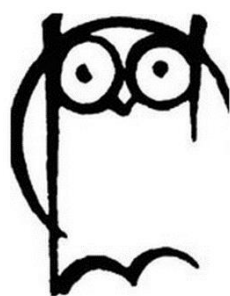




B M E - É M K
T D K
2 0 2 0
PROGRAMFÜZET



TDK 2020
Építőmérnöki Kar
2020. november 12. 9:00
online (MS Teams)

SZEKCIÓK

GEODÉZIA ÉS TÉRINFORMATIKA

<https://bit.ly/2TNCUz5>

**GEOTECHNIKA, MÉRNÖKGEOLOGIA ÉS
KÖZLEKEDÉSÉPÍTŐMÉRNÖKI**

<https://bit.ly/2Jti6e5>

KÖRNYEZETMÉRNÖKI

<https://bit.ly/328820C>

MAGASÉPÍTÉS ÉS ÉPÍTŐANYAGOK

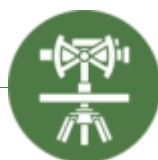
<https://bit.ly/3enDNrk>

TARTÓSZERKEZETI

<https://bit.ly/2I51ZD6>

VÍZÉPÍTŐMÉRNÖKI

<https://bit.ly/3kWzuWq>



GEODÉZIA ÉS TÉRINFORMATIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2020. november 12. 9:00

Helyszín: online (MS Teams) <https://bit.ly/2TNCUz5>

Zsúrielnök: Dr. Kugler Zsófia, Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék

Zsúritagok: Dr. Kapitány Kristóf, Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék
Dr. Laky Piroska, Általános- és Felsőgeodézia Tanszék
Lógó János Máté, Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék
Gribovszki Katalin Eszter, Geodéziai és Geofizikai Intézet

Titkár: Potó Vivien, Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék

09⁰⁰ DR. KUGLER ZSÓFIA: *Megnyitó és köszöntő*

09⁰⁵ NAGY NÁNDOR ANTAL: *Tárgyszkenelési technológiák összehasonlító elemzése*
Konzulensek: Dr. Lovas Tamás (FMT), Somogyi József Árpád (FMT)

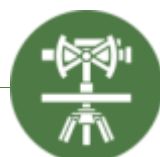
09²⁵ EMMANUEL GODWIN BANDAUA: *Unsupervised Classification of Sentinel-2 Satellite Imagery*
Konzulensek: Dr. Wirth Ervin (FMT), Dr. Lovas Tamás (FMT)

09⁴⁵ HORVÁTH VIKTOR GYŐZŐ: *Mobil térképező platform építése és programozása*
Konzulensek: Dr. Siki Zoltán (AFG), Dr. Barsi Árpád (FMT)

10⁰⁵ HRUTKA BENCE PÉTER: *Ingatlan-nyilvántartási térkép felújítása pontfelhő segítségével*
Konzulensek: Dr. Takács Bence (AFG), Dr. Siki Zoltán (AFG)

10²⁵ GHERMAN SÁMUEL: *Útburkolat felmérés pontfelhő technikákkal*
Konzulensek: Dr. Takács Bence (AFG), Dr. Égető Csaba (AFG)

10⁴⁵ BARANYAI DÁNIEL: *Ágens-alapú lefolyás-szimuláció digitális domborzatmodellen: egy hiperlokális csapadék adatokat integráló térinformációs keretrendszer bemutatása*
Konzulensek: Dr. Wirth Ervin (FMT), Dr. Lovas Tamás (FMT)



GEOTECHNIKA, MÉRNÖKGEOLÓGIA ÉS KÖZLEKEDÉSÉPÍTŐMÉRNÖKI SZEKCIÓ

Időpont: 2020. november 12. 9:00

Helyszín: online (MS Teams) <https://bit.ly/2Jti6e5>

Zsúrielnök: Dr. Tóth Csaba, BME Út és Vasútépítési Tanszék (UVT)

Zsúritagok: Dr. Almássy Kornél, BME Út és Vasútépítési Tanszék (UVT)

Dr. Bögöly Gyula, BME Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék (GMT)

Dr. Tompai Zoltán, BME Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék (GMT)

Titkár: Csontos Gabriella, BME Út és Vasútépítési Tanszék (UVT)

09⁰⁰ OLÁH PETRA:

A közép-magyarországi pannon réteg előkonszolidáltsága

Konzulensek: Dr. Nagy Gábor, BME GMT, Dr. Nagy László, BME GMT

09¹⁵ SZŰCS HELLA BOGLÁRKA:

A Budai Vár kőzetfalazatának elváltozásai környezeti hatásokra

Konzulens: Dr. Török Ákos, BME GMT

09³⁰ MOLNÁR LEVENTE:

Budapesti városi, - és elővárosi gyorsvasúti rendszerek integrált közlekedésfejlesztési lehetőségeinek vizsgálata

Konzulensek: Dr. Vinkó Ákos, BME UVT, Dr. Vasvári Gergely, BME UVT,

Farkas Balázs, BME KJT, Pap Zsigmond, BKK Budapesti Közlekedési Központ Zrt.

9⁴⁵ KÁTAI JÓZSEF és MAJOR GYÖNGYI:

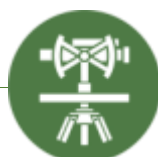
Útdíjak hogyan befolyásolnák a budapesti forgalmat – nemzetközi példákból levezetve

Konzulens: Dr. Orosz Csaba, BME UVT

10⁰⁰ SZABÓ BENCE és PÁSTHY LÁSZLÓ:

Alakhatás vizsgálatához létrehozott zúzottköveket modellező mesterséges szemcsék anyagjellemzőinek laboratóriumi vizsgálata

Konzulensek: Dr. Tamás Kornél, BME (GPK) GT3, Dr. Rádics János Péter (GPK) GT3, Orosz Ákos (GPK) GT3



10¹⁵ OLÁH PETRA:

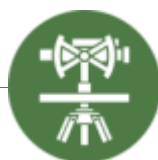
Rézsók állékonyságának vizsgálata statisztikai módszerekkel

Konzulens: Dr. Görög Péter, BME GMT

10³⁰ PFISZTNER GRÉTA:

Gátak földrengés méretezésének lehetőségei Magyarországon

Konzulens: Dr. Nagy László, BME GMT, Illés Zsombor, BME GMT



KÖRNYEZETMÉRNÖKI SZEKCIÓ

Időpont: 2020. november 12. 9:00

Helyszín: online (MS Teams) <https://bit.ly/328820C>

Zsűrielnök: Dr. Szilágyi Ferenc, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

Zsűritagok: Dr. Clement Adrienne, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék
Dr. Patziger Miklós, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék
Dr. Kozma Zsolt, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

Titkár: Szomolányi Orsolya, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

09⁰⁰ MEGNYITÓ ÉS KÖSZÖNTŐ

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

09¹⁰ BÜKKSZEGI ARLEN ZSOLT: Nagyvárosi eleveniszapos szennyvíztisztító telep anoxikus medencéjének hatékonyság-vizsgálata

Konzulens: Dr. Patziger Miklós, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék
Kiss Katalin, FCsM Zrt. Észak-pesti Szennyvíztisztító Osztály

09³⁰ BOROS JÚLIA: A Zagyva-Tarna vízgyűjtőrendszer nehézfém szennyezettségének vizsgálata

Konzulens: Dr. Kardos Máté Krisztián, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

09⁵⁰ GYÖRGY MÁTÉ: Egy Duna-parti olajszennyezés kármentesítési eljárásainak vizsgálata

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

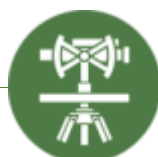
10¹⁰ SZOLGA RENÁTA: Gaja-patak állapotfelmérése és vízminőség javító intézkedések tervezése

Konzulens: Dr. Clement Adrienne, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

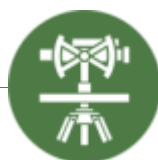
10³⁰ SZÜNET

10⁴⁰ VIRÁG KATINKA: Kommunális szennyvizek foszfor eltávolítása a települési vízgazdálkodás és vízminőség szabályozás jogszabályi változásainak tükrében

Konzulens: Dr. Clement Adrienne, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék



- 11⁰⁰ SZABÓ SZILÁRD:** *Ammónium-ion eltávolítási lehetőségek vizsgálata az ivóvíztisztítási gyakorlatban*
Konzulens: Devecseri Mátyás, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék
Vörös Gyula, BÁCSVÍZ Zrt.
- 11²⁰ MIRKÓ ANNA:** *A letenyei szennyvíz tisztító telep környezeti hatása a Mura folyóra*
Konzulens: Dr. Clement Adrienne, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék
- 11⁴⁰ STRAUSZ TÍMEA:** *Vízátteresztő burkolatok infiltrációs kapacitás változásának vizsgálata*
Konzulens: Varga Laura, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék
Ács Tamás, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék



MAGASÉPÍTÉS ÉS ÉPÍTŐANYAGOK SZEKCIÓ

Időpont: 2020. november 12. 9:00

Helyszín: online (MS Teams) <https://bit.ly/3enDNrk>

Zsűrielnök: Dr. Stocker György, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

Zsűritagok: Dr. Horn Valéria, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
Dr. Terjék Anita, ÉMI Nonprofit Kft.
Dr. Halász György, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
Dr. Fenyvesi Olivér, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

Titkár: Dr. Hlavicka Viktor, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
(hlavicka.viktor@epito.bme.hu)

09⁰⁰ *Megnyitó és köszöntő*

Dr. Stocker György, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék, a szekció elnöke

09¹⁰ **JOÓ DÁNIEL LÁSZLÓ:** *BIM alkalmazása a Tűzvédelemben*

Konzulens: Dr. Lublós Éva, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

09²⁵ **SOMLAI BÁLINT:** *Cementkötésű anyagok kémiai ellenállóképességének vizsgálata, a módszerek átfogó összehasonlítása*

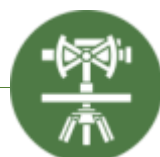
Konzulens: Dr. Kopecskó Katalin, Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék
Dr. Balázs L. György, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

09⁴⁰ **SZÖGI TAMÁS:** *A 3D beton nyomtatási technológia összehasonlítása a monolit vasbeton építési móddal gazdasági szempontból*

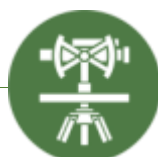
Konzulens: Dr. Vidovszky István, BME ÉPK, Építéskivitelezés tanszék

09⁵⁵ **OLOSZ ADÉL:** *A szellőző légréteg szerepe és számítása szerelt homlokzatok és magastetők esetén*

Konzulens: Csanaky Judit Emília, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
Dr. Tóth Elek, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
Szagri Dóra, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék



- 10¹⁰** **PETRESEVICS FANNI:** *Átszellőztetett homlokzatburkolatok rögzítőrendszereinek épületfizikai elemzése*
Konzulens: Dr. Nagy Balázs, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
- 10²⁵** **MAROSVÖLGYI MARTIN:** *A vonalmenti hőveszteségek számítási eljárásainak összehasonlítása*
Konzulens: Dr. Szalay Zsuzsa, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
Dr. Nagy Balázs, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
- 10⁴⁰** *Szünet*
- 10⁵⁵** **TÓTH BALÁZS:** *Társasházak innovatív energiahatékonysági felújítása BIM alapokon*
Konzulens: Dr. Nagy Balázs, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
Szagri Dóra, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
- 11¹⁰** **NAGY MERCÉDESZ MIRELLA:** *Környezettudatos épületfelújítás BIM technológiákkal*
Konzulens: Dr. Nagy Balázs, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
Dr. Szalay Zsuzsa, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
- 11²⁵** **EMMANUEL GODWIN BANDAWE:** *BIM based Extended Reality Visualization in the AEC industry*
Konzulens: Dr. Nagy Balázs, BME ÉMK, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék



TARTÓSZERKEZETI SZEKCIÓ

Időpont: 2020. november 12. 9:00

Helyszín: online (MS Teams) <https://bit.ly/2I51ZD6>

Zsúrielnök: Dr. Ádány Sándor

Zsúritagok: Horváth Adrián
Dr. Koris Kálmán
Dr. Kovács Flórián
Dr. Kovács Nauzika
Dr. Lengyel András

Titkár: Forgács Tamás

09⁰⁰ DÁNIEL SZILÁRD: *Térbeli, feszített kötél szerkezetek merevségének paraméteres vizsgálata*

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

09²⁰ SZINVAI SZABOLCS: *Acélbetétek tapadásának numerikus modellezése repedésmentes betonban*

Konzulens: Dr. Kovács Tamás, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék

09⁴⁰ BORBÉLY HUNOR: *Meglévő acélszerkezetek utólagos megerősítése szénszál erősítésű polimerrel*

Konzulens: Dr. Budaházy Viktor, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék

10⁰⁰ BIRINCSIK ZSÓFIA: *A szemre és környezetére ható dinamikus hatások vizsgálata*

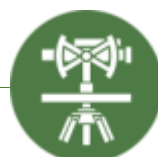
Konzulensek: Dr. Bojtár Imre, BME ÉMK, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék
Danka Dávid, BME ÉMK, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék

10²⁰ MÓDIS MÁRTON: *X-LAM tartószerkezeti elemek modellezése Python környezetben*

Konzulens: Balogh Bence, BME ÉMK, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék

10⁴⁰ KIRÁLY KRISZTIÁN: *Zártszelvényű öszvéroszlop szerkezeti viselkedése*

Konzulensek: Dr. Dunai László, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék
Dr. Kövesdi Balázs, BME ÉMK, Hidak és Szerkezetek Tanszék
Kocsis András Balázs, Bim Design Kft.



VÍZÉPÍTŐMÉRNÖKI SZEKCIÓ

Időpont: 2020. november 12. 9:00

Helyszín: online (MS Teams) <https://bit.ly/3kWzuWq>

Zsűrielnök: Dr. Hajnal Géza, egyetemi docens, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

Zsűritagok: Dr. Homoródi Krisztián, adjunktus, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
Dr. Krámer Tamás, egyetemi docens, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
Dr. Szilágyi József, egyetemi tanár, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

Titkár: Lükő Gabriella, doktorandusz, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
(luko.gabriella@epito.bme.hu)

09⁰⁰ DR. HAJNAL GÉZA: Megnyitó és köszöntő

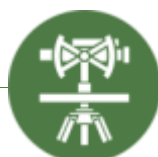
09¹⁰ DOBOS BALÁZS: *A Kvassay zsilip beeresztő műtárgyának vizszállítása*
Konzulens: Dr. Csoma Rózsa, BME ÉMK, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

09³⁰ TÖRÖK SEBESTYÉN DÁNIEL: *Hőcsere folyamatok vizsgálata sekély tavak meder-víz határfelületén*
Konzulens: Dr. Torma Péter, BME ÉMK, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

09⁵⁰ NYIRI EMESE: *Folyók dinamikus egyensúlyi állapotát becsülő eljárás kidolgozása és alkalmazása a magyarországi Felső-Dunán*
Konzulens: Dr. Török Gergely Tihamér, MTA-BME Vízgazdálkodási Kutatócsoport

10¹⁰ KOÓS DÁVID: *A Duna mederanyagának vizsgálata újszerű módszerekkel*
Konzulensek: Dr. Baranya Sándor, BME ÉMK, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék,
Ermilov Alexander Anatol, BME ÉMK, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

10³⁰ NÉGYESI KLAUDIA: *Hidrometeorológiai adatok összehasonlító elemzése eseményalapú hidrológiai modellezés esetén*
Konzulensek: Nagy Eszter Dóra, BME ÉMK, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék,
Dr. Bene Katalin, Széchenyi István Egyetem, Közlekedésépítési és Vízmérnöki Tanszék



- 10⁵⁰** **DECMANN-ÉLES DOROTTYA:** *Rövidebb folyószakasz lebegtetett hordalékvándorlási dinamikájának térbeli elemzése különböző vízjárési állapotokban*
Konzulensek: Dr. Baranya Sándor, BME ÉMK, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék,
Pomázi Flóra, BME ÉMK, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék,
Dr. Török Gergely Tihamér, MTA-BME Vízgazdálkodási Kutatócsoport
- 11¹⁰** **HEGEDŰS NOÉMI:** *Csapadékesemények szabad felszínű víztartókra és próbaszivattyúzásra gyakorolt hatása*
Konzulensek: Farkas Dávid, BME ÉMK, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék,
Dr. Farkas-Karay Gyöngyi, BME ÉMK, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

