



UNIVERSITY OF PÉCS
Faculty of Engineering and
Information Technology

PE EXPO

24-25 February, 2022

TRADE EXHIBITION AND CONFERENCE





UNIVERSITY OF PÉCS
Faculty of Engineering and
Information Technology



Dear Visitor!

We are looking forward to Pollack Expo, perhaps more than ever!

Even if we haven't met in the last two years, we believe that technological progress has not stopped. In fact, as much as the pandemic has made our lives harder and slower, it has also created new challenges to which all disciplines have been searching for answers.

The Pollack Expo of 2022 will therefore be even more colourful! We will learn about the potential of 3D printing in architecture and what makes a construction technology additive. We will learn about the "smart" accessories for building services engineering and get an insight into the world of laser welding. You will also learn how software testing is done in the automotive industry and car enthusiasts will be able to see the braking systems of the future.

In the exhibition halls, there will be a hydrogen fuel cell boat, a VR simulation for occupational safety, an occupational safety fashion show and a formwork building competition. The Expo will also offer the opportunity to listen to accredited lectures by members of the Baranya County Chamber of Engineers and the South Transdanubian Chamber of Architects. High school students in the city should also come to the event because we are preparing a competition for them, with lots of valuable prizes, which they don't need any previous knowledge to win, just to enter the exhibition halls with open eyes. The novelties will fill the conference rooms and exhibition halls of the Pécs Expo Centre! On the two days of the Pécs Expo - as always - you will be welcome to enter free of charge.

Sincerely,

Organisers of Pollack Expo

A RENDEZVÉNY VÉDNÖKEI

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

TÁMOGATÓPARTNEREK

Körber Hungária Gépgyártó Kft. • Magyar Elektrotechnikai Egyesület • Magyar Építész Kamara • Dél-Dunántúli Építész Kamara • Magyar Mérnöki Kamara • Baranya Megyei Mérnöki Kamara • Magyar Épületgépészeti Koordinációs Szövetség • Magyar Tudományos Akadémia Pécsi Területi Bizottsága • Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzata • Pécs-Baranyai Kereskedelmi és Iparkamara • PTE Centenárium

MÉDIATÁMOGATÓK

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

PROGRAMME OF THE EVENT

24 February 2022 (Thursday)

| | |
|-------------------------------------|---|
| 9 ³⁰ – 12 ⁰⁰ | Plenary session <i>Hamerli Hall</i> |
| 13 ⁰⁰ – 18 ²⁰ | Professional presentations in Architecture <i>Session Room 7</i> |
| 13 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰ | Professional presentations in architectural engineering, Zsolnay Hall, Session Room 8 |
| 12 ³⁰ – 16 ¹⁵ | Professional presentations in building services engineering <i>Hamerli Hall</i> |
| 12 ³⁰ – 16 ¹⁵ | Professional presentations in mechanical engineering <i>Session Room 3</i> |
| 13 ⁰⁰ – 17 ⁰⁵ | Professional presentations in applied informatics <i>Session Room 4</i> |
| 13 ⁰⁰ – 16 ²⁵ | Professional presentations in environmental engineering and laboratory technology <i>Session Room 4</i> |
| 13 ⁰⁰ – 16 ¹⁰ | Professional presentations in electrical energy <i>Session Room 1</i> |
| 9 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰ | Trade exhibition and demonstrations <i>Angster Hall, Littke Hall, Zsolnay Hall</i> |
| 13 ⁰⁰ – 13 ⁵⁰ | PERI formwork assembly competition for students of architecture <i>Zsolnay Hall</i> Six teams of 3 people will compete, the team that installs a pillar formwork in the shortest time wins. Coordinator: András Szarka – Product Manager <i>PERI Ltd.</i> |
| 8 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰ | Simonyi Hackathon, Focus on Cleantech <i>Vigan Hall</i> The Hackathon is a fun and exciting event where you can meet like-minded people, solve interesting problems, develop your teamwork skills, get a crash course on how to take an idea from a problem to a concrete product or service. More information: https://cal.ktk.pt.e.hu/hu/bedc/programok/simonyi-hackathon-otletverseny |
| 19 ⁰⁰ – | Reception for exhibitors and partners <i>UP FEIT Main Building</i> |

25 February 2022 (Friday)

| | |
|------------------------------------|---|
| 9 ⁰⁰ – 10 ⁵⁵ | Specialist Engineer Programmes of UP FEIT <i>Session Room 4</i> |
| 9 ⁰⁰ – 11 ²⁰ | Specialist Engineer Programmes of UP FEIT <i>Session Room 8</i> |
| 9 ⁰⁰ – 12 ³⁰ | Construction technologies session <i>Session Room 3</i> |
| 9 ⁰⁰ – 13 ²⁵ | Professional presentations in architecture <i>Session Room 7</i> |
| 9 ⁰⁰ – 12 ⁰⁰ | Professional presentations in building services engineering <i>Hamerli room</i> |
| 9 ⁰⁰ – 11 ⁵⁵ | Professional presentations in applied informatics <i>Session Room 6</i> |
| 9 ⁰⁰ – 11 ⁵⁵ | Professional presentations in electrical engineering and IT <i>Session Room 1</i> |
| 9 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰ | Trade exhibition and demonstrations <i>Angster Hall, Littke Hall, Zsolnay Hall</i> |

PLENARY SESSION

24 February 2022 (Thursday)
Hamerli Hall

9³⁰ – 10³⁰

Welcome

Signing of cooperation agreements

- National Association of Building Contractors
- Baranya County Chamber of Engineers

Announcement of sponsorship

- HUAWEI
- Protecta Kft.

