

Siófok, Prémium Hotel Panoráma – 2022. MÁRCIUS 9–10.

KLENEN'22

KLÍMAVÁLTOZÁS ENERGIATUDATOSSÁG ENERGIAHATÉKONYSÁG
XVII. KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS

PROGRAMFÜZET

„Osszuk meg tapasztalatainkat,
dolgozzunk együtt a természet
egyensúlyának megőrzéséért”

www.klenen.eu

FŐTÁMOGATÓ:



TÁMOGATÓ:

centrica
Business Solutions



aeecenter.org



ete-net.hu



eszk.org



mi6.hu



bpmk.hu



bkik.hu



mee.hu



mekh.hu

Médiapartnereink:

ENERGIAGAZDÁLKODÁS

innotéka
tudomány • innováció • oktatás



A KLENEN'22 konferencia bevezető plenáris előadói és előadásai:

Dr. Botos Barbara: Aktuális jogalkotói feladataink a klímavédelemben



Dr. Botos Barbara, klímapolitikáért felelős helyettes államtitkár felelősségi körébe tartozik a nemzetközi, európai és hazai klímapolitika, ideértve az energiahatékonyságot és a projektek megvalósítását is. Továbbá ő felügyeli a Nemzeti Klímavédelmi Hatóságot, amely a nemzeti F-gáz szabályozásért és a magyar emissziókereskedelmi rendszerért felel. Emellett felelős többek között számos megújuló energia, energiahatékonysági és e-mobilitási pályázat, valamint energetikai innovációs és alkalmazkodási projekt felügyeletéért.

Az elmúlt 11 évben aktívan részt vett az ENSZ Éghajlatváltozási Keretegyezmény (UNFCCC) és az EU éghajlat-változással foglalkozó tárgyalásain, a magyar küldöttség, valamint az UNFCCC és az Éghajlatváltozási Kormányközi Testület (IPCC) nemzeti kapcsolattartójaként. A minisztériumon belül ő koordinálja a nemzetközi és kétoldalú klímafinanszírozási programokat, valamint felügyeli a Nyugat-Balkáni Zöld Központ tevékenységét.

Hubert H. Humphrey ösztöndíjas volt a New York állambeli Ithacában található Cornell Egyetemen, ahol város- és regionális tervezésre szakosodott, PhD diplomát szerzett földtudományból, továbbá MSc diplomát környezettudományból és környezetpolitikából, valamint biológia tudományból. Barbara korábban a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium klímapolitikai főosztályát vezette, több egyetemen tanított, és helyi önkormányzatoknál a környezetvédelem és éghajlatpolitika területén dolgozott.

Dr. Nemes Csaba: A hazai energiahatékonysági célok és az Energia-hatékonysági Kötelezettségi Rendszer



A Magyar Energetikai és Közműszabályozási Hivatal Fenntartható Fejlődés Főosztályának vezetőjeként energiahatékonysággal és megújuló energiával összefüggő szakpolitikai és hatósági ügyekkel foglalkozik. Pályafutása elején előbb az OMSz, később a környezetvédelemért felelős minisztériumokban dolgozott. A szakpolitikai feladatok mentén foglalkozott többek között megújuló energia és energiahatékonysági, levegőtisztasági, környezeti hatásvizsgálati, termékdíj, környezeti szemléletformálási, elektromobilitási szabályozási ügyekkel. Részt vett környezetvédelmi programok, stratégiák, és pl. környezetvédelmi és energia operatív programok tervezésében. Az ENSZ-ben éveken át fenntarthatósági és klímaváltozási témákban, az OECD-ben pedig környezetpolitikai ügyekben képviselte Magyarországot. Az ELTE Természettudományi Kar Meteorológiai szakán végzett, ott doktorált

Kádár Márton – Vedres Péter: Hitelesített energiamegtakarítások másodlagos piaca és jövőképe



Kádár Márton Gábor

A HUPX Zrt. Stratégiai és üzletfejlesztési menedzsere korábban az Energetikai Szakkollégium elnökeként a 2015-ös KLENEN konferencia szervező bizottságának társelnöke és a konferencia előadója volt. Tanulmányait követően az MVM Zrt.-ben és a MAVIR Zrt.-ben szerzett piacfejlesztési tapasztalatokat, majd a Deloitte hazai stratégiai tanácsadó csapatában dolgozott az energiaipar aktuális vállalati és iparági kihívásain. Jelenleg a HUPX Zrt. stratégiai menedzsereként kiemelt célja a hazai energiaátmenetet támogató piaci alapú megoldások kialakítása. Ennek egyik fontos elemeként tekint egy likvid, transzparens hitelesített energiamegtakarítási piac létrehozására az EKR-ben és az ahhoz szükséges piacfejlesztések szakmai előkészítésére a HUPX Csoport és a MEKH által létrehozott iparági egyeztetéseken keresztül.



