



PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM  
Műszaki és Informatikai Kar



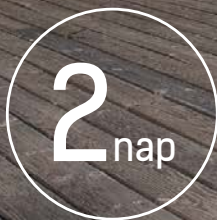
POLLACK  
EXPO

2024. április 18–19.

SZAKMAI KIÁLLÍTÁS ÉS KONFERENCIA



**PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM**  
Műszaki és Informatikai Kar



**IMPRESSZUM**

Felelős kiadó: Prof. Dr. Medvegy Gabriella, dékán – PTE Műszaki és Informatikai Kar  
Szerkesztők: Baumann Mihály, Dolgosné Dr. Kovács Anita, Ferenczi Gábor, Kohlmann Gabriella  
Dr. Kvasznicza Zoltán, Lehoczky Rózsa, Dr. Pomezanski Vanda Olimpia, Dr. Perényi  
László Mihály, Regdon Marianna, Széll Judit, Végh-Dombai Ágnes, Dr. Zagorác  
Márk, Zentai Tímea

Grafika: Pinczehelyi Márk  
Kiadványszerkesztés: Sipos Gábor

2024. április

Kedves Látogató!

2024. április 18-19-én ismét műszaki újdonságokkal telnek meg a Pécsi Expo Center kiállítóterei!

Vajon mitől okos az okosotthon?

Igazodik az életstílusunkhoz? Kíméli a pénztárcánkat? Vigyáz az értékeinkre? Bárhonnan ellenőrizhető? Halad a korrallal? Jelzi, ha kiürült a hűtő vagy kész a vacsora? A kapuban üdvözlő? Igen, mindezeket! A 2024-es Pollack Expo főtémája a „SMART HOME”, célja pedig, hogy bemutassa, egy intelligens épület létrejötte milyen technológiai megoldások együttes alkalmazásával valósulhat meg.

A kiemelt téma mellett az idei rendezvényen az elmúlt időszakban egyre inkább fókuszba kerülő elektromosjármű-iparhoz kapcsolódó hallgatói fejlesztések is megjelennek, például látható lesz egy elektromos gokart, amelyet a PTE MIK gépész, ipari termék és formatervező, villamosmérnök, illetve mérnökinformatikus hallgatói építettek.

A Pollack Expo szakmai rendezvény hagyományosan a gazdaság és a felsőoktatás együttműködését testesíti meg; az idei évben a Pécs-Baranyai Kereskedelmi és Iparkamara társszervezőként csatlakozott a rendezvényhez. A Pollack Expo keretén belül Open4Business nemzetközi üzletember találkozót szerveznek, amely tovább bővíti a szakmai partnerségek kialakításának lehetőségét.

A szekcióelőadások nagy százaléka a Magyar Mérnöki Kamara és a Magyar Építész Kamara által akkreditált előadás lesz, jó alkalmat nyújtva kreditpontok szerzésére a regisztrált kamarai tagoknak.

A kiállítóterekben a standok látogatása mellett 3D nyomtatás, falazóbemutatók, zsazsalutatépítőverseny és számos aktivitás színesíti az EXPO kínálatát, az egyetemi és középiskolai hallgatók pedig speciális céges túrákon vehetnek részt.

A Pollack Expo két napján – változatlanul ingyenes belépéssel – várjuk Önöket!

a Pollack Expo szervezői

## A RENDEZVÉNY VÉDNÖKEI

Prof. Dr. Bódis József – kuratóriumi elnök

*Universitas Quinqueecclesiensis Alapítvány*

Prof. Dr. Miseta Attila – rektor

*Pécsi Tudományegyetem*

Decsi István – kancellár

*Pécsi Tudományegyetem*

Prof. Dr. Medvegy Gabriella – dékán

*Pécsi Tudományegyetem Műszaki és Informatikai Kar*

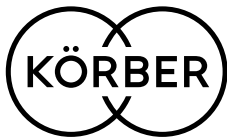
## FŐTÁMOGATÓ

Siemens Zrt.

# SIEMENS

## KIEMELT TÁMOGATÓ

Körber Hungária Gépgyártó Kft.



## TÁMOGATÓPARTNEREK

Magyar Elektrotechnikai Egyesület • Magyar Építész Kamara • Dél-Dunántúli Építész Kamara • Magyar Mérnöki Kamara • Baranya Vármegyei Mérnöki Kamara • Magyar Épületgépészeti Koordinációs Szövetség • Magyar Tudományos Akadémia Pécsi Területi Bizottsága • Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzata • Pécs-Baranyai Kereskedelmi és Iparkamara

## MÉDIATÁMOGATÓK

ADL Kiadó Kft. • E-BUILD Információs és Tanácsadó Kft. • Épületgépész szaklap • Épületgépészet Kiadó Kft. • Heiling Média Kft. • Magyar Installateur Szakkiadó Kft. • Víz, Gáz, Fűtéstechnika Épületgépészeti Szaklap • Edinfo Rendszerintegrátor Kft. • Feletipp Médiaügynökség és Kiadó Kft. • Magyar Építéstechnika szaklap • MM Műszaki Magazin

# A RENDEZVÉNY PROGRAMJA

2024. április 18. (csütörtök)

- 9<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup> | Plenáris ülés  
*Hamerli terem*
- 11<sup>15</sup> – 14<sup>15</sup> | Alkalmazott informatika szakmai előadások  
*Szekcióterem 6.*
- 11<sup>00</sup> – 17<sup>20</sup> | Építőmérnök szakmai előadások  
*Szekcióterem 7.*
- 11<sup>20</sup> – 17<sup>00</sup> | Épületgépész szakmai előadások  
*Vigan terem*
- 12<sup>25</sup> – 16<sup>10</sup> | Gépipari szakmai előadások  
*Szekcióterem 4.*
- 11<sup>15</sup> – 15<sup>25</sup> | Környezetvédelmi szakmai előadások  
*Szekcióterem 3.*
- 12<sup>30</sup> – 16<sup>10</sup> | Villamosipari szakmai előadások  
*Szekcióterem 1.*
- 12<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> | Az ÖKO-építkezés alapjai – A fenntarthatóság, egészség és karbonsemlegesség jegyében  
*Hamerli terem*
- 12<sup>45</sup> – 15<sup>30</sup> | Emberközpontú komfort és energetika  
*Szekcióterem 2.*
- 13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> | PERI zsaluzatszerelési verseny építőmérnök hallgatóknak  
*Zsolnay terem*
- 9<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup> | Open4Business nemzetközi üzletember találkozó  
*Étterem*
- 19<sup>00</sup> – | Fogadás a kiállítók és a partnerek részére  
*PTE MIK Boszorkány úti épület*

2024. április 19. (péntek)

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 9 <sup>30</sup> – 11 <sup>00</sup> | Applied informatics<br><i>Szekcióterem 6.</i>   |
| 9 <sup>30</sup> – 13 <sup>30</sup> | BIM szakmérnök szakmai előadások<br><i>Szekcióterem 2.</i>                            |
| 9 <sup>00</sup> – 13 <sup>25</sup> | Építész szakmai előadások<br><i>Szekcióterem 4.</i>                                   |
| 9 <sup>00</sup> – 12 <sup>50</sup> | Építőmérnök szakmai előadások<br><i>Szekcióterem 7.</i>                               |
| 9 <sup>00</sup> – 12 <sup>20</sup> | Civil engineering<br><i>Vígan room</i>  |
| 8 <sup>30</sup> – 12 <sup>50</sup> | Épülethomlokzatok szakmai előadások<br><i>Szekcióterem 8.</i>                         |
| 9 <sup>00</sup> – 14 <sup>40</sup> | Szolidáris építészet szakmai előadások<br><i>Szekcióterem 3.</i>                      |
| 9 <sup>30</sup> – 11 <sup>05</sup> | Tüzelőanyag-cella és hidrogéntechnológiai szakmai előadások<br><i>Szekcióterem 1.</i> |
| 9 <sup>00</sup> – 11 <sup>00</sup> | Építész szekció, Interaktív építés<br><i>Étterem</i>                                  |
| 9 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup> | Történeti épületek helyreállítása – szakmai fórum<br><i>Hamerli terem</i>             |