Körber Innovathon Scholarship Award Ceremony

10³⁰ – 11⁰⁰

Zero carbon: the fusion of info-communication and green energy

Róbert Szabó – solution sales manager

Huawei Technologies Hungary

11⁰⁰ – 11³⁰

The potential of 3D printing in architecture

Dr. Vilmos Katona – associate professor

UP Faculty of Engineering and Information Technology

11³⁰ – 12⁰⁰

Thermal comfort research

Dr. Matei – Razvan Georgescu

Technical University of Bucharest

Balázs Cakó – assistant lecturer

UP Faculty of Engineering and Information Technology

CONSTRUCTION TECHNOLOGIES SECTION

25 February 2022 (Friday)
Session Room 3.

Chairman:

Dr. Zoltán Orbán – associate professor

UP Faculty of Engineering and Information Technology

9⁰⁰ – 9²⁰ Sustainable and additive construction technologies

Zoltán Orbán PhD – Assoc. Prof.

Saied Kashkash – PhD student

University of Pécs, Department of Civil Engineering

9²⁵ – 9⁴⁵ Smart monitoring for resilient structures

Zoltán Orbán PhD – Assoc. Prof.

András Dormany – assistant lecturer

University of Pécs, Department of Civil Engineering

9⁵⁰ – 10¹⁰ Circular economy in built environment

Marcus Juby

University of Pécs, Department of Civil Engineering

10¹⁵ – 10⁴⁵ Formfinder

Robert Roithmayr – Architect Civil Eng., Univ. Lect., Dipl. – Ing. Dr. techn
Danube University, Krems

10⁵⁰ – 11²⁰ Design of Tensile Membrane Structures

Miklós Halada DLA – Assoc. Prof.

University of Pécs, Department of Building Structures and Energy Design

11²⁵ – 11⁵⁵ Serge Ferrari group

Sona Balloková – Country Manager

Serge Ferrari

12⁰⁰ – 12³⁰ The benefits of tensile fabric shelter in hot climate

Asma Gueroui – PhD student

University of Pécs, Department of Building Structures and Energy Design

ÉPÍTÉSZETI SZAKMAI ELŐADÁSOK

Környezettudatos építés – előregyártott házak

2022. február 24. (csütörtök)
7. szekcióterem

Levezetőelnök

Dr. Perényi László Mihály – egyetemi docens

PTE Műszaki és Informatikai Kar

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 13 ⁰⁰ – 13 ⁵⁰ | A környezettudatos épület tervezése Dr. Reith András – tudományos munkatárs <i>PTE Műszaki és Informatikai Kar, ABUD Mérnökiroda</i> |
| 13 ⁵⁵ – 14 ⁴⁵ | A környezettudatos épület energetikai vonatkozásai Szollár András – fenntarthatósági tanácsadó, épületenergetika és zöld minősítések <i>Watts – ON Consultants</i> |
| 14 ⁵⁰ – 15 ⁴⁰ | Készházak szerkezetek – áttekintés Velösy András – okl. építészmérnök, MBA címzetes egyetemi docens |
| 15 ⁴⁰ – 15 ⁵⁵ | Szünet |
| 15 ⁵⁵ – 16 ¹⁵ | Berger házak Beregszászi Pál – tulajdonos |
| 16 ²⁰ – 16 ⁴⁰ | SWE falpanelés építéstechnológia Horváth Attila – területi vezető <i>Xella Magyarország Kft.</i> |
| 16 ⁴⁵ – 17 ⁰⁵ | Leier típusházak előregyártással Takács Gábor – üzletágvezető, előregyártott vasbeton szerkezetek <i>Leier Hungária Kft.</i> |
| 17 ¹⁰ – 17 ³⁰ | Sikeres zöld projektek Schüco és Jansen rendszerek alkalmazásával Krasz Antal – tervezési tanácsadó <i>Alukönigstahl Kft</i> |
| 17 ³⁵ – 17 ⁵⁵ | Solar Decathlon – 2022 A MIK hallgatói által építendő épület bemutatása Dr. Kondor Tamás – egyetemi docens <i>PTE Műszaki és Informatikai Kar</i> |
| 18 ⁰⁰ – 18 ²⁰ | Előregyártott homlokzati megoldások Dömötör Álmos, Pályi Péter <i>WICONA</i> |

ÉPÍTŐMÉRNÖKI SZAKMAI ELŐADÁSOK

Fenntartható technológiák az építőiparban

2022. február 24. (csütörtök)
8. szekcióterem

13⁰⁰ – 13⁵⁰ | PERI zsaluzatszerelési verseny építőmérnök-hallgatóknak
helyszín: **Versenylebonyolító: Szarka András** – termékmenedzser
Zsolnay terem **PERI Kft.**

Levezetőelnök

Dr. Orbán Zoltán – egyetemi docens
PTE Műszaki és Informatikai Kar

14⁰⁰ – 14³⁰ | Építőipari vállalatok szerepe és lehetőségei az ágazati
fenntarthatóságban
Bellaagh Mátyás – integrált irányításrendszer igazgató
Colas Hungária Zrt.