Vedres Péter

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal Energiamegtakarítási, Monitoring és Verifikációs Osztály vezetőjeként irányítja az Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer megvalósítását segítő segédletek, köztük, az egyes energiahatékonysági intézkedésekből vagy beruházásokból származó energiamegtakarítás mértékét meghatározó jegyzék, a bejelentés dokumentumainak készítését. Feladata az elszámolható megtakarítások másodlagos piacon történő forgalmazás szabályozói keretei előkészítésében való Hivatali közreműködés koordinálása. Közgazdasági elemző, energiagazdálkodási szakközgazdász, tanulmányait a Budapesti Corvinus Egyetemen végezte, szakmai és vezetői tapasztalatait a zöldgazdaság-fejlesztés területén a Nemzeti Fejlesztési Minisztériumban és a MEKH-ben szerezte.

PROGRAMFÜZET

**„Osszuk meg tapasztalatainkat,
dolgozzunk együtt a természet egyensúlyának megőrzéséért”**

www.klenen.eu



A KONFERENCIA HELYSZÍNE

Prémium Hotel Panoráma, Siófok (Siófok, Beszédes J. sétány 80.)



FŐTÁMOGATÓ:



TÁMOGATÓ:

centrica
Business Solutions

Tisztelt Kolléga!

Az Association of Energy Engineers (www.aeecenter.org) Magyar Tagozata, az Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület Energiahatékonysági Szakosztálya (www.ete-net.hu), és az Energetikai Szakkollégium (www.eszk.org), további szakmai szervezetek és a szervezőkhöz csatlakozó Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (www.mekh.hu), Budapesti és Pest megyei Mérnöki (www.bpmk.hu), valamint a Budapesti Kereskedelmi és Ipar Kamarák (www.bkik.hu) közreműködésével, az energiavesztés-feltárás és az energetikai szakreferensi tevékenységben szerzett tapasztalatok megosztása érdekében, a Virtuális Erőmű Program (www.mi6.hu) ismeretterjesztési tevékenységéhez csatlakozva szervezi a

„Klímaváltozás – Energiatudatosság – Energiahatékonyság”

KLENEN'22 konferenciát (www.klenen.eu)

2022. március 9-10-én Siófokon, a Prémium Hotel Panorámában.

A konferencia céljaként határoztuk meg, hogy általa segítsük az energetikai auditorokat és szakreferenseket, az auditálásra, szakreferens igénybevételére kötelezett vállalatok, az energiaszolgáltatók és az Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer (EKR) kötelezettjeinek képviselőit. Ennek elérése érdekében, az eddigiekhez hasonlóan a szakterületeken szerzett tapasztalatok cseréje mellett kiemelt figyelmet fordítunk az EKR-hez kapcsolódó feladatok megbeszélésére, javaslataink megosztására a jogszabályok előkészítőivel.

A résztvevők plenáris előadás keretében kapnak tájékoztatást az aktuális jogalkotói feladatokról a klímavédelemben, az EKR első évének tapasztalatairól és a hitelesített energiamegtakarítás másodlagos piaci nyilvántartás kialakításának előkészítéséről.

Önálló szekcióban szervezünk előadásokat a kötelezettség teljesítésében szerzett tapasztalatokról és kerekasztal beszélgetés keretében osztjuk meg tapasztalatainkat a jogértelmezésben és a hozzá kapcsolódó kérdésekre adott válaszokban.

Az eddigi gyakorlattal összhangban a plenáris előadásokat követően párhuzamos szekciókban hallgathatunk előadásokat az energetikai veszteségfeltárás, auditálás, az alternatív járműhajtások, valamint az energiahatékonysági projektek finanszírozási megoldásaival, az almérők telepítésével kapcsolatban. Önálló szekcióban foglalkozunk az ISO 50001 alapú energiagazdálkodási rendszerek bevezetésének és fenntartásának tapasztalataival, majd workshop jellegű csoportos munka keretében végzünk a szabványalkalmazók számára hasznos helyzetgyakorlatokat.

A konferencia alkalmával rendezett table-top kiállításon lehetőséget biztosítunk az energiahatékonyságot növelő eszközök és/vagy szolgáltatások, a hatékony energiagazdálkodáshoz nélkülözhetetlen mérőrendszerek bemutatására.

Nagy örömünkre szolgál, hogy továbbra is önálló szekcióban kerül sor a tehetséges fiatal energetikusok bemutatkozására, elsősorban az Energetikai Szakkollégium és az AEE Magyar Diáktagozatának soraiból. Az eddigi tapasztalatok alapján a konferencia résztvevői az előadásaik alapján figyeltek fel több fiatal előadóra, s hívták meg őket munkatársuknak.

A tapasztalatok azt mutatják, hogy a konferencia előadásai, a tapasztalatcserék, valamint az energiagazdálkodás hatékonyságának növelését eredményező módszerek és technikák bemutatása hozzájárul a résztvevők ismereteinek bővítéséhez és segítik a mindennapi munkavégzést. Bízunk abban, hogy ez így lesz a KLENEN '22 esetében is!

Az Energiagazdálkodás szakfolyóirat médiapartnerként idén is támogatja a konferencia szervezését. A konferenciára megjelenő szám tartalmazza azokat az előadásokat, amelyeket előadóik cikk formában is elkészítettek. A www.klenen.eu honlapon a Tervezett program fülénél megtalálhatók az előadások rövid összefoglalói, és a konferenciát követően a résztvevőknek jelszóval hozzáférhetővé tesszük az előadók által engedélyezett előadás anyagokat is.

Köszönjük részvételét a konferencián! Kérjük, hogy hozzászólásával, kérdéseivel Ön is járuljon hozzá a konferencia sikeréhez, akár a helyszínen, akár e-mailben a klenen@congress.hu címen.

Sikeres és hasznos konferenciát kívánunk, és várjuk Önt a 2023 évi KLENEN konferencián is!

Dr. Zsebik Albin
ETE elnökhelyettes
a szervezőbizottság elnöke

Czinege Zoltán
AEE Magyar Tagozat elnök
a szervezőbizottság alelnöke

Móczár Botond
Energetikai Szakkollégium elnök
a szervezőbizottság társelnöke



2022. március 9, szerda

08.00–09.20 Regisztráció

Érkezési kávészünet

09.20–09.50 Megnyitó, köszöntők (PRÉMIUM terem)

09.50–11.20 Plenáris előadások (PRÉMIUM terem)

Levezető elnök: Czinege Zoltán

Szekciótitkár: Gianone János (ESZK)

Aktuális jogalkotói feladataink a klímavédelemben

Dr. Botos Barbara, helyettes államtitkár, Innovációs és Technológiai Minisztérium (ITM) Klímapolitikáért Felelős Helyettes Államtitkárság

A hazai energiahatékonysági célok és az Energhahatékonysági Kötelezettségi Rendszer

Dr. Nemes Csaba főosztályvezető, Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (MEKH), Fenntartható Fejlődés Főosztály

Hitelesített energiamegtakarítások másodlagos piaca és jövőképe

MEKH és HUXP Csoport, Vedres Péter, MEKH, Kádár Márton, stratégiai menedzser, HUXP Zrt.



11.20–13.00

1. SEKCIÓ (PRÉMIUM terem)

Energiahatékonysági kötelezettségi rendszer működésének tapasztalatai

Levezető elnök: Hársfai Péter Ferenc, MEKH

Szekciótitkár: Gianone János (ESZK)

Jogszabályi változások, hivatali tapasztalatok a kérdések, megkeresések kapcsán

Ringhoffer Örs István, MEKH

EKR teljesítés az E.ON szempontjából. Lehetőségek és kihívások

Kozula Ádám, E.ON Energiamegoldások Kft.

A MOL Csoport szerepvállalásának lépései az energiahatékonysági piacon

Borbély Ede, MOL Group

Végfelhasználók, kötelezettek és auditáló szervezet kapcsolata

Tarjányi Krisztina, Wattler Kft.

Energetikai auditáló szervezet tapasztalatai az EKR kapcsán

Gellért Péter, AlfaPed Kft.

13.00–14.00 EBÉD

14.00–15.30 Kerekasztal beszélgetés (PRÉMIUM terem)

Moderátorok: Czinege Zoltán és Hársfai Péter

Szekciótitkár: Kocsis Kende (ESZK)

Kerekasztal résztvevők:

Borbély Ede

Gellért Péter

Kozula Ádám

Dr. Szabó László (ITM)

Tarjányi Krisztina

Vedres Péter (MEKH)

15.30–16.00 KÁVÉSZÜNET



16.00–18.20

2.1 SZEKCIÓ (PRÉMIUM terem)

Épületek energiahatékonysága

Levezető elnök: dr. Csűrök Tibor
Szekciótitkár: Schlosser Ilona (ESZK)

Okos épület-mutató, avagy elég-e, ha csak az épület “okos”?

Takarics László és Szalai Gabriella, Daikin Hungary Kft.

Keresletoldali szabályozás (demand side response - DSR) lehetőségei, tapasztalatai

Bauer Zoltán, CPI Hungary Kft.

Új rugalmassági bevételek felhasználóknak

Ercsey Tamás, energo hungary Kft.

Az energiahatékonysági fejlesztések eredményeinek korlátozódása

Dr. Gróf Gyula, Energiatudományi Kutató Központ

Épületek és épületgépészeti rendszerek energetikája

Balogh Zoltán, Elektro-Kamleithner Kft.

Energiafelhasználás csökkentés a hazai fejlesztésű HeatTank tárolóval

Andrássyné Farkas Rita, HeatVentors Kft.

Az országspecifikumok jelentősége a közel nulla energiaigényű épületek kialakításában

Gergely László, Csoknyai Tamás, BME



16.00–18.20

2.2 SZEKCIÓ (PANORÁMA terem)

Tehetséges fiatalok az energetikában

Levezető elnök: Dr. Gács Iván
Szekciótitkár: Horváth Dávid (ESZK)

A Paks 2 atomerőmű projekt költségelemzése

Móczár Botond Máté, ESZK

Villamos autók tárolókapacitásának kiaknázása az okos elosztóhálózat koncepciójának fényében

Juhász Kristóf Péter, ESZK

Lokális fogyasztói profilok fejlesztése

Nagy Ákos, ESZK

Hidrogén alkalmazása a villamosenergia-kiegyenlítésben

Bohunka Dávid, ESZK

Szennyeződés hatása az indukált áram ellen védő vezetőképes öltözetre

Székely László, ESZK

Kriogén pellet gyorsításának vizsgálata

Kovács Ákos, ESZK

LNG terminálokhoz kapcsolható kriogenikus energia visszanyerésére szolgáló rendszer

Gianone János, ESZK

Irodaépület egyidejű fűtési és hűtési igényeinek hőszivattyúval történő fedezési stratégiája

Kocsis Kende, ESZK

18:20–19:30 Kiállítás, kötetlen beszélgetések, szabadidő, wellness

19:30–21:30 GÁLA VACSORA

VEP díjazottak köszöntése, tombola



2022. március 10, csütörtök

08.00–08.30 Regisztráció

08.30–10.30

3.1 SZEKCIÓ (PRÉMIUM terem)

Energiastratégia, ösztönzés, finanszírozás

Levezető elnök: Sitku György
Szekciótitkár: Kardos Martin (ESZK)

Az ipari villamosenergiaárak alakulása közép Európában

dr. Nagy Zoltán, Ipari Energiafogyasztók Fóruma

Energiahatékonyság növelő energiapolitikai célú támogatások

Horváth Viktor, ITM

ESCO finanszírozás hazai lehetőségei

Sándor Csaba, MVM ESCO Zrt.

Napelemes rendszer finanszírozása PPA konstrukcióban

Tóth Kornél, Centrica Business Solutions

Hazai zöld finanszírozási lehetőségek és gyakorlati tapasztalatok

Kovács Bálint, MKB Consulting Zrt.

SMART Gridok szerepe az energiahatékonyság növelésében és a villamosenergia felhasználás költségoptimalizálásában

Kertész Sándor, INFOWARE Zrt.



08.30–10.30

3.2 SZEKCIÓ (PANORÁMA terem)

Alternatív gépjárműhajtások

Levezető elnök: Tompa Ferenc
Szekciótitkár: Nagy Ákos (ESZK)

Az e-mobilitás, mint potenciális üzleti terület az MVM-ben

Balogh Szabolcs, MVM Mobiliti Kft.

Az e-mobilitás üzletileg

Tóth Fekete Róbert, MOL NyRt.

A hatékony flotta elektrifikáció kihívásai és folyamata

Kertész Dávid, Volteum Kft.

A hidrogénüzemű tüzelőanyag cellák fejlesztése az elektromobilitásban a KONTAKT-Elektro Kft.-nél

Hirth Olivér, KONTAKT-Elektro Kft.

EKR jegyzék, megtakarítási lehetőségek bemutatása a közlekedési-szállítási területen számításokkal

Dr. Csűrök Tibor, HCSEnergia Kft.

Hálózati rugalmasság növelése terhelhetőség előrejelzéssel

Csótai Enikő, BME Gépészmérnöki kar

10.30–11.00 KÁVÉSZÜNET



11.00–13.00

4.1 SZEKCIÓ (PRÉMIUM terem)

ISO 50001 EgIR rendszer tanúsítás és üzemeltetés tapasztalatai

Levezető elnök: Tánczos Lajos
Szekciótitkár: Juhász Kristóf Péter (ESZK)

Auditori figyelemfelhívások, tapasztalatok

Szendrői Ágnes, MÉR-TAN 9000 Bt.

Energiagazdálkodási irányítási rendszer bevezetésének tapasztalatai egy zöldmezős gyáregységben

Rahberger Dávid, REHAU-Automotive Kft.

Az ISO50001 és az EKR kapcsolatából létrejövő, mérhető energiahatékonyság javulás

Ferencz Gábor – Nagy László, IPSOL Rendszerház Zrt.

Multilineáris regresszió alapú normalizálás az ISO 50001-ben

Biró Gábor – Kövesdi Boldizsár, AlfaPed Kft.

A változók szerepe az energiagazdálkodási teljesítménymutatók meghatározásában

Papp Zsolt Csaba, P-TEAM Technology Kft.

ISO 50001 Workshop felvezetése

Czinege Zoltán, AlfaPed Kft.



11.00–13.00

4.2 SZEKCIÓ (PANORÁMA terem)

Ipari üzemek és folyamatok energetikai auditálása, fejlesztési javaslatok

Levezető elnök: Hunyadi Sándor
Szekciótitkár: Hajcsik Zsuzsa (ESZK)

A fenntartható távhőellátás rendszerszemléletben

Molnár Szabolcs, MVM Zrt.

Egy ipari távhűtési rendszer fejlesztési lehetőségei

Czinege Zoltán, AlfaPed Kft.

A magyarországi napenergiatermelés éghajlati feltételei és kapcsolódó technológiai kérdései

Fejes Lilian – Molnár Szabolcs, ELTE Földrajz- és Földtudományi Intézet, Meteorológiai Tanszék, Budapest – MVM Zrt., Budapest

Lámpa le, lámpa fel?

Nagy János, Világítástechnikai Társaság

Gépvédelem és rezgésdiagnosztika korszerű lehetőségei

Zuna László, Testo (Magyarország) Ker. Kft.

A szigeteléstechika helyzete a magyar iparban – hatalmas EKR potenciál

Babocsán Dániel, DYNOTEQ Kft.

13.00–14.00 *EBÉD*



14.00–16.20

5.1 SZEKCIÓ (PRÉMIUM terem)

ISO 50001 Workshop – Problémamegoldás, vezetett gyakorlat során

Moderátorok: Czinege Zoltán, Tánczos Lajos
Szekciótitkár: Bohunka Dávid (ESZK)

Mentorált kiscsoportos problémamegoldás az auditokon felmerülő gyakori problémák köréből.

- Energiahatékonysági kérdések a beszerzés során
- Mit is csináljunk a lényeges változókkal
- Gyökérokelemzés vagy "gyökér okelemzés"

A részvétel javasolt a szabvány alkalmazói és a bevezetés előtt álló szervezetek számára.



14.00–16.20

5.2 SZEKCIÓ (PANORÁMA terem)

Mérés, almérés, adatgyűjtés

Levezető elnök: Nagy Péter
Szekciótitkár: Kovács Ákos (ESZK)

Energetikai adatgyűjtési lehetőségek automatizálása szakreferensi és auditálási szempontok alapján

Aradi Tamás, Govern-Smart Kft.

Almérő-rendszerek gyakorlati alkalmazása az EKR és az ISO50001 ernyői alatt

Rátkay Gábor, ARGENTING Kft.

TELMET naprakész mérési adatok. Villamos almérő rendszer bemutatója

Csáki Viktor, Dobos Elektronikai Kft.

A mérésadatgyűjtés LoRaWAN kommunikációval újabb tapasztalatok, eredmények

Opitzner Gábor, SB-Controls Kft.

Kamstrup fogyasztásmérők és távleolvasó rendszer – a jelen és jövő kihívásaira tervezve

Fekete Balázs – Gnám Bence, Comptech Kft. – Smart Network Solutions Kft.

A kötelező almérés adatainak felhasználása a termelés hatékonyságának fokozása érdekében

Baracskai Attila, Konsys Kft.

Üzenet a jövőből

Dr. Uzonyi Zoltán, ista Magyarország Kft.

16.20–17.00 Konferencia zárás, szekciók értékelése (PRÉMIUM terem)



SZERVEZŐK

SZERVEZŐ BIZOTTSÁG:

Elnök:

Dr. Zsebik Albin CEM

Alelnök:

Czinege Zoltán CEM

Társelnökök:

Bakács István és Tompa Ferenc (ETE),
Larry Good (CEM, AEE),
Schlosser Ilona (ESZK),
Kassai Ferenc (BPMK),
dr. Sztranyák József (BKIK)

Programigazgatók:

Dr. Gács Iván – tehetséges fiatalok az energetikában,
Dr. Gróf Gyula – Fenntartható Energia Program,
Hársfai Péter Ferenc – EKR,
Hunyadi Sándor CEM – ipari energetika,
László Tamás AEE – megújuló energiaforrások,
Molnár Ferenc, PhD – Virtuális Erőmű Program™,
Nagy Péter – épületenergetika,
Orbán Tibor – távhőszolgáltatás,
Tánczos Lajos – ISO 50001,
Tompa Ferenc – e-mobilitás

KONFERENCIA TITKÁRSÁG:

Stefkó Judit (Congress Kft.)

klenen@congress.hu, tel: 30/ 639 0909

Szervezők:	Képviseli:
 AEE Magyar Tagozat	Czinege Zoltán
 Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület	Tompa Ferenc
 BME Energetikai Szakkollégium	Schlosser Ilona
 Virtuális Erőmű Program	Molnár Ferenc, PhD

TÁRSSZERVEZŐK:

Azok a szakmai szervezetek, - egyesületek, társaságok, - oktatási, kutatási szervezeti egységek, gazdasági társaságok, akik a hatékony energiagazdálkodáshoz kapcsolódó ismeretterjesztő rendezvényükkel társulnak konferenciához.



KÖZREMŰKÖDŐK:

Azok a szakmai szervezetek – egyesületek, kamarák, társaságok –, oktatási, kutatási szervezeti egységek, gazdasági társaságok, akik fontosnak tartják konferenciánk célkitűzéseit, tájékoztatják tagjaikat, munkatársaikat a rendezvényről, biztatják őket az aktív részvételre, és közreműködőként bejelentkeznek a konferencia szervező bizottságánál. A közreműködőként csatlakozók listáját folyamatosan aktualizáljuk.

Budapesti Kereskedelmi és Ipar Kamara,
képviseli Dr. Sztranyák József, BKIK GSZT elnök

Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara,
képviseli Kassai Ferenc, elnök

Ipari Energiafogyasztók Fóruma,
képviseli Dr. Nagy Zoltán, elnök

Magyar Elektrotechnikai Egyesület,
képviseli Gelencsér Lajos, elnök

Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal,
képviseli: Dr. Nemes Csaba Fenntartható Fejlődés Főosztály főosztályvezető

Magyar Energetikai Társaság,
képviseli Jászay Tamás, elnök

Magyar Épületgépészeti Koordinációs Szövetség (MÉgKSZ),
képviseli Dr. Barótfi István, elnök

MMK Energetikai Tagozat,
képviseli Molnár Szabolcs, alelnök

MMK Épületgépészeti Tagozat,
képviseli Gyurkovics Zoltán, elnök

Magyar Távhőszolgáltatók Szakmai Szövetsége (MATÁSZSZ),
képviseli Orbán Tibor, elnök

SZAKMAI VÉDNÖKÖK:

BME Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék, képviseli Dr. Imre Attila, tanszékvezető
BME Épületgépészeti és Gépészeti Eljárás-technika Tanszék, képviseli Dr. Csoknyai Tamás, tanszékvezető
BME Villamos Energetika Tanszék, képviseli Dr. Ladányi József, tanszékvezető

MÉDIA TÁMOGATÓK:

ENERGIAGAZDÁLKODÁS

innotéka
tudomány • innováció • szaktudomány

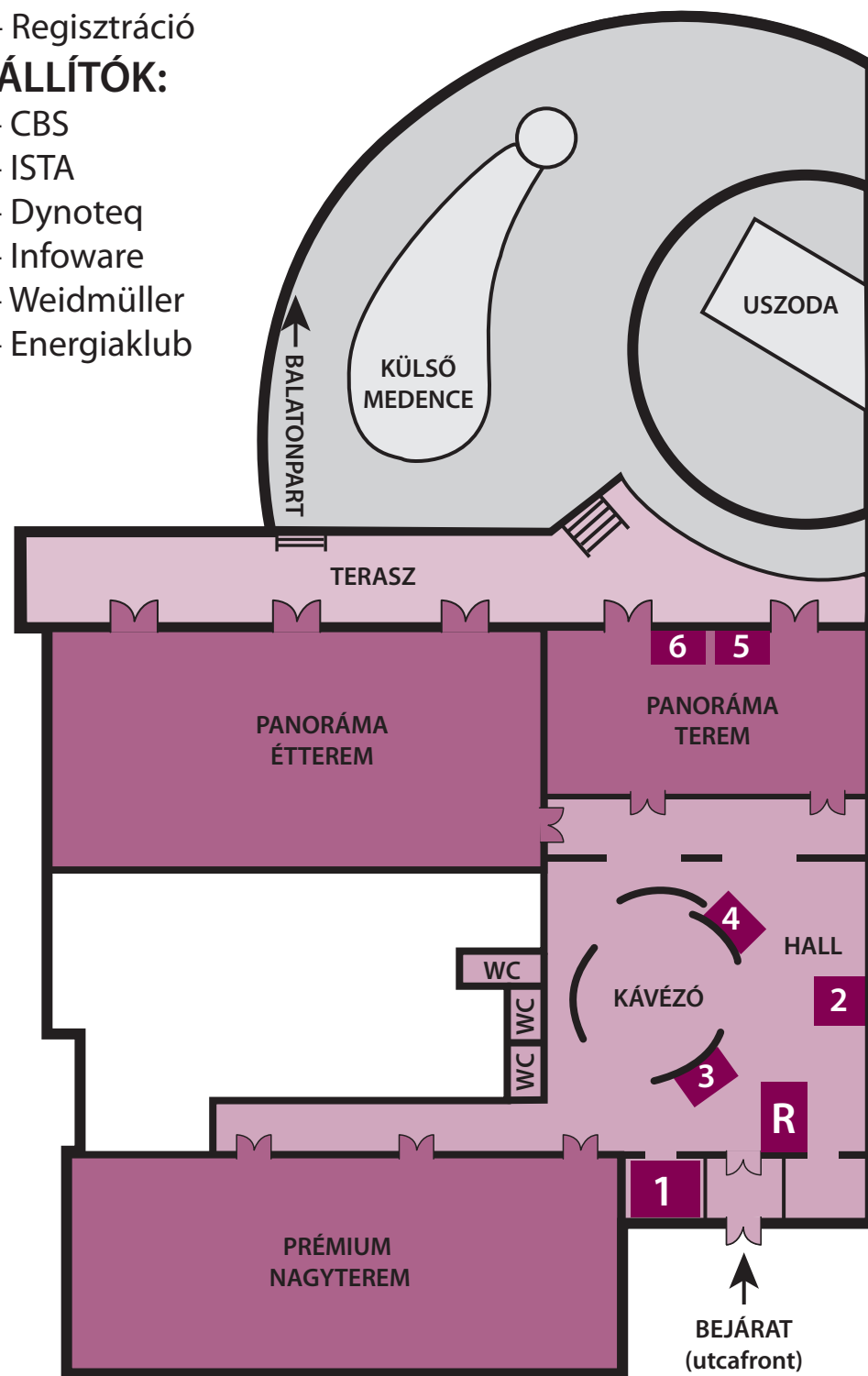
Köszönjük, hogy részvételével támogatja a konferenciát!



R – Regisztráció

KIÁLLÍTÓK:

- 1 – CBS
- 2 – ISTA
- 3 – Dynoteq
- 4 – Infoware
- 5 – Weidmüller
- 6 – Energiaklub



**FŐTÁMOGATÓ,
Platina szponzor:**



CPI Hungary Kft.

1138 Budapest, Dunavirág u. 2-6.
www.cpi-group.hu

Összesen 350 ezer négyzetméter alapterületű ingatlanportfóliót tart rendben a CPI Facility Management Kft., amely a CPI Hungary saját tulajdonú létesítményeinek üzemeltetési szolgáltatójaként működik. Az erős folyamatokkal és magas minőségi elvárásokkal rendelkező vállalat az „FM in-house” szolgáltatást választotta a gyors és minőségi munkavégzés érdekében. Közel 7000 bejelentést kezeltek egy év leforgása alatt 97% megoldási aránnyal. Működésük során a folyamatos fejlődés és fejlesztés, illetve a hatékonyság növelése nagyon fontos szempont, kollégáikat rendszeresen képzik, illetve a gazdaságosságon túl, a fenntarthatóság jegyében elemzik például azt is, hogy egyes folyamatoknak milyen rövid és hosszú távú hatásai vannak. Ennek a szemléletnek az eredménye a Tudatos Épület brand létrehozása, amit először a Balance Hall épületben alkalmaztak, melynek lényege, hogy a kezdetekben a cégcsoport fejlesztési ága úgy tervezi meg az épületet, hogy az az üzemeltetés során rövid időn belül reagálni tudjon a környezeti és az időjárás okozta változásokra, az ezekből fakadó energia-megtakarítási lehetőségekre. Ezáltal az épület üzemeltetése fenntartható és környezetkímélő lesz. Az FM munkák során nagyon fontosak az adatelemzések, az ebből kiszámítható energia-megtakarítás, illetve az energiaköltség, és -felhasználás optimalizálása. Kiemelt figyelmet fordítanak a környezetvédelemre, egyúttal támogatják a bérlők ezirányú edukációját. Innovatív megoldásokkal, a technológia fejlődését elősegítő szándékkal szeretnék a jövőben lépést tenni a természeti és társadalmi tényezőkkel való visszaáramoltatásába és a valódi értékteremtésbe.

Ezüst fokozatú támogató:



Business Solutions

**CENTRICA BUSINESS
SOLUTIONS Zrt.**

1106 Budapest, Jászberényi út 24-36.
<http://www.centricabusinesssolutions.hu/>

Egyensúly Földünk fenntarthatósága és az üzleti igények között –segítünk megtalálni

A Centrica Business Solutions a szervezetek üzleti kihívásainak és céljainak megértésén keresztül segít a hosszú távú, versenyképes és egyben fenntartható energiasztratégia kialakításában és megvalósításában. Integrált energetikai megoldásainknak köszönhetően segítséget nyújtunk a költségek szabályozásában, az energetikai rugalmasság növelésében és a fenntarthatóbbá válás folyamatában. A Centrica a rendszer teljes életciklusán alapuló tervet dolgoz ki, az igények felmérésétől kezdve a tervezésen, telepítésen, mérésen és optimalizáción át a folyamatos üzemeltetésig, karbantartásig. Legyen szó világításkorszerűsítésről, energiamenedzsmentről, megújuló energiáról, napelmeles vagy éppen hőszivattyús rendszerekről, illetve ezek különböző finanszírozási lehetőségeiről, szakértő kollégáink által megtaláljuk a megfelelő konstrukciót a vállalkozások energiával kapcsolatos terveinek megvalósítására.



DYNOTEQ Kft.

2230 Gyömrő, Üllői út 19.
<http://www.dynoteq.com>

2008 óta működő 100%-ban magyar tulajdonú, családi vállalkozás. Piacvezető műszaki szolgáltatást nyújtunk energiamegtakarítási célú épületgépészeti szigetelési projektekben. Cégünk elkötelezett az innovatív technológiák fejlesztésében, elterjedésében az ipari szigetelési technika területén. Hivatásunk az EU energiapolitikájával összhangban a magyarországi ipari energiahatékonyság fejlesztése, gazdaságosan, műszakilag előremutató módon. Újrafelhasználható szigetelések fejlesztése, gyártása, projekt kivitelezés és energetikai számítás egy kézben.



**ENERGIAKLUB
SZAKPOLITIKAI INTÉZET
ÉS MÓDSZERTANI
KÖZPONT**

1056 Budapest, Szerb u. 17-19.
<https://energiaklub.hu/>

Az Energiaklub tevékenysége az energiahatékonyság, a megújuló erőforrások, az éghajlatvédelem, a hagyományos energiahordozók és az energiapolitika területeire összpontosul. Az Energiaklub és konzorciumi partnerei által létrehozott RenoPont Energetikai Otthonfelújítási Központ nevű szolgáltatás a számos európai országban már sikeresen működő **egyablakos tanácsadói rendszer** (one-stop shop) hazai adaptációja. RenoPont szolgáltatásunk célja a korszerűtlen és pazarló hazai lakóépületek szakszerű felújításának elősegítése az alábbi tevékenységek megvalósításán keresztül:

- 1) az energiahatékonysági felújítást tervező lakóingatlan tulajdonosok és közös képviselők minden szükséges jogi, műszaki, illetve pénzügyi jellegű tudnivalóval való, személyre szabott ellátása,
- 2) a felújítási folyamat szakmai támogatása és mindazon szakemberek biztosítása, akik segítségével szakszerűen valósíthatók meg a felújítások.



INFOWARE Zrt.

2310 Szigetszentmiklós,
Határ u. 22.
www.infoware.hu

1990 óta működő magyar többségű közép vállalat. Fