerikus vizsgálata*  
Konzulens: Dr. Kollár Dénes, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék  
Dr. Kövesdi Balázs, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék
- 10<sup>55</sup>** **BÄRNLKOPF ERZSÉBET:** *Trapézlemez gerincű tartó kifordulás vizsgálata*  
Konzulens: Dr. Kövesdi Balázs, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék  
Dr. Jáger Bence, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék
- 11<sup>15</sup>** **TÖRÖK VIKTÓRIA:** *Nagy nyílásokkal áttört öszvér gerendák numerikus analízise*  
Konzulens: Dr. Kovács Nauszika, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék



## TARTÓSZERKEZETI 2. SEKCIÓ

Helyszín: BME, K épület f. 12.

**Bizottság elnöke:** Dr. Kollár László, Hidak és Szerkezetek Tanszék

**Bizottsági tagok:** Horváth Adrián, Főmterv Zrt.  
Dr. Koris Kálmán, Hidak és Szerkezetek Tanszék  
Dr. Németh Róbert, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék

**Titkár:** Dr. Pap Zsuzsa Borbála, Hidak és Szerkezetek Tanszék  
(pap.zsuzsa@emk.bme.hu)

**09<sup>00</sup>** *Megnyitó és köszöntő*

Dr. Kollár László, egyetemi tanár, a szekció elnöke

**09<sup>10</sup>** **KIBRIYA GHULAM:** *Húzott tárcsa teherbíróképességének változása a porozitás függvényében*

Konzulens: Dr. Bojtár Imre, BME ÉMK, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék

**09<sup>30</sup>** **ROSA RICHÁRD:** *Tensegrity kupolák parametrikus vizsgálata*

Konzulens: Dr. Hincz Krisztián, BME ÉMK, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék

**09<sup>50</sup>** **RUTTERSCHMIDT DÁVID:** *Vasbeton körüreges födempallók numerikus és kísérleti vizsgálata*

Konzulens: Dr. Haris István, Roszevák Zsolt, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék

**10<sup>10</sup>** **TÉGLÁS CSABA:** *Előregyártott, előfeszített vasbeton gerenda numerikus és kísérleti vizsgálata*

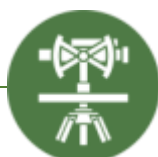
Konzulens: Dr. Haris István, Roszevák Zsolt, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék

**10<sup>30</sup>** **PUSKÁS GERGELY:** *Zsaluzópaneles födémrendszer vizsgálata*

Konzulens: Dr. Haris István, Roszevák Zsolt, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék

**10<sup>50</sup>** **BÁNYÁSZ PÉTER:** *Többszintes téglapületek szeizmikus sérülékenysége vizsgálata*

Konzulens: Dr. Vigh László Gergely, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék

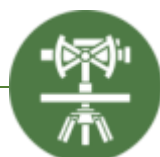


## VÍZÉPÍTŐMÉRNÖKI SZEKCIÓ

Helyszín: BME, K épület f. 10. (Rohringer terem)

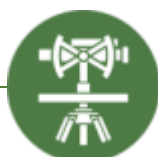
- Zsűrielnök:** Dr. Józsa János, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
- Zsűritagok:** Dr. Hajnal Géza, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék  
Dr. Keve Gábor, NKE Víztudományi Kar, Területi Vízgazdálkodási Tanszék  
Dr. Madarassy László, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
- Titkár:** Füstös Vivien, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék  
(fustos.vivien@emk.bme.hu)

- 09<sup>00</sup>** *Megnyitó és köszöntő*  
Dr. Józsa János, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék, a szekció elnöke
- 09<sup>10</sup>** **SZABÓ FERENC:** *Árvízvédelmi gátak állékonyságvizsgálata laboratóriumi és numerikus modellezéssel*  
Konzulens: Dr. Farkas-Karay Gyöngyi, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék  
Farkas Dávid, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
- 09<sup>25</sup>** **NYIRI EMESE:** *Folyómedrek egyensúlyi állapotának nagy tér-idő léptékű vizsgálata 1D modellezéssel*  
Konzulens: Dr. Török Gergely Tihamér, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék  
Pomázi Flóra, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
- 09<sup>40</sup>** **GIESZER VINCE:** *Sarkantyúk hatásának vizsgálata laboratóriumi környezetben*  
Konzulens: Dr. Török Gergely Tihamér, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék  
Farkas Dávid, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
- 09<sup>55</sup>** **HOLCHAMMER KITTI:** *Akusztikus mérések vizsgálata folyami görgetett hordalékvándorlás megfigyelésére*  
Konzulens: Dr. Baranya Sándor, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék  
Dr. Török Gergely Tihamér, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
- 10<sup>10</sup>** **NÉGYESI KLAUDIA:** *A csapadékkintenzitás összegyülekezési időre gyakorolt hatásának vizsgálata csapadék-lefolyás modellezés segítségével*  
Konzulens: Nagy Eszter Dóra, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
- 10<sup>25</sup>** *Szünet*





- 10<sup>40</sup>** **PAPP LAURA DOROTTYA:** *A Hidvégi-tó áramlási viszonyainak numerikus modellvizsgálata*  
Konzulens: Dr. Torma Péter, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék  
Lükő Gabriella, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
- 10<sup>55</sup>** **KIRCHKNOPF RÉKA:** *A Balaton vízmérleg elemeinek és meghajtó folyamatainak alakulása az éghajlatváltozás fényében*  
Konzulens: Dr. Torma Péter, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék  
Nagy Eszter Dóra, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
- 11<sup>10</sup>** **GAZDA FANNI:** *Szivárgáshidraulikai vizsgálatok kavicsos homokban*  
Konzulens: Farkas Dávid, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék  
Dr. Farkas-Karay Gyöngyi, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
- 11<sup>25</sup>** **SCHROTT MÁRTON, TIKÁSZ GERGELY:** *Folyók mederanyagának vizsgálata kép alapú eljárásokkal*  
Konzulens: Dr. Baranya Sándor, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék  
Ermilov Alexander Anatol, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék



## FÖLDTUDOMÁNYOK ÉS KÖZLEKEDÉSÉPÍTŐMÉRNÖKI SZEKCIÓ

Helyszín: BME, K épület mf. 26. (Oltay terem)

- Zsűrielnök:** Dr. Kopecskó Katalin, Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék
- Zsűritagok:** Dr. Nagy Gábor, Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék  
Dr. Juhász János, Út- és Vasútépítési Tanszék  
Dr. Tuchband Tamás, Általános- és Felsőgeodézia Tanszék
- Titkár:** Oláh Petra, Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék (olahpetra@edu.bme.hu)

**09<sup>00</sup>** *Megnyitó és köszöntő*

Dr. Kopecskó Katalin, Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék, a szekció elnöke

**09<sup>05</sup>** **SZIGETHI-KOCSIS ÁDÁM:** *Bazalt Sziklafalak Maximum Elméleti Magassága*

Konzulensek: Dr. Török Ákos, BME ÉMK, Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék;  
Dr. Vásárhelyi Balázs, BME ÉMK, Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék

**09<sup>25</sup>** **LELOVICSOVÁ MARGARÉTA:** *A Boráros tér és környékének közettani felmérése*

Konzulensek: Dr. Török Ákos, BME ÉMK, Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék;  
Dr. Görög Péter, BME ÉMK, Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék

**09<sup>45</sup>** **MANNINGER BORKA:** *Jet-habarcosított talaj mechanikai tulajdonságainak modellezési lehetőségei*

Konzulens: Dr. Vásárhelyi Balázs, BME ÉMK, Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék

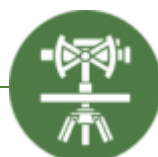
**10<sup>05</sup>** **KERÜLŐ ORSOLYA:** *Szennyezés terjedés modellezése homokos-kavics vízadóban*

Konzulens: Dr. Török Ákos, BME ÉMK, Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék

**10<sup>25</sup>** **POZSÁR ÁRON:** *Kőzetreológiai hullámterjedés szimulációja*

Konzulens: Dr. Fülöp Tamás, BME GPK, Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék

**10<sup>45</sup>** *Szünet*



- 11<sup>00</sup>** **NAGY ZOLTÁN:** *Fotogrammetriai szoftverek összehasonlító vizsgálata*  
Konzulens: Dr. Siki Zoltán, BME ÉMK, Általános- és Felsőgeodézia Tanszék
- 11<sup>20</sup>** **KÁTAI JÓZSEF:** *Egyszemélyes autóbalesetek elkerülhetőségének vizsgálata C-ITS kialakítás segítségével*  
Konzulens: Bachmann Dóra, BME ÉMK, Út- és Vasútépítési Tanszék
- 11<sup>40</sup>** **BARANYAI DÁNIEL:** *Pontfelhők OpenCRG és járműdinamikai hasznosítási lehetőségei*  
Konzulensek: Dr. Lovas Tamás, BME ÉMK, Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék; Somogyi József Árpád, BME ÉMK, Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék
- 12<sup>00</sup>** **SZOLNOKI ROXÁNA:** *Észak Buda közlekedési problémái, a hűvösvölgyi villamos fejlesztési lehetőségei*  
Konzulens: Dr. Almássy Kornél, BME ÉMK, Út- és Vasútépítési Tanszék
- 12<sup>20</sup>** **KAKABADZE BEKA:** *Pontfelhő-technológiák összehasonlító vizsgálata BIM modellezés támogatásához*  
Konzulens: Dr. Földváry Lóránt, BME ÉMK, Általános- és Felsőgeodézia Tanszék
- 12<sup>40</sup>** *Összegzés és zárszó*  
Dr. Kopecskó Katalin, Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék, a szekció elnöke