14³⁵ – 15⁰⁵ | Nem fémes alapanyagú csővezeték rendszerek korszerű
állapotfelmérése
Kazsik Gábor – ügyvezető
Szabadics Cégcsoport leányvállalata

15¹⁰ – 15³⁰ | Környezetbarát megoldások a mélyépítésben
Erhardt Balázs – senior QA/QC mérnök
BAUER Magyarország Speciális Mélyépítő Kft.

15³⁵ – 16²⁰ | Talajcsavarok és csavart acél cölöpök hazai alkalmazása
Dr. Román Zsolt PhD – okleveles szerkezet-építőmérnök, tartószerkezeti
és geotechnikai tervező, tartószerkezeti szakértő, magas- és mélyépítési
műszaki ellenőr, felelős műszaki vezető
Talajcsavar Kft.

16²⁰ – 16³⁵ | Szünet

16³⁵ – 16⁵⁵ | Az előregyártás speciális lehetőségei a hídépítéstől a
kikötőépítésen át a speciális támfalakig
Dévényi György – közlekedésépítési üzletágvezető
SW Umwelttechnik Magyarország Kft.

17⁰⁰ – 17³⁰ | Fenntarthatóság és technológiai újítások az építőanyagiparban
Zadavec Zsófia – fenntarthatósági és marketingkommunikációs
igazgató
LAFARGE Cement Magyarország Kft.

17³⁵ – 18⁰⁰ | Építőmérnöki kutatások a PTE MIK-en: Additív technológiák és
újrahasznosítás; Smart monitoring és reziliencia
Dr. Orbán Zoltán – intézetigazgató, kutatócsoport-vezető
PTE Műszaki és Informatikai Kar

ÉPÜLETGÉPÉSZETI SZAKMAI ELŐADÁSOK

2022. február 24. (csütörtök)
Hamerli terem

Levezetőelnök

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

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 12 ³⁰ – 13 ⁰⁰ | Egy speciális légszárítási feladat megoldása a Rosenbergtől Nyárády Győző – értékesítési vezető <i>Rosenberg Hungária Lég- és Klimatechnika Kft.</i> |
| 13 ⁰⁰ – 13 ³⁰ | Innovatív megoldás a hűtő-fűtő hidraulikus körök minőségi szabályozásához. Újragondolt keverőkörök. Geyer Szilveszter – mérnök-üzletkötő <i>GRUNDFOS South East Europe Kft.</i> |
| 13 ³⁰ – 14 ⁰⁰ | Okosszelep, okosmeghajtó avagy hogyan küszöböljük ki az épületgépész-szabályozási nehézségeket!? Vörös Szilárd – műszaki és oktatási vezető <i>IMI International Kft.</i> |
| 14 ⁰⁰ – 14 ³⁰ | Új Belimo Energy Valve™ és hőmennyiségmérők Schmidt Ferenc – értékesítési vezető <i>BELIMO Automation Handelsgesellschaft m.b.H</i> |
| 14 ³⁰ – 14 ⁴⁵ | Szünet |
| 14 ⁴⁵ – 15 ¹⁵ | Szemelvények a besabályozásból és a biomassa-tüzelésből az energiatudatosság jegyében Doholuczki Tibor – oktatási vezető <i>HERZ Armatúra Hungária Kft.</i> |
| 15 ¹⁵ – 15 ⁴⁵ | Okosszelepek, intelligens alkalmazások és egyszerűsített monitoringlehetőségek – korszerű automatikamegoldások a Siemenstől Erhardt Tamás – értékesítési mérnök <i>Siemens Zrt. Building Technologies</i> |
| 15 ⁴⁵ – 16 ¹⁵ | Fűtési és légkondicionáló-rendszerek energetikai felülvizsgálata Baumann Mihály – adjunktus Lenkovics László – tanársegéd <i>PTE Műszaki és Informatikai Kar</i> |