# PLENÁRIS ÜLÉS

2024. április 18. (csütörtök)  
Hamerli terem

9 <sup>30</sup> – 10 <sup>00</sup>	Megnyitó Köszöntők
10 <sup>00</sup>	Együttműködési megállapodás aláírása a PTE MIK és a CETIN Hungary Zrt. között
10 <sup>10</sup> – 10 <sup>35</sup>	Okos épületautomatizálás – Smart megoldások és fejlesztési irányok az energiahatékonyság, a komfort és a fenntarthatóság jegyében <b>Várföldi Róbert</b> – RSL/INS kereskedelmi vezető <i>Siemens Zrt.</i>
10 <sup>35</sup> – 11 <sup>00</sup>	A jövőtálló otthon <b>Bóday Tamás</b> – vezérigazgató helyettes <i>CETIN Hungary Zrt.</i>

# ALKALMAZOTT INFORMATIKA SZAKMAI ELŐADÁSOK

2024. április 18. (csütörtök)  
Szekcióterem 6.

## Levezető elnök

**Dr. Sári Zoltán** – tanszékvezető, egyetemi docens  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

- 11<sup>15</sup> – 11<sup>45</sup> | WiFi7 és IoT rendszerek tervezése Ruckus eszközökkel  
**Végh Andor** – műszaki igazgató  
*Omikron Informatika Kft*
- 11<sup>45</sup> – 12<sup>15</sup> | IT infrastruktúra tervezési kérdései okos épületben  
**Rónai Péter** – kiemelt műszaki értékesítő – tanácsadó  
*Omikron Informatika Kft.*
- 12<sup>15</sup> – 12<sup>45</sup> | Huawei FusionSolar: Egy otthon, ami mindig ragyog  
**Suri Ábel** – Solution Manager  
*Huawei Technologies Hungary Kft.*
- 12<sup>45</sup> – 13<sup>15</sup> | Az adatmentés kritikus szerepe az autóiparban  
**Kapitány András** – légszák rendszer- és szoftverfejlesztési csoportvezető  
*Continental*
- 13<sup>15</sup> – 13<sup>45</sup> | Kiberbiztonság az elektromos fékrendszerekben  
**Kontos János** – kiberbiztonsági specialista  
*Continental*
- 13<sup>45</sup> – 14<sup>15</sup> | Az okosotthonok biztonsági kihívásai  
**Bóday Tamás** – vezérigazgató helyettes  
*CETIN Hungary Zrt.*



# ÉPÍTŐMÉRNÖK SZAKMAI ELŐADÁSOK

## SMART HOME, intelligens megoldások, fenntarthatóság, korszerű technológiák az építőiparban I.

2024. április 18. (csütörtök)  
Szekcióterem 7.

### Levezető elnök

**Prof. Dr. Orbán Zoltán** – egyetemi tanár

*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>10</sup> | Szekció megnyitása<br><b>Prof. Dr. Orbán Zoltán</b> – egyetemi tanár<br><i>PTE Műszaki és Informatikai Kar</i>   |
| 11 <sup>10</sup> – 11 <sup>50</sup> | Lövelt betonos alagutak belső vízzáró vasbeton héjának építése<br><b>Sziebert Gyula</b> – ny. adjunktus<br><i>PTE Műszaki és Informatikai Kar</i>  |
| 12 <sup>00</sup> – 12 <sup>20</sup> | Speciális Térháló felhasználása tervezői és kivitelezői szemmel<br><b>Szilák Sándor</b> – ellátási lánc vezető<br><i>Steel Transz Kft.</i>   |
| 12 <sup>30</sup> – 12 <sup>50</sup> | Falazott szerkezetek szilárdság értékelésének lehetősége Fuzzy szignatúra alapján<br><b>Dr. Pomezanski Vanda Olimpia</b> – egyetemi docens<br><b>Dormány András</b> – tanársegéd<br><i>PTE Műszaki és Informatikai Kar</i> |
| 13 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup> | Ebédszünet   |

**Levezető elnök**

**Dr. Pomezanski Vanda Olimpia** – egyetemi docens

*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 14 <sup>00</sup> – 14 <sup>20</sup> | Meglévő építmények tartószerkezeti megbízhatóságának értékelése diagnosztikai módszerek, numerikus analízis és távmonitoring eljárások integrált alkalmazásával<br><b>Prof. Dr. Orbán Zoltán</b> – egyetemi tanár<br><i>PTE Műszaki és Informatikai Kar</i> |
| 14 <sup>30</sup> – 14 <sup>50</sup> | Leica AP20 AutoPole – The World's Smartest Pole<br><b>Tóth Máttyás Attila</b> – sales manager<br><i>Leica Geosystems Hungary Kft.</i>   |
| 15 <sup>00</sup> – 15 <sup>20</sup> | MEVA zsalurendszerek, látványbeton felületképzés<br><b>Oberrecht Kálmán</b> – mérnök szaktanácsadó- kiemelt létesítmények, oktatási referens<br><i>MEVA Zsalurendszerek Zrt.</i>  |
| 15 <sup>20</sup> – 16 <sup>20</sup> | Kávészünet  |
| 15 <sup>40</sup> – 16 <sup>20</sup> | Tartószerkezetek modellezésének bemutatása és tanítása<br><b>Dr. Meskó András</b> – ny. főiskolai docens<br><i>PTE Műszaki és Informatikai Kar</i>  |
| 16 <sup>30</sup> – 16 <sup>50</sup> | A TEKLA BIM megoldásai szerkezettervezők és kivitelezők számára<br><b>Bálint Béla</b> – support engineer, Trimble Connect<br><b>Makkos Lilla</b> – senior manager, TEKLA termékek<br><i>Construsoft Kft.</i>  |

*A PTE Műszaki és Informatikai Kar és az MTA Pécsi Területi Bizottság Építőmérnöki és Infrastruktúra Munkabizottság közös rendezvénye*

# ÉPÜLETGÉPÉSZ SZAKMAI ELŐADÁSOK

2024. április 18. (csütörtök)  
Vigan terem

## Levezető elnök

**Eördöghné Dr. Miklós Mária** – egyetemi docens  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 10 <sup>55</sup> – 11 <sup>15</sup> | Intelligens szivattyútechnikai megoldások<br><b>Kirsching Gábor</b> – területi mérnök<br><i>WILO Magyarország Kft.</i>   |
| 11 <sup>20</sup> – 11 <sup>40</sup> | Régiből okosat, hatékonyat!<br><b>Hornok Bálint</b> – kiemelt ügyfél menedzser<br><i>Uponor Épületgépészeti Kft.</i>   |
| 11 <sup>45</sup> – 12 <sup>05</sup> | Okos otthon az energetikában a CLIVET-tel<br><b>Mátrai István</b> – értékesítési mérnök<br><i>VTS Hungary Kft.</i>   |
| 12 <sup>10</sup> – 12 <sup>30</sup> | Szellőzőgépek energetikai felújítása<br><b>Nyárády-Berzsenyi Győző</b> – értékesítési vezető<br><i>Rosenberg Hungária Lég- és Klímatechnika Kft.</i>                               |
| 12 <sup>35</sup> – 12 <sup>55</sup> | Daikin Home Control, Okos vezérlők, avagy szekunder oldali vezérlő család<br><b>Horváth Gábor</b> – Heating üzletágvezető, Nyugat-Magyarország<br><i>Daikin Hungary Kft.</i>       |
| 13 <sup>00</sup> – 13 <sup>20</sup> | Saját fejlesztésű új PLEX 2 építőelemes légkezelőgép<br><b>Ördög Krisztián</b> – termékfelelős mérnök<br><i>Airvent Légtechnikai Zrt.</i>  |
| 13 <sup>25</sup> – 13 <sup>45</sup> | SHELL SWS rendszer<br><b>Kovácsics Tamás</b> – cégvezető<br><i>Schell Hungaria Kft.</i>  |
| 13 <sup>50</sup> – 14 <sup>10</sup> | Danfoss Leanheat rendszer<br><b>Kubinyi Antal</b> – távfűtési termékfelelős<br><i>Danfoss</i>  |
| 14 <sup>15</sup> – 14 <sup>35</sup> | Belimo Energy Valve - a világ első okosszelepe, IoT alapú hőmennyiségmérés<br><b>Schmidt Ferenc</b> – értékesítési igazgató<br><i>BELIMO Automation Handelsgesellschaft m.b.H.</i> |

- 15<sup>00</sup> – 15<sup>20</sup> | Frekvenciaváltók szerepe a hatékony hűtés- és légtechnikában a holnap okos épületeiben  
**Gesztes László** – hajtástechnikai szaktanácsadó  
*Danfoss Kft. – Hajtástechnika*
- 15<sup>25</sup> – 15<sup>45</sup> | Levegőminőség, energiahatékonyság és költség-optimalizálás  
**Till Gábor** – kereskedelmi vezető  
*SCHAKO Kft.*

### Levezető elnök

**Prof. Dr. Fülöp László** – professor emeritus  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

- 15<sup>50</sup>-16<sup>10</sup> | Szabályozott szellőzés, mint megtérülő beruházás  
**Engel-Ziegler György** – kereskedelmi vezető  
*Aereco Légtechnika Kft.*
- 16<sup>15</sup>-16<sup>35</sup> | A szabályozás hatása az energiafogyasztásra, avagy miért képes önmagában az automatizálás még a megfelelő komfort biztosítása mellett is csökkenteni egy épület teljes energiaigényét  
**Erhardt Tamás** – projekt értékesítő mérnök  
*Siemens Zrt. Building Technologies*
- 16<sup>40</sup>-17<sup>00</sup> | Igényvezérelt HVAC rendszerek megoldásai és megtakarítási lehetőségei  
**Kávási István** – fióktelep vezető  
*FläktGroup*

# GÉPIPARI SZAKMAI ELŐADÁSOK

2024. április 18. (csütörtök)  
Szekcióterem 4.

## Levezető elnök

**Zsebe Tamás** – tanársegéd

*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

- 12<sup>25</sup> – 12<sup>30</sup> | Köszöntő, szekció megnyitása  
**Zsebe Tamás** – tanársegéd  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*
- 12<sup>30</sup> – 12<sup>50</sup> | Alkatrész festéstechnológia fejlesztés a KÖRBER-nél  
**Greif Andor** – projektmenedzser  
**Hoff Péter** – gyártóüzem szegmens vezető  
*KÖRBER Hungária Gépgyártó Kft.*
- 12<sup>55</sup> – 13<sup>15</sup> | Karbantartási folyamatok az MCS Vágóhíd Zrt.-nél  
**Borza Norbert** – műszaki igazgató  
*Bonafarm Csoport, MCS Vágóhíd Zrt.*
- 13<sup>20</sup> – 13<sup>40</sup> | Az SAP alkalmazása a gyártásban és az ellátási lánc menedzsmentben  
**Lempel Tamás** – folyamatfejlesztési vezető  
*BAT Pécsi Dohánygyár Kft.*
- 13<sup>45</sup> – 14<sup>05</sup> | Lézerek alkalmazása napjainkban  
**Dr. Kurilla Boldizsár** – adjunktus  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*
- 14<sup>10</sup> – 14<sup>30</sup> | Kontaktanyagok jelentősége hőcserélők cső-lamella kapcsolatainál  
**Bitó Tamás** – tanszéki mérnök  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*
- 14<sup>35</sup> – 14<sup>55</sup> | CMT hegesztési technológián alapuló Additív gyártástechnológia  
**Vasvári Gyula Ferenc** – tanszékvezető, tanársegéd  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*
- 15<sup>00</sup> – 15<sup>20</sup> | 3D nyomtatott titán ötvözet korróziós vizsgálata  
**Meiszterics Zoltán** – mesteroktató  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*
- 15<sup>25</sup> – 15<sup>45</sup> | Utánfutó leszakadások szakértői elemzése  
**Vönöczky András** – címzetes egyetemi docens  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*
- 15<sup>50</sup> – 16<sup>10</sup> | Kerekasztal beszélgetés

# KÖRNYEZETVÉDELMI SZAKMAI ELŐADÁSOK

2024. április 18. (csütörtök)  
Szekcióterem 3.

## Zaj-, rezgés- és levegőtisztaság-védelem gyakorlati kérdései

### Levezető elnök

**Dr. Szűcs István** – egyetemi docens

*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

- 11<sup>15</sup> – 11<sup>30</sup> | A nagyvárosok zajcsökkentési intézkedési terveiről (Segédlet bemutatása)  
**Berndt Mihály** – környezetünkért díjas zajszakértő
- 11<sup>35</sup> – 11<sup>50</sup> | Zaj elleni védelem, Területrendezés – területi védettség – létesítés/építés  
**Ropoliné Lázár Mária** – zaj- és rezgésvédelmi szakértő  
*ECOROPLAN Bt., PTE Műszaki és Informatikai Kar*
- 11<sup>55</sup> – 12<sup>10</sup> | Hangosított rendezvények zajkibocsátása, azok környezeti hatásai és a környezeti zavaró hatások csökkentési javaslatai  
**Czimmerman László** – zaj- és rezgésvédelmi szakértő
- 12<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup> | Rezonancia vizsgálatok fűrómag mintákon  
**Dr. Vizvári Zoltán** – tudományos munkatárs  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*
- 12<sup>35</sup> – 12<sup>50</sup> | Környezetvédelmi tervezés helye és szerepe a beruházásokban; Tervezési és engedélyezési tapasztalatok  
**Horváth Lajos** – ügyvezető  
*Környezettechnológia Kft.*
- 12<sup>50</sup> – 14<sup>10</sup> | Ebédszünet

## Hulladékgazdálkodás aktuális kérdései

### Levezető elnök

**Dolgosné Dr. Kovács Anita** – egyetemi docens

*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

- 14<sup>10</sup> – 14<sup>25</sup> | Hogyan alakul át a hulladék kincssé a körkörös gazdaságban?  
**Győrfi Alexandra** – környezetmérnök  
*Dél-Kom Nonprofit Kft.*
- 14<sup>30</sup> – 14<sup>45</sup> | Biohulladékok szelektív gyűjtésének kiterjesztése országos szintre  
**Vér Csaba** – tudományos segédmunkatárs  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*
- 14<sup>50</sup> – 15<sup>05</sup> | A körforgásos hulladékgazdálkodás felé tett gyakorlati lépések  
Budapesten  
**Dr. Kiss Tibor** – hulladékgazdálkodási főigazgató  
*BKM Nonprofit Zrt.*
- 15<sup>10</sup> – 15<sup>25</sup> | Kézi válogatómű gépesítése, optikai válogatórendszerek  
alkalmazása  
**Dr. Leitöl Csaba** – tanszékvezető, tudományos munkatárs  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

*A PTE Műszaki és Informatikai Kar és az MTA Pécsi Területi Bizottság Környezettechnológia munkabizottság közös rendezvénye.*

# VILLAMOSIPARI SZAKMAI ELŐADÁSOK

2024. április 18. (csütörtök)  
Szekcióterem 1.

## Levezető elnök

**Dr. Gyurcsek István** – mesteroktató

*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

- 12<sup>30</sup> – 12<sup>50</sup> | **Épületautomatika és szabályozás**  
**Túri Péter** – értékesítő specialista  
*Siemens Zrt.*
- 12<sup>55</sup> – 13<sup>15</sup> | **Hogyan hat ki a háztartási méretű kiserőművek elszámolási rendszerének változása a villamosmérnökök munkájára?**  
**Liszt Zoltán** – szakmai igazgató  
*Techniq 2000 Kft.*
- 13<sup>20</sup> – 13<sup>40</sup> | **Lakossági ügyfélmegoldások – A jövő energia otthona a virtuális villámlások fényében**  
**Kökény Roland** – KKV és JEO értékesítési vezető  
**Dér István** – B2C szegmens- és csatornamenedzsment szakterületvezető  
*E.ON Hungária Zrt.*
- 13<sup>45</sup> – 14<sup>05</sup> | **Mesterséges intelligencia a gépgyártásban**  
**Olgay Miklós** – oktatási tanácsadó  
*FESTO Kft.*



**Levezető elnök**

**Dr. Bagdán Viktor – adjunktus**

*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

- 14<sup>10</sup> – 14<sup>30</sup> Kiberbiztonság a folyamatirányítás területén  
**Opitzer Gábor** – ügyvezető  
*SB-Controls Kft.*
- 14<sup>35</sup> – 14<sup>55</sup> Mérő-adatgyűjtő rendszerek megvalósítása és integrálása felügyeleti rendszerekbe  
**Csernyik Ottó** – üzletfejlesztési manager  
*SB-Controls Kft.*
- 15<sup>00</sup> – 15<sup>20</sup> UWB kommunikáció, helymeghatározás  
**Herczeg Zoltán** – mérnök üzletkötő  
*Rohde & Schwarz Hungária Kft.*
- 15<sup>25</sup> – 15<sup>45</sup> A mechatronika gyakorlati oktatásának kiterjesztett lehetőségei  
**Szabó Péter** – oktatási vezető  
*SMC Hungary Kft.*
- 15<sup>50</sup> – 16<sup>10</sup> Autóipari elektronikai eszközök vizsgálata - tömítettség vizsgálat esettanulmány  
**Nagy Bence** – analízis mérnök  
*Robert Bosch Kft.*

# AZ ÖKO-ÉPÍTKEZÉS ALAPJAI – A FENNTARTHATÓSÁG, EGÉSZSÉG ÉS KARBONSEMLEGESSÉG JEGYÉBEN

2024. április 18. (csütörtök)  
Hamerli terem

## Levezető elnök

**Dr. Perényi László Mihály** – egyetemi docens  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

- 12<sup>00</sup> – 12<sup>05</sup> **Megnyitó, köszöntő**  
**Dr. Perényi László Mihály** – egyetemi docens  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*
- 12<sup>05</sup> – 12<sup>45</sup> **Az épületbiológia 25 alapszabálya – avagy útmutató az egészséges otthonok kialakításához**  
**Bíró Péter** – nemzetközi épületbiológus  
*Biobaushop Kft. ügyvezetője, ÉVOSZ – MAKÉSZ elnökségi tag*
- 12<sup>45</sup> – 13<sup>45</sup> **Egy nyitott, inspiráló kapu az ökológikus épülettervezéshez**  
**Prof. Peter Schmidt** – építész, mérnök, az egészséges – és környezetbarát építészet elkötelezettje  
*Prof. Emeritus TU/e Mag. Arch. Eng. Dr.h.c. Research Education Design in Science Art Technology for Peaceful Sustainable Development*
- 13<sup>45</sup> – 14<sup>30</sup> **Innovatív vályogépítési eljárások a XXI. század építőiparában – A látszó vert falazatok és 3D nyomtatott vályogfalak**  
**Bihari Ádám** – okl. építészmérnök  
*NaturARCH csoport ügyvezetője, KÖRÉPÍTŐK elnöke*
- 14<sup>30</sup> – 14<sup>45</sup> **Kávészünet**
- 14<sup>45</sup> – 15<sup>30</sup> **Mit, Mivel és Hol? A logikus és öko – logikus építőanyagtársítás holisztikus szemléletben**  
**Kovács Zsófia** – okl. építőmérnök, műszaki ellenőr  
*MM – mérnök Stúdió vezetője*
- 15<sup>30</sup> – 16<sup>15</sup> **LOW TECH kontra HIGH TECH anyagok és szerkezeti megoldások az ökoépítészetben – Mitől zöld a zöld és meddig az az?**  
**Velősy András** – okl. építészmérnök  
*MBA, címzetes egyetemi docens*
- 16<sup>15</sup> – 17<sup>00</sup> **Ház és környezete – passzív, szelíd építészeti megoldások**  
**Radev Gergő** – okl. építészmérnök  
*Ermin Mérnökiroda Kft. ügyvezetője*

# EMBERKÖZPONTÚ KOMFORT ÉS ENERGETIKA

2024. április 18. (csütörtök)  
Szekcióterem 2.

## Levezető elnök

**Prof. Dr. Fülöp László** – professor emeritus  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

- 12<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup> A Parametrizált komfort a fizikai terekben, valamint a Hőkomfort kutatócsoportok bemutatása  
**Prof. Dr. Borsos Ágnes** – tanszékvezető, egyetemi tanár  
**Dr. Cakó Balázs** – tanszékvezető, adjunktus  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*
- 13<sup>00</sup> – 13<sup>15</sup> A MATE-n végzett komfort kutatások bemutatása  
**Dr. Szabó Márta** – egyetemi docens  
*MATE Műszaki Intézet, Épületgépészeti és Energetikai Tanszék*
- 13<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup> Épületszerkezetek hőkomfortra gyakorolt hatásai (zöldtető, fűthető üvegezés)  
**Lenkovics László** – tanársegéd  
**Loch Gábor** – tanársegéd  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*
- 13<sup>30</sup> – 13<sup>45</sup> A BME-n végzett komfort kutatások bemutatása  
**Dr. Barna Edit Orsolya** – adjunktus  
*BME Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnikai Tanszék*
- 14<sup>00</sup> – 14<sup>15</sup> Mesterséges intelligencia a komfort szolgálatában  
**Kisander Zsolt** – tanszékvezető, tanársegéd  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*
- 14<sup>15</sup> – 14<sup>30</sup> Fenntartható épített környezet  
**Dr. Reith András** – tudományos főmunkatárs  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*
- 14<sup>30</sup> – 14<sup>45</sup> Mimóza, személyes komfortmérő eszköz bemutatása  
**Varga Konrád** – doktorandusz hallgató  
*Breuer Marcell Doktori Iskola*
- 14<sup>45</sup> – 15<sup>00</sup> A komfort egészségre, valamint jóllétre gyakorolt hatásai  
**Dr. Girán János** – adjunktus  
*PTE Általános Orvostudományi Kar*
- 15<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup> Kerekasztal beszélgetés

# APPLIED INFORMATICS

2024. április 19. (péntek)  
Szekcióterem 6.

## Levezető elnök

**Ádám Schiffer Dr.** – associate professor

*UP Faculty of Engineering and Information Technology*

9<sup>30</sup> – 10<sup>00</sup> | Huawei FTTR: Making Your Home Smart

**Didem Ersoy** – network product manager

*Huawei Technologies Hungary Ltd.*

10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup> | The critical role of saving data in automotive industry

**András Kapitány** – group leader airbag software & systems

*Continental*

10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup> | Cybersecurity in electric brake systems

**János Kontos** – cybersecurity specialist

*Continental*

# BIM SZAKMÉRNÖK SZAKMAI ELŐADÁSOK

2024. április 19. (péntek)  
Szekcióterem 2.

## Levezető elnök

**Dr. Zagoráczy Márk Balázs** – általános dékánhelyettes

*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 9 <sup>30</sup> – 9 <sup>40</sup>   | <p>Megnyitó<br/><b>Dr. Zagoráczy Márk Balázs</b> – általános dékánhelyettes<br/><i>PTE Műszaki és Informatikai Kar</i></p>  |
| 9 <sup>45</sup> – 10 <sup>15</sup>  | <p>Mélyépítési projektek innovatív megoldásai és kapcsolódó BIM módszertanok alkalmazása<br/><b>Németh Miklós</b> – projektvezető, BIM szakmérnök<br/><i>Szabadics Zrt.</i></p>   |
| 10 <sup>20</sup> – 10 <sup>50</sup> | <p>BIM alapú megoldások a digitális építőiparban<br/><b>Péter Tamás</b> – termékmenedzser<br/><i>leiCON Hungary Kft.</i></p>  |
| 10 <sup>55</sup> – 11 <sup>25</sup> | <p>Magasépítési BIM projekt tapasztalatok a megbízási követelményrendszerek teljesítése és teljesíthetősége szempontjából<br/><b>Grátzer Szabolcs</b> – BIM manager, tervezési osztályvezető<br/><i>MARKET Építő Zrt.</i></p> |
| 11 <sup>30</sup> – 12 <sup>00</sup> | <p>Nagyvállalati BIM implementáció lépései és lehetőségei a gyakorlatban<br/><b>Bedő Gergely</b> – épületek és építmények vezető<br/><i>Budapest Airport Zrt.</i></p>   |
| 12 <sup>05</sup> – 12 <sup>35</sup> | <p>BIM követelmények tervezőként<br/><b>Oláh Zsolt</b> – BIM stúdióvezető<br/><i>STUDIO IN – EX Zrt.</i></p>  |

12<sup>40</sup> – 13<sup>10</sup> | Pódium beszélgetés: De mik azok a BIM követelmények?

Moderátor:

**Dr. Lovas Tamás, tanszékvezető**

*BME Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék*

Részvevők:

**Németh Miklós – projektvezető, BIM szakmérnök**

*Szabadics Zrt.*

**Grátzer Szabolcs – BIM manager, tervezési osztályvezető**

*MARKET Építő Zrt.*

**Bedő Gergely – épületek és építmények vezető**

*Budapest Airport Zrt.*

**Oláh Zsolt – BIM stúdióvezető**

*STUDIO IN – EX Zrt.*

**Czerny József – elnök**

*Magyar Létesítménygazdálkodási Szövetség*

**Dr. Zagorác Márk Balázs – általános dékánhelyettes**

*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

**Bóday Tamás – vezérigazgató helyettes**

*CETIN Hungary Zrt.*

13<sup>10</sup> – 13<sup>30</sup> | Kérdések és válaszok

# ÉPÍTÉSZ SZAKMAI ELŐADÁSOK

2024. április 19. (péntek)  
Szekcióterem 4.

## Levezető elnök

**Dr. Perényi László Mihály** – egyetemi docens

*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

- 9<sup>00</sup> – 9<sup>15</sup> **Építkezz kompromisszumok nélkül!**  
**Fürst Flórián** – értékesítési igazgató  
*Homes4you – H4Y Készházak Kft.*
- 9<sup>15</sup> – 9<sup>30</sup> **Keretbe foglalt fényforrások**  
**Várszegi Dániel** – építész szaktanácsadó  
*Aluprof – Hungary Kft.*
- 9<sup>30</sup> – 9<sup>45</sup> **Caparol innovatív bevonatrendszerek kül- és beltéri felületképzésekhez**  
**Melicher Zoltán** – műszaki marketing manager  
*Caparol (Thenordicmark Kft.)*
- 9<sup>45</sup> – 10<sup>00</sup> **Pénzfogó szennyfogó. Nagy megtakarítás relatív kis területen**  
**Pokorni Flóra** – értékesítési vezető  
*Cleartex Kft.*
- 10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup> **"A zöld szivacs" - a zöldtetők városépítészeti jelentősége**  
**Rácz István** – értékesítési vezető  
*Bauder Kft.*
- 10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup> **Leier Cserép: erős cserép, könnyű láb(nyom)**  
**Szücs Zsolt** – termékmenedzser  
*Leier Hungária Kft.*
- Szünet**
- 10<sup>35</sup> – 10<sup>50</sup> **Történeti épületek komplex felújítása. Szerkezetmegerősítéstől a festésig.**  
**Mándity Zoltán** – okleveles építészmérnök, mérnök szaktanácsadó  
*MAPEI Kft.*
- 10<sup>50</sup> – 11<sup>05</sup> **Multipor belső oldali szigetelés felhasználása műemléki környezetben**  
**Horváth Attila** – építészmérnök, Nyugat magyarországi régió vezető  
*Xella Magyarország Kft.*
- 11<sup>05</sup> – 11<sup>20</sup> **Design és Funkció: a Tondach jövőbe mutató újdonságai**  
**Molnár Gergely** – termékmenedzser  
*Wienerberger Zrt.*

- 11<sup>20</sup> – 11<sup>35</sup> Rendszerszemlélet az energiatakarékos tetőépítésben  
**Ferenczy András** – építész szaktanácsadó  
*Terrán Kft.*
- 11<sup>35</sup> – 11<sup>50</sup> Lehet-e környezettudatos a műanyag?  
**Farkas Imre** – okl. gépészmérnök, okl. épületfenntartási- és felújítási szakmérnök, ügyvezető  
*Dörken Kft.*
- 11<sup>50</sup> – 12<sup>05</sup> PREFA 2024 Tetőbiztonság  
**Forró Sándor** – építész szaktanácsadó  
*PREFA Hungária Kft.*
- 12<sup>05</sup> – 12<sup>20</sup> Szünet
- 12<sup>20</sup> – 12<sup>35</sup> Schüco és Jansen innovációk a transzparens homlokzatépítésben  
**Krasz Antal** – tervezési tanácsadó  
*Alukönigstahl Kft.*
- 12<sup>35</sup> – 12<sup>55</sup> Fenntartható építészet a Saint-Gobain-nél  
**Zadravec Zsófia** – marketing igazgató  
*Saint-Gobain Hungary Kft.*
- 12<sup>55</sup> – 13<sup>25</sup> Glasroc X – Előnyben a könnyűszerkezetes építés  
**Vágó Bálint** – műszaki vezető  
*Saint-Gobain Hungary Kft.*

## INTERAKTÍV ÉPÍTÉS

Étterem

### Levezető elnök

**Dr. Halada Miklós** – tanszékvezető, egyetemi docens

*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

- 9<sup>00</sup> – 9<sup>30</sup> Injektáló anyagok bemutatása  
**Mándity Zoltán** – okleveles építészmérnök, mérnök szaktanácsadó  
*MAPEI Kft.*
- 9<sup>30</sup> – 10<sup>00</sup> Xella építési technológiák  
**Horváth Attila** – építészmérnök, Nyugat magyarországi régió vezető  
*Xella Magyarország Kft.*
- 10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup> RAPID építési rendszer  
**Horváth András** – okleveles építészmérnök, alkalmazástechnikai csoportvezető  
*Wienerberger Téglaiipari Zrt.*
- 10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup> Tetőhéjazatba integrált napelemes megoldás a Terrántól. Gyakorlati bemutató  
**Filus Róbert** – ácsmester, tetőfedő mester, kivitelezési szaktanácsadó  
*Terrán Tetőcserép Gyártó Kft.*



# ÉPÍTŐMÉRNÖK SZAKMAI ELŐADÁSOK

## SMART HOME, intelligens megoldások, fenntarthatóság, korszerű technológiák az építőiparban II.

2024. április 19. (péntek)  
Szekcióterem 7.

A PTE Műszaki és Informatikai Kar és az MTA Pécsi Területi Bizottság Építőmérnöki és Infrastruktúra Munkabizottság közös rendezvénye

### Levezető elnök

**Dr. Pál-Schreiner Judit** – egyetemi docens

*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 9 <sup>00</sup> – 9 <sup>20</sup>   | Hogyan tanítsunk és tanuljunk a digitális korban?<br><b>Polgár László</b> – senior technical consultant<br><i>CONSOLIS, ASA</i>   |
| 9 <sup>30</sup> – 9 <sup>50</sup>   | A koncepcionális tervezés jelentősége és szerepe az előregyártásban<br><b>Madarász Mariann</b> – tervező mérnök<br><i>Plan 31 Mérnök Kft.</i><br><b>Kovácsné Dr. Vanya Csilla</b> – adjunktus<br><i>PTE Műszaki és Informatikai Kar</i> |
| 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>20</sup> | Társas lakóépület méretezése szeizmikus hatásokra SIA szabvány szerint<br><b>Góczán Katalin</b> – tartószerkezeti tervező<br><i>CENC Kft.</i><br><b>Kovácsné Dr. Vanya Csilla</b> – adjunktus<br><i>PTE Műszaki és Informatikai Kar</i> |
| 10 <sup>30</sup> – 10 <sup>50</sup> | Tervezés – projektmenedzsment – cégmenedzsment KKV szemmel<br><b>Ládonyi Ákos</b> – ügyvezető<br><i>Ládonyi Mérnöki Kft.</i>  |
| 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>20</sup> | Kávészünet  |
| 11 <sup>30</sup> – 11 <sup>50</sup> | Előregyártott elemek gyártástechnológiája<br><b>Dévényi György</b> – közlekedésépítési üzletágvezető<br><i>SW Umwelttechnik Magyarország Kft.</i>   |
| 12 <sup>00</sup> – 12 <sup>20</sup> | Cementgyártás zöld jövője<br><b>Garai Gergely</b> – gyárigazgató<br><i>Holcim Magyarország Kft.</i>   |
| 12 <sup>30</sup> – 12 <sup>50</sup> | Előregyártott hídgerendák típusai és gyártástechnológiája<br><b>Kardos Gábor</b> – infrastruktúra üzletágvezető<br><i>Ferrobeton Zrt.</i>   |

# CIVIL ENGINEERING

## SMART HOME, smart innovations, building construction, sustainability and modern technologies in civil engineering

April 19 2024 ( Friday)  
Vigan room

Joint event of the UP Faculty of Engineering and Information Technology and the MTA Pécs Regional Committee of Civil Engineering and Infrastructure Committee

### Chairman

**Attila Fülöp Dr.** – associate professor

*UP Faculty of Engineering and Information Technology*

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 9 <sup>00</sup> – 9 <sup>20</sup>   | <b>SMART HOME, smart houses</b><br><b>Marcus Juby</b> – specialized lecturer<br><i>UP Faculty of Engineering and Information Technology</i>  |
| 9 <sup>30</sup> – 9 <sup>50</sup>   | <b>Optimizing Urban Resilience, a Cost-Benefit Analysis of Green Roofs for Sustainable Flash Flood Control in Syria</b><br><b>Kabboush Muhammad Civil</b> – BSc student<br><b>Judit Pál-Schreiner Dr.</b> – assistant professor<br><i>UP Faculty of Engineering and Information Technology</i> |
| 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>20</sup> | <b>Strength assessment of masonry structures based on fuzzy signature</b><br><b>Vanda Olimpia Pomezanski Dr.</b> – associate professor<br><b>András Dormány</b> – assistant professor<br><i>UP Faculty of Engineering and Information Technology</i>   |
| 10 <sup>30</sup> – 10 <sup>50</sup> | <b>The Effect of Model Simplification on Building Energy Simulation for Early-Stage Building Design</b><br><b>Sara Mohammed Elhadad</b> – architect<br><i>Member of the Research Group of Structural Diagnostic and Analysis,<br/>UP Faculty of Engineering and Information Technology</i>     |
| 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>20</sup> | Coffee break   |
| 11 <sup>30</sup> – 11 <sup>50</sup> | <b>Sustainability in Building Construction</b><br><b>Tamás Juhász</b> – assistant professor<br><i>UP Faculty of Engineering and Information Technology</i>   |
| 12 <sup>00</sup> – 12 <sup>20</sup> | <b>The Impact of Crystalline Admixtures and Coatings on the Properties of Self-Healing Concrete: A Non-Destructive and Destructive Testing Approach</b><br><b>Ali Salem Dr.</b> – assistant professor<br><i>UP Faculty of Engineering and Information Technology</i>                           |

# ÉPÜLETHOMLOKZATOK SZAKMAI ELŐADÁSOK

2024. április 19. (péntek)  
Szekcióterem 8.

## Levezető elnök

**Dr. Füredi Balázs** – tanszékvezető  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

- 8<sup>30</sup> – 8<sup>40</sup> A program megnyitója, a szekcióhoz kapcsolódó részletek bemutatása  
**Dr. Füredi Balázs** – tanszékvezető  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*
- 8<sup>40</sup> – 8<sup>55</sup> A homlokzattervezés oktatásának hazai struktúrája és jövője  
**Patyi Szabolcs** – okl. tervező építésmérnök, homlokzattervező szakmérnök, operatív szakfelelős  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*
- 9<sup>00</sup> – 9<sup>30</sup> A homlokzattervezés oktatásának hazai struktúrája és jövője  
**Santos-Blastik David** – okl. építőmérnök, Technical Support, Application Technology North  
WICONA Germany GmbH Project Service
- 9<sup>30</sup> – 10<sup>00</sup> Homlokzatépítés svájci szemszögből  
**Bán Dávid Máté** – ügyvezető  
*Future Materials GmbH*
- 10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup> Ujjé, a Ligetben...: a Dürer Park irodaházak homlokzati megoldásai  
**Grónás Attila** – homlokzattervező, tanácsadó  
*Market Építő Zrt.*
- 10<sup>35</sup> – 11<sup>05</sup> Úton az A.I tervezésig  
**Kapitány Adrienn** – tervezőmérnök  
**Skultéty Bendegúz** – chief technology officer  
*FDB – Projekt Kft.*
- 11<sup>05</sup> – 11<sup>35</sup> Az elmúlt 5 év referenciái és innovatív szerkezeti megoldásai a homlokzatépítésben  
**Figezki Péter** – vállalkozási igazgató, homlokzattervező szakmérnök  
*KÉSZ Metaltech Kft.*
- 11<sup>35</sup> – 12<sup>05</sup> Fémlemez homlokzatburkolatok korszerű tervezési és kivitelezési kérdései  
**Figezki Péter** – vállalkozási igazgató, homlokzattervező szakmérnök  
*KÉSZ Metaltech Kft.*

12<sup>10</sup> – 12<sup>40</sup>

Szerelt homlokzatburkolatok szerepe az épületminősítő rendszerekben

**Novák Balázs László** – okl. építészmérnök, homlokzattervező szakmérnök  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

12<sup>40</sup> – 12<sup>50</sup>

A szekció zárása

**Dr. Füredi Balázs** – tanszékvezető  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

# SZOLIDÁRIS ÉPÍTÉSZET SZAKMAI ELŐADÁSOK

2024. április 19. (péntek)  
Szekcióterem 3.

A konferencia célja, hogy a Pécsi Tudományegyetemen 2014 óta jelen lévő Szolidáris Építészet Kutatócsoport munkásságához kapcsolódó hazai kutatásokat és projekteket bemutassa, és ezek kapcsán az ország teljes területére, de koncentráltan a Dél-Dunántúli régióra vonatkozó szakmai párbeszédet generáljon.

## Levezető elnök

**Dr. Kovács Éva** – egyetemi docens

*PTE Szolidáris Építészet Kutatócsoport*

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 9 <sup>00</sup> – 9 <sup>10</sup>   | Interdiszciplináris megközelítések, hatékonyabb válaszok, köszöntő<br><b>Dr. Kovács Éva</b> – egyetemi docens<br><i>PTE Szolidáris Építészet Kutatócsoport</i>   |
| 9 <sup>10</sup> – 9 <sup>30</sup>   | A Szolidáris Építészet Kutatócsoport munkássága, célkitűzései, a szolidáris építészeti jelentősége napjainkban<br><b>Dr. Tamás Anna Mária</b> – egyetemi docens<br><i>PTE Szolidáris Építészet Kutatócsoport</i> |
| 9 <sup>30</sup> – 9 <sup>50</sup>   | Lakni Kell_2016 óta<br><b>Dr. Dányi Tibor Zoltán</b> – adjunktus<br><i>PTE Szolidáris Építészet Kutatócsoport</i>  |
| 9 <sup>50</sup> – 10 <sup>10</sup>  | A szociális építés kudarcai<br><b>Pelényi Margit</b> – Ybl díjas építész   |
| 10 <sup>10</sup> – 10 <sup>30</sup> | Kérdések és válaszok   |
| 10 <sup>30</sup> – 10 <sup>35</sup> | Technikai szünet   |
| 10 <sup>35</sup> – 10 <sup>55</sup> | Az időszegénység hatása az építészetben<br><b>Dr. Zilahi Péter</b> – egyetemi docens<br><i>PTE Szolidáris Építészet Kutatócsoport</i>  |
| 10 <sup>55</sup> – 11 <sup>15</sup> | Közösségi munka- és életterek a vidéki Magyarországon<br><b>Kókai Noémi</b> – DLA hallgató<br><i>Breuer Marcell Doktori Iskola</i>   |
| 11 <sup>15</sup> – 12 <sup>35</sup> | Social design folyamatok- kutatás és tervezés a gyakorlatban<br><b>Csernák Janka</b> – kutató<br><i>Moholy-Nagy Művészeti Egyetem Social Design Hub,</i>   |
| 12 <sup>35</sup> – 12 <sup>55</sup> | Kérdések és válaszok   |
| 12 <sup>55</sup> – 13 <sup>10</sup> | Kávészünet   |

- 13<sup>10</sup> – 13<sup>30</sup> | A kollaboráción alapuló design gazdasági és társadalmi  
hasznosulása hátrányos helyzetű vidéki közösségekben  
**Varjú Kata** – DLA hallgató  
*Breuer Marcell Doktori Iskola*
- 13<sup>30</sup> – 13<sup>50</sup> | Arkki építészeti iskola gyerekeknek - környezettudatosság,  
participációs tervezés és 21. századi készségek finn módra  
**Mikó Zsuzsanna Eszter** – építész, az Arkki alapító tagja
- 13<sup>50</sup> – 14<sup>10</sup> | Generálhat-e szolidaritást a mesterséges intelligencia az  
építészetben?  
**Kőszeghy Flóra** – építész, képzőművész  
*Studio Kőszeghy*
- 14<sup>10</sup> – 14<sup>40</sup> | Kérdések és válaszok

# TÜZELŐANYAG-CELLA ÉS HIDROGÉNTÉCHNOLÓGIA SZAKMAI ELŐADÁSOK

2024. április 19. (péntek)  
Szekcióterem 1.

## Levezető elnök

**Dr. Kvasznicza Zoltán** – egyetemi docens, szakvezető

*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

9<sup>30</sup> – 9<sup>50</sup> Hidrogéntéchnológiai eszközök újrahasznosítására irányuló  
vizsgálatok a Megújuló Energiák Nemzeti Laboratóriumában

**Vér Csaba** – projektmanager

*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

9<sup>55</sup> – 10<sup>15</sup> Hidrogén alapú energiatárolási megoldások fejlesztése

**Csordás Antal** – szakoktató

*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

10<sup>20</sup> – 10<sup>40</sup> Tüzelőanyag-cella és hidrogéntéchnológia szakirányú  
továbbképzési szak a PTE MIK-en

**Dr. Kvasznicza Zoltán** – egyetemi docens, szakvezető

*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

10<sup>45</sup> – 11<sup>05</sup> Kihívások a tüzelőanyagcellás hajtáslánc fejlesztésében

**Schrem Balázs** – fejlesztőmérnök

*Kontakt-Elektro Kft.*

# TÖRTÉNETI ÉPÜLETEK HELYREÁLLÍTÁSA SZAKMAI FÓRUM

2024. április 19 (péntek)  
Hamerli terem

## Levezető elnök

**Dr. Kovács–Andor Krisztián** – okl. építészmérnök, egyetemi docens  
*PTE Műszaki és Informatikai Kar*

- 9<sup>00</sup> – 9<sup>05</sup> **Köszöntő**  
**Dr. Kovács–Andor Krisztián** – okl. építészmérnök, egyetemi docens
- 9<sup>05</sup> – 9<sup>25</sup> **Nyitóelőadás**  
**Wittinger Zoltán** – főosztályvezető  
*Építésügyi és Közlekedési Minisztérium Műemlékvédelemért Felelős Helyettes Államtitkárság*
- 9<sup>25</sup> – 9<sup>45</sup> **Korai vasbeton épület tartószerkezeti megbízhatóságának értékelése numerikus analízis és diagnosztikai módszerek integrálásával**  
**Prof Dr. Orbán Zoltán** – egyetemi tanár, okl. építőmérnök
- 9<sup>50</sup> – 10<sup>15</sup> **Dilemmák - a pécsi Palatinus Hotel tervezésének margójára**  
**Patartics Zorán** – Ybl Miklós- és Pro Architectura díjas építész
- 10<sup>15</sup> – 10<sup>35</sup> **Hagyományos és történeti magastető műemléki felújítás tervezésének építészeti és épületgépészeti összefüggései gyakorlati példán keresztül**  
**Nemoda Ferenc** – okl. építésztervező szakmérnök, okl. településmérnök, okl. környezetmérnök, okl. történeti épületdiagnosztikai és rehabilitációs szakmérnök
- 10<sup>35</sup> – 10<sup>45</sup> **Kávészünet**
- 10<sup>45</sup> – 11<sup>10</sup> **Gondolatok egy elhanyagolt állapotú védett épület rehabilitációjáról**  
**Prof Dr. Mezős Tamás** – okl. építőmérnök, műemlékvédelmi szakmérnök
- 11<sup>10</sup> – 11<sup>30</sup> **A római Palazzo Falconieri komplex épületkutatása**  
**Bodó Balázs** – okl. építészmérnök, műemlékvédelmi szakmérnök
- 11<sup>30</sup> – 12<sup>15</sup> **A Szent István-terem újjáépítése**  
**Angyal Tibor** – okl. építész
- 12<sup>15</sup> – 12<sup>45</sup> **Ebédészünet**
- 12<sup>50</sup> – 13<sup>10</sup> **Történeti szerkezetek vizsgálata és igazolása használati tapasztalatok illetve korábbi előírások alapján**  
**Laczkovics János** – okl. építészmérnök, épület- és tartószerkezeti szakértő



- 13<sup>15</sup> – 14<sup>00</sup> | Az Esztergomi Bazilika felújításának építés-kivitelezési kérdéseiről  
**Ruzsics László** – ügyvezető igazgató  
**Besey László, Lászlófi Károly, Horváth Tamás**  
*Belvárosi Építő Kft.*
- 14<sup>00</sup> – 14<sup>45</sup> | Történeti épületek helyreállítása az új jogszabályi változások tükrében  
**Dr. Kukai Tibor** – egyetemi docens, okl. építőmérnök, BVMK örökös elnök  
**Dr. Szabó Éva** – egyetemi docens, okl. építészmérnök, BVMK elnökségi tag
- 14<sup>45</sup> – 15<sup>00</sup> | Szakmai beszélgetés, kérdések, a fórum zárása  
**Dr. Kovács-Andor Krisztián** – okl. építészmérnök, egyetemi docens

*A PTE Műszaki és Informatikai Kar 2020 őszén indította az első Történeti épületdiagnosztikai és rehabilitációs szakmérnök és szakember szakirányú továbbképzést, mely sok tekintetben hasonlít a budapesti műemlékvédelmi tanfolyamhoz, de az épületdiagnosztikát kiemelve állítottuk a pécsi képzést kicsit gyakorlatiasabb vonalra, nem titkolt szándékkal megcélozva a kivitelezésben dolgozó építész- és építőmérnököket is. A tervezett tudásátadáson túl szeretnénk a szakmai közösséget építeni, amihez jó indulást ad a még ide kötődő, de már diplomát szerzett, valamint az ebben a félévben diplomázó évfolyamunk és a PTE MIK Breuer Marcell Doktori Iskolája, melynek képzésében a műemlékvédelem szintén hangsúlyosan megjelenik.*

*A Történeti épületek helyreállítása szakmai fórum programjában egyaránt helyet kapnak tartószerkezeti, műemléki kutatási, építészeti és történeti belső tér helyreállításával kapcsolatos kérdések, melyekről aktuális munkák mentén maguk az érintett szakemberek beszélnek.*

*Az előadók a PTE MIK Történeti épületdiagnosztikai és rehabilitációs szakmérnöki képzés oktatói és a közelmúlt jelentős műemléki helyreállításaiban aktívan résztvevő építészek, építőmérnökök.*

*A MÉK és az MMK által is akkreditált szakmai fórum szervezője, szintén e képzés egyik oktatója, Dr. MÉSZÁROS Bernadett egyetemi adjunktus, okl. közgazdász, műemlékvédelmi szaktanácsadó.*

ACO Kereskedelmi Kft.

Aereco Légtechnika Kft.

Afriso Kft.

Airvent Légtechnikai Zrt.

Alcedo Környezetvédelem Kft.

ALUKÖNIGSTAHL Kft.

Aluprof Hungary Kft.

aquatherm-hungaria Kft.

BAT Pécsi Dohánygyár Kft.

Bauder Kft.

BAUSOFT Pécsvárad Kft.

BELIMO Automation Handelsgesellschaft  
m.b.H.

Besel & Schwaeller  
Kapcsolóberendezések Kft.

blueBAX Solutions Kft.

Bonafarm Zrt.

CADSOL Mérnökiroda Kft.

Cairox Hungary Kft.

CETIN Hungary Zrt.

Cleartex Kft.

Columbus Klímaértékesítő Kft.

Continental Automotive Hungary Kft.

Coxtherm Kft.

CREATON South-East Europe Korlátolt  
Felelősségű Társaság

Daikin Hungary Kft.

Danfoss Kft.

Dél-Kom Nonprofit Kft.

DÖRKEN Kft.

Duna Aszfalt Zrt.

E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.

Elter Kft.

Ép-GéPÉSZ Holding Kft.

ESAL Hungária Kft.

ESBE GmbH

F2 Komplex Kft.

FDB-Projekt Kft.

Ferrobeton Zrt.

FESTO Automatika Kereskedelmi és  
Szolgáltató Kft.

FläktGroup Austria GmbH Magyarországi  
Fióktelepe

Flamco Kft.

FUTURE MATERIALS GmbH

Fűtőker Trade Kft.

Games for Business Kft.

Geberit Kft.

Gienger Hungária Épületgépészeti Kft.

Greenwood-Power Kft.

GRUNDFOS SOUTH EAST EUROPE Kft.

Hanon Systems Hungary Kft.

Harman Becker Kft.

HC Linear Kft.

Henco Industries NV

Hepi vigéc s.r.o

Herbavit Kft.

HERZ Armatúra Hungária Kft.

Holcim Magyarország Kft.

Homes4you - H4Y Készházak Kft.

HR-Rent Kft.

IMI International Kft.

InnoTeq Kft.

INS Ipari Alkalmazások Zrt

ISOPARTNER Kft.

Jankó Kft.

KE KELIT GmbH

Kelvintech Kft.

KÉSZ Metaltech Kft.

Két Kör Kft.

KONTAKT-Elektro Kft.

Kontron Electronics Kft.

Körber Hungária Kft.

Környezettechnológia Kft.

KRONOSPAN-MMOFA Hungary Kft.

Leica Geosystems Hungary Kft.

Leier Hungária Kft.

M-12/b Kft.

Magyar Doka Zsalutechnika Kft.

Magyar Kéménygyártó Kft.

Mapei Kereskedelmi Kft.

MÁV Zrt.

Mecsek Klíma Kft.

Meva Zrt.

MM.sys Bt.

MOTAVIA FM EPULETUZEMELTETESI Kft.

Műszer Automatika Kft.

Nestro Hungária Kft.

Ódor Klíma 2000 Kft.

OMIKRON Informatika Kft.

Oriva Kft.

Paks II. Zrt.

Peri Kft.

PÉTÁV Pécsi Távfűtő Kft.

PG Hungary Kft.

PK-ÉHK Kft.

PREFA Hungária Kft.

Press&inform Public Relations Kft.

REHAU Kft.

REMAK Solutions Kft.

Robert Bosch Kft.

Robert Bosch Kft.

ROHDE & SCHWARZ Hungária Kft.

Rosenberg Hungária Lég- és  
Klímatechnika Kft.

Saint-Gobain Hungary Kft.

SB-Controls Kft.

SBI-Pannon Kft.

Schako Kft.

Schiedel Kéménygyár Kft.

Siemens Zrt.

SMC Hungary Kft.

Steel-Transz Kft.

Strabag Építőipari Zrt.

SW Umwelttechnik Magyarország Kft.

SZTÁV Felnyitőkészítő zrt.

Talajcsavarozó Kft.

TARKETT POLSKA SP. Z.O.O.  
magyarországi fióktelepe

TECH Controllers S.R.O

Techniq 2000 Kft.

Terrán Kft.

Testo (Magyarország) Ker. Kft.

thenordicmark Kft.

Timkett Kft.

Treszner Cégcsoport

Trox Austria GmbH., magyarországi  
közvetlen kereskedelmi képviselője

Uponor Kft.

Vaillant Saunier Duval Kft.

Veneto Porte Plusz Kft.

Viega Kereskedelmi Kft.

Viessmann Fűtéstechnika Kft.

VIVACO Kft.

VTS Hungary Kft.

Weishaupt Hőtechnikai Kft.

WIBA Solution Kft.

WICONA - Hydro Extrusion Hungary Kft.

Wienerberger zRt.

Wilo Magyarország Kft.

WOLF Klíma és Fűtéstechnika Kft.

Xella Magyarország Kft.

Z Elektronika Kft.



**ROLLACK EXPO | 2024. ÁPRILIS 18-19.**  
Expo Center Pécs | 7631 Pécs, Megyeri út 72.