GÉPÉSZETI SZAKMAI ELŐADÁSOK

2022. február 24. (csütörtök)
3. szekcióterem

Levezetőelnök

Zsebe Tamás – tanársegéd

PTE Műszaki és Informatikai Kar

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 12 ³⁰ – 13 ⁰⁰ | Hegesztő COBOT alkalmazása az egyedi gépgyártásban Pőcze Andor – junior szoftver-konstruktőr <i>Körber Hungária Kft.</i> |
| 13 ⁰⁰ – 13 ³⁰ | Innovatív kutatások gépészeti vonatkozásai Vasvári Gyula Ferenc – tanársegéd <i>PTE Műszaki és Informatikai Kar</i> |
| 13 ³⁰ – 14 ⁰⁰ | Ipari gázok az additív gyártás területén Abaffy Károly – alkalmazástechnikai mérnök <i>Linde Gáz Magyarország Zrt.</i> |
| 14 ⁰⁰ – 14 ³⁰ | Lézerfizikai eszközök használata napjainkban Dr. Kurilla Boldizsár – adjunktus <i>PTE Műszaki és Informatikai Kar</i> |
| 14 ³⁰ – 14 ⁴⁵ | Szünet |
| 14 ⁴⁵ – 15 ¹⁵ | Kompozit építésű könnyűrepülőgép tervezésének és tanúsításának kihívásai Dr. Gáti Balázs – repülőgépmérnök <i>Magnus Aircraft Zrt.</i> |
| 15 ¹⁵ – 15 ⁴⁵ | Lézerhegesztés technológiai lehetőségei Riszt Péter – senior hegesztési szakértő <i>Körber Hungária Kft.</i> |
| 15 ⁴⁵ – 16 ¹⁵ | Hidrogénfelhasználás, Power to Gas technológiák Prof. Dr. Vajda József – főiskolai tanár <i>PTE Műszaki és Informatikai Kar</i> |

ALKALMAZOTT INFORMATIKAI SZAKMAI ELŐADÁSOK

2022. február 24. (csütörtök)
6. szekcióterem

Levezetőelnök

Dr. Sári Zoltán – egyetemi docens

PTE Műszaki és Informatikai Kar

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 13 ⁰⁰ – 13 ³⁰ | Piacvezető szoftverek, fenntartható digitális megoldások Halász Levente – fejlesztési vezető Purcsi János – üzleti elemzési vezető <i>NEXON Kft.</i> |
| 13 ³⁵ – 14 ³⁵ | Autóipari szoftvertesztelés, a szoftvertesztelés jövője (tesztelési alapelvek alkalmazása, tesztelés szintjei, tradicionális/agilis modellek, követelmények dinamikájának változása, piaci igények változása, jövő kihívásai) Maurer Attila – tesztmenedzser <i>Continental AG</i> |
| 14 ³⁵ – 14 ⁵⁰ | Szünet |
| 14 ⁵⁰ – 15 ²⁰ | A jövő fékrendszerei – By-wire fékrendszerek és tulajdonságai Molnár Bálint – rendszerfejlesztő mérnök <i>Continental AG</i> |
| 15 ²⁵ – 15 ⁵⁵ | 5G-s hálózatok az ipar digitalizációjában Bóday Tamás – director of integrated solutions <i>Huawei Technologies Hungary</i> |
| 16 ⁰⁰ – 16 ³⁰ | Emergency & Crisis illetve Business Continuity Mgmt Göttler, Dániel – security management specialist Bendzsák Attila – security management specialist <i>ITSH</i> |
| 16 ³⁵ – 17 ⁰⁵ | MaGISter-Mine – az új 3D-s okostérkép a megalapozott mérésekhez, döntésekhez és tervezéshez Kovács László – ügyvezető igazgató Szujó Gábor – GIS projektvezető <i>Kőmérő Kft.</i> |

KÖRNYEZETIPARI, LABORTECHNIKAI SZAKMAI ELŐADÁSOK

2022. február 24. (csütörtök)
4. szekcióterem

Levezetőelnök

Dr. Leitöl Csaba – tudományos munkatárs
PTE Műszaki és Informatikai Kar

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 13 ⁰⁰ – 13 ²⁰ | Hulladékból származtatott tüzelőanyag utólagos minőségjavítása Dr. Leitöl Csaba – ügyvezető igazgató <i>Dél-Kom Nonprofit Kft.</i> |
| 13 ²⁵ – 13 ⁴⁵ | Energetikai célú dendromassza előállítás, forrásai Dr. Ivelics Ramón – vállalatirányítási vezető <i>Hepik Bt.</i> |
| 13 ⁵⁰ – 14 ¹⁰ | A LAFARGE fenntarthatósági ambíciói Hoffmann Tamás – ügyvezető igazgató <i>LAFARGE Cement Magyarország Kft.</i> |
| 14 ¹⁵ – 14 ³⁵ | Generon: naprakész termékfejlesztés Jankó Árpád – divízióigazgató <i>Terrán Tetőcserép Gyártó Kft.</i> |
| 14 ³⁵ – 14 ⁵⁰ | Szünet |
| 14 ⁵⁰ – 15 ¹⁰ | Az agrártechnológiai Nemzeti Labor Fejlesztés című projekt bemutatása, környezetvédelmi vonatkozások Dr. Béres András – központvezető <i>Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Egyetemi Laborközpont</i> |
| 15 ¹⁵ – 15 ³⁵ | Saját fejlesztésű impedancia-mérési eljárás alapjai és környezetvédelmi alkalmazási lehetőségei Vizvári Zoltán – tudományos segédmunkatárs <i>PTE Műszaki és Informatikai Kar</i> |
| 15 ⁴⁰ – 16 ⁰⁰ | OLYMPUS hordozható röntgen spektrométerek az ipar szolgálatában Tóth Ádám – kereskedelmi vezető <i>Green Lab Magyarország Mérnöki Iroda Kft.</i> |
| 16 ⁰⁵ – 16 ²⁵ | Kis mennyiségű gáz- és folyadékmérési, illetve - szabályozási lehetőségek laborkörülmények között Kürti Attila – értékesítési vezető <i>Equtechnik Kft.</i> |

VILLAMOS ENERGETIKA SZAKMAI ELŐADÁSOK

2022. február 24. (csütörtök)
1. szekcióterem

Levezetőelnök

Dr. Elmer György – egyetemi docens

PTE Műszaki és Informatikai Kar

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 13 ⁰⁰ – 13 ²⁵ | Protecta védelmek az Európai Nukleáris Kutatási Szervezet (CERN) szolgálatában Eperjesi László – ügyvezető igazgató <i>Protecta Kft.</i> |
| 13 ³⁰ – 13 ⁵⁵ | Protecta védelmek bevonása a PTE MIK villamosmérnöki szak gyakorlati oktatásába Sedlák Botond – óraadó oktató <i>E.ON Villamos- és Gázenergetikai Külső Tanszék</i> |
| 14 ⁰⁰ – 14 ²⁵ | Egy korszerű középfeszültségű ipari alállomás védelem- és irányítástechnikai rendszere Siemens-eszközökkel Sauer Máriusz – mérnök-értékesítő <i>Siemens Zrt.</i> |
| 14 ²⁵ – 14 ⁴⁰ | Szünet |
| 14 ⁴⁰ – 15 ⁰⁵ | Siemens energiamérési megoldások bemutatása és szemléltetése gyakorlati példákon Simon András – mérnök-értékesítő, műszaki támogató <i>Siemens Zrt.</i> |
| 15 ¹⁰ – 15 ³⁵ | Hidrogén tüzelőanyag-cellás technológiák alkalmazása földön és vízen Hirth Olivér – ügyvezető <i>Kontakt-Elektro Kft.</i> |
| 15 ⁴⁰ – 16 ¹⁰ | Villamosenergia-termelés lehetősége tetőbe integrált napelemekkel: Generon Jankó Árpád – divízióvezető <i>Terrán Tetőcserép Gyártó Kft.</i> |

ÉPÍTÉSZETI SZAKMAI ELŐADÁSOK

Környezettudatos építés – anyagok

2022. február 25. (péntek)
7. szekcióterem

Levezetőelnök

Dr. Perényi László Mihály – egyetemi docens

PTE Műszaki és Informatikai Kar

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 9 ⁰⁰ – 9 ⁵⁰ | Környezettudatos építőanyagok. Életciklus-elemzés az építészetben (LCA), a környezetterhelés számszerűsítése Dr. Szalay Zsuzsanna – egyetemi docens <i>BME Építőanyagok és Magasépítés Tanszék</i> |
| 9 ⁵⁵ – 10 ⁴⁵ | Természetes építőanyagok használata és hazai szabályozási háttérük Bihari Ádám – okl. építészmérnök <i>BME Épületszerkeztani tanszék</i> |
| 10 ⁵⁰ – 11 ⁴⁰ | Tetherhordó és különleges üveg épületszerkezetek bemutatása a Magyar Zene Háza épületben Stocker György DLA – egyetemi magántanár, Csonka Pál-díjjal kitüntetett építészmérnök <i>BME Építőmérnöki Kar Hidak és Szerkezetek Tanszék</i> |
| 11 ⁴⁵ – 12 ³⁵ | Innováció és fenntarthatóság a tervezésben – bemutatkozik a bim.GROUP Kft. Ballay Zsolt – cégvezető Kocsis András Balázs – üzletfejlesztési vezető Stefánia Gyöngyi – MBA generáltervezési üzletágvezető <i>bim.GROUP Kft.</i> |
| 12 ⁴⁰ – 13 ⁰⁰ | Különleges Mapetherm hőszigetelő rendszerek bemutatása Mándity Zoltán – értékesítési osztály, mérnök-tanácsadó <i>Mapei Kft.</i> |
| 13 ⁰⁵ – 13 ²⁵ | Biztonság rétegről rétegre – korszerű lapostetők jelene és jövője Rácz István – tervezői és beruházói szaktanácsadó <i>Bauder Kft.</i> |

A PTE MIK SZAKMÉRNÖKI KÉPZÉSEI

2022. február 25. (péntek)
4. szekcióterem

Levezetőelnök

Dolgosné Dr. Kovács Anita – egyetemi docens

PTE Műszaki és Informatikai Kar

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 9 ⁰⁰ – 9 ¹⁵ | Létesítmény-energetikai szakmérnök képzés Eördöghné dr. Miklós Mária – egyetemi docens |
| 9 ²⁰ – 9 ³⁵ | Atomerőművi üzemeltetési szakmérnök/szakember képzés Cziczser János – üzemeltetési igazgató <i>Paks II. Atomerőmű Zrt.</i> |
| 9 ⁴⁰ – 9 ⁵⁵ | Tüzelőanyag-cella és hidrogéntechnológia szakmérnök képzés Dr. Kvasznicza Zoltán – egyetemi docens |
| 10 ⁰⁰ – 10 ¹⁵ | Alkalmazott mechatronikai szakmérnök/szakember képzés Dr. Kvasznicza Zoltán – egyetemi docens |
| 10 ²⁰ – 10 ³⁵ | Nukleáris környezetvédelmi szakmérnök/szakember képzés Dr. Szűcs István – egyetemi docens |
| 10 ⁴⁰ – 10 ⁵⁵ | Hulladékgyártózkodási szakmérnök/műszaki szakember képzés Dr. Leitöl Csaba – tudományos munkatárs |

A PTE MIK SZAKMÉRNÖKI KÉPZÉSEI

2022. február 25. (péntek)
8. szekcióterem

Levezetőelnök

Dr. Kovács Éva – egyetemi docens
PTE Műszaki és Informatikai Kar

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 9 ⁰⁰ – 9 ²⁰ | BIM szakmérnök képzés Dr. Zagorác Márk Balázs – adjunktus |
| 9 ²⁰ – 9 ⁴⁰ | Homlokzattervező szakmérnök képzés Kardos Zoltán Pál – cégvezető <i>KÉSZ Metaltech Kft.</i> Patyi Szabolcs – tanársegéd |
| 9 ⁴⁰ – 10 ⁰⁰ | Történeti épületdiagnosztikai és rehabilitációs szakmérnök/ szakember képzés Dr. Kovács-Andor Krisztián – egyetemi docens |
| 10 ⁰⁰ – 10 ²⁰ | Közlekedési létesítmények részismereti képzés Eller Balázs – tanársegéd |
| 10 ²⁰ – 10 ⁴⁰ | Zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök/szakember képzés Berndt Mihály – zajvédelmi szakreferens <i>Herman Ottó Intézet</i> |
| 10 ⁴⁰ – 11 ⁰⁰ | Minőségirányítási rendszermenedzser képzés Dr. Szvitacs István – nyugalmazott főiskolai docens |
| 11 ⁰⁰ – 11 ²⁰ | Vizuális mediátor, iskolai designer képzés Dr. Krámlí Márta – egyetemi docens |

ÉPÜLETGÉPÉSZETI SZAKMAI ELŐADÁSOK

2022. február 25. (péntek)
Hamerli terem

Levezetőelnök

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

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 9 ⁰⁰ – 9 ³⁰ | Nagy belmagasságú terek fűtési optimalizációja, légfüggönyök alkalmazása Koós Sándor – üzletágvezető <i>VTS Hungary Kft.</i> |
| 9 ³⁰ – 10 ⁰⁰ | Hexonic (SECESPOL) hőcserélők különleges felhasználási területekre Keresztes-Nagy Zsolt – regionális értékesítési vezető <i>HEXONIC Sp. z o.o</i> |
| 10 ⁰⁰ – 10 ³⁰ | Innovatív kazánházi megoldások a hőelosztástól a hőleadásig Szombathelyi Tamás – mérnök-értékesítő <i>Aalberts Hydronic Flow Control</i> |
| 10 ³⁰ – 11 ⁰⁰ | Felületfűtések energiahatékony helyiségenkénti szabályozása Behul Dávid – gépészmérnök <i>UPONOR Épületgépészeti Kft.</i> |
| 11 ⁰⁰ – 11 ³⁰ | A hatékony vízelvetés Mészáros Sándor – értékesítési csoportvezető <i>Geberit Kft.</i> |
| 11 ³⁰ – 12 ⁰⁰ | Okos megoldások a hatékony fűtés szolgálatában kicsiben és nagyban Kubinyi Antal – termékcsoporthoz felelős <i>Danfoss Kft.</i> |

ALKALMAZOTT INFORMATIKAI SZAKMAI ELŐADÁSOK

2022. február 25. (péntek)
6. szekcióterem

Levezetőelnök

Dr. Tukora Balázs – egyetemi docens
PTE Műszaki és Informatikai Kar

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 9 ⁰⁰ – 9 ³⁰ | IT infrastruktúra tervezési kérdései okosépületben Fürst Ádám – regional account manager <i>CoomScope</i> |
| 9 ³⁵ – 10 ⁰⁵ | Egyedi Wifi6 és IoT rendszerek tervezése Ruckus eszközökkel Fodor László – IT architect <i>Omikron Informatikai Kft.</i> |
| 10 ¹⁰ – 10 ⁴⁵ | Agile framework nagyvállalati környezetben Dömötör Dávid – IT product owner <i>ExxonMobil</i> |
| 10 ⁵⁰ – 11 ²⁰ | Log4Shell – ami miatt 2021 végén lángokban állt az internet Schrempf János Ferenc – security analyst <i>ITSH</i> |
| 11 ²⁵ – 11 ⁵⁵ | Alkalmazott informatikai kutatások a PTE MIK Informatika és Villamos Intézetében Dr. Sári Zoltán – tanszékvezető <i>PTE Műszaki és Informatikai Kar</i> |

VILLAMOSIPARI ÉS INFORMATIKAI SZAKMAI ELŐADÁSOK

2022. február 25. (péntek)
1. szekcióterem

Levezetőelnök

Dr. Bagdán Viktor – tanársegéd

PTE Műszaki és Informatikai Kar

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 9 ⁰⁰ – 9 ²⁵ | A vasúti forgalomirányítás automatizálási lehetőségei a MÁV Zrt. hálózatán Tarjányi Zoltán – területi TEB osztályvezető <i>MÁV Zrt.</i> |
| 9 ³⁰ – 9 ⁵⁵ | Oscilloszkóp mérőszondák, azaz mi a különbség az aktív és a passzív oscilloszkóp mérőszondák között Herczeg Zoltán – mérnök-üzletkötő <i>ROHDE & SCHWARZ-Österreich GmbH</i> |
| 10 ⁰⁰ – 10 ²⁵ | Digitalizált gyártás az oktatói laborokban Olgyay Miklós – oktatási tanácsadó <i>FESTO Kft.</i> |
| 10 ³⁰ – 10 ⁵⁵ | A VR-től a metaverzumig, avagy optimalizált digitális tartalomkezelés Dr. Horváth Ildikó – adjunktus <i>PTE Műszaki és Informatikai Kar</i> |
| 11 ⁰⁰ – 11 ²⁵ | Értékes adatok – Data lake építés SQL Server Big Data Clusters alapokon Babaics Alexandra – adatbázis-specialista, vezető adatmérnök <i>E-Group ICT Software Zrt.</i> |
| 11 ³⁰ – 11 ⁵⁵ | A mesterséges intelligencia és a természetes nyelv találkozása Molnár Attila – senior szoftverfejlesztő <i>E-Group ICT Software Zrt.</i> |

A KIÁLLÍTÁS RÉSZTVEVŐI

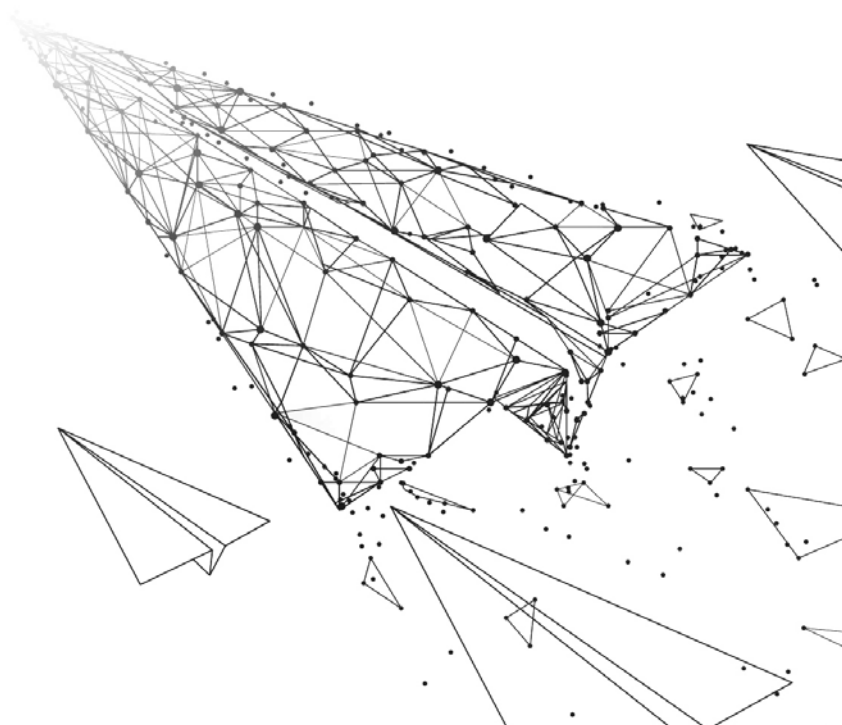
| | |
|--|------------------|
| Aalberts Hydronic Flow Control | Budaörs |
| ACO Kereskedelmi Kft. | Dunaharaszti |
| Aereco Légtechnika Kft. | Budapest |
| Alukonstrukt Kft. | Szeged |
| Alukönigstahl Kft. | Budapest |
| Amphenol Sincere Industrial Product Kft. | Cserkút |
| aquatherm-hungaria Kft. | Budapest |
| BAT Pécsi Dohánygyár Kft. | Budapest |
| Bauder Kft. | Budapest |
| BAUER Magyarország Kft. | Budapest |
| BAUSOFT Pécsvárad Kft. | Pécsvárad |
| BELIMO Automation Handelsgesellschaft m.b.H. | Budaörs |
| Besel & Schwaeller Kapcsolóberendezések Kft. | Pécs |
| BG-Graspointner Kft. | Budapest |
| bim.GROUP Kft. | Budapest |
| Boki Industries a.s. | Veszprém |
| Cemix Hungary Kft. | Veszprém |
| Colas Hungária Zrt. | Budapest |
| Continental Automotive Hungary Kft. | Veszprém |
| CREATON South-East Europe Kft. | Lenti |
| CSM Architect Kft. | Győr |
| Csomiép Kft. | Hódmezővásárhely |
| Danfoss Kft. | Budapest |
| Dél-Kom Nonprofit Kft. | Pécs |
| DRGB Kft. | Pécs |
| E.ON Dél-Dunántúli Áramhálózati Zrt. | Pécs |
| Eckerle Automotive Bóly Kft. | Bóly |
| E-Group ICT Software Zrt. | Pécs |
| Energy Save Hőszivattyú Kft. | Budapest |
| Ép-Gépész Holding Kft. | Budaörs |
| Equtechnik Kft. | Budapest |

| | |
|---|-------------|
| ExxonMobil GBC | Budapest |
| F2 Komplex Kft. | Budapest |
| FERROBETON Zrt. | Dunaújváros |
| Festo Automatika és Szolgáltató Kft. | Budapest |
| Fűtőker Trade Kft. | Budapest |
| Geberit Kft. | Budapest |
| GLT Delta Kft. | Pécs |
| Green Lab Magyarország Mérnöki Iroda Kft. | Budapest |
| Greentech Energy Kft. | Budapest |
| Grundfos South East Europe Kft. | Törökbálint |
| Hach Lange Kft. | Budapest |
| Hanon Systems Hungary Kft. | Pécs |
| Harman Professional Kft. | Pécs |
| Henco Industries NV | Herentals |
| HERZ Armatúra Hungária Kft. | Budapest |
| Hexonic | Kecskemét |
| HL Hutterer & Lechner GmbH | Himberg |
| Huawei Technologies Hungary Kft. | Budapest |
| IMI International Kft. | Budapest |
| INS Ipari Alkalmazások Zrt. | Budapest |
| It Services Hungary Kft. | Budapest |
| Kan-therm Hungary Kft. | Biatorbágy |
| Kasza és Társa Kft. | Pécs |
| Ke Kelit GmbH | Budapest |
| Késház Menedzser Kft. | Budapest |
| Király- Panel Kft. | Budapest |
| KONTAKT-Elektro Kft. | Pécs |
| Kőmérő Kft. | Pécs |
| Körber Hungaria Gépgyártó Kft. | Pécs |
| LAFARGE Cement Magyarország Kft. | Szentlőrinc |
| L-and Informatika Kft. | Komló |

| | |
|--|-----------------|
| Lanoga Kft. | Pécs |
| Layher Kft. | Budaörs |
| Led Kft. | Pécs |
| Leier Hungária Kft. | Győr |
| M-12/B Kft. | Budapest |
| Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem | Gödöllő |
| Magyar Kéménygyártó Kft. | Szeged |
| Magyar Sportruházat Gyártó Nonprofit Kft. | Pécs |
| MAPEI Kft. | Budaörs |
| MÁV-csoport | Budapest |
| MC-Bauchemie Kft. | Tótvázsony |
| MECSEKÉRC Zrt. | Pécs |
| Merkbau Zrt. | Kiskunhalas |
| MM.sys Bt. | Budapest |
| OMIKRON Informatika Kft. | Budapest |
| Paks II. Atomerőmű Zrt. | Paks |
| PERI Kft. | Budapest |
| PÉTÁV Kft. | Pécs |
| PG Hungary Kft. | Mosonmagyaróvár |
| Protecta Electronics Ltd. | Budapest |
| Purecon Plus Kft. | Gödöllő |
| Q.P. Kft. / GAZEK | Pécsvárad |
| Remak Solutions Kft. | Győr |
| Rohde & Schwarz-Österreich GmbH Közvetlen Kereskedelmi Képviselet | Budapest |
| Rosenberg Hungária Lég- és Klimatechnika Kft. | Tokodaltáró |
| Saint-Gobain Hungary Kft. | Pilisvörösvár |
| SBI-Pannon Kft. - HELIOS Márkakereskedelem | Pécs |
| SCHAKO Kft. | Törökbálint |
| Schiedel Kéménygyár Kft. | Veszprém |
| Siemens Zrt. | Budapest |

| | |
|--|-------------|
| Sika Hungária | Biatorbágy |
| SMC Hungary Kft. | Törökbálint |
| Stiebel Eltron Kft. | Budaörs |
| SW-Umwelttechnik Magyarország Kft. | Majosháza |
| Szabadics Zrt. | Nagykanizsa |
| Talajcsavarozó Kft. | Budapest |
| Techniq 2000 Kft. | Pécs |
| Terrán Tetőcserép Gyártó Kft. | Bóly |
| TROX Austria GmbH Magyarországi Közvetlen Kereskedelm Kéviselte | Budapest |
| Ubrankovics Gerenda és Készházgyártó Kft. | Ágfalva |
| Uponor Kft. | Budapest |
| Vaillant Saunier Duval Kft. | Budapest |
| Variotherm Heizsysteme GmbH | Leobersdorf |
| Viega Kft. | Budapest |
| Viessmann Fűtéstechnika Kft. | Törökbálint |
| Vivaco Kft. | Budapest |
| VivaPalazzo Zrt. | Siklós |
| VM Building Solutions Hungary Kft. | Budakeszi |
| VTS Hungary | Budapest |
| Wienerberger Zrt. | Budapest |
| WILO MAGYARORSZAG Kft. | Törökbálint |
| WOLF Klíma és Fűtéstechnika Kft. | Budapest |
| Xella Kft. | Budapest |
| Z Elektronika Kft. | Pécs |

TALÁLKOZUNK
2023. február 23–24-én
a
Pollack Expón





POLLACK EXPO | 2022. FEBRUÁR 24-25.
Expo Center Pécs | 7631 Pécs, Megyeri út 72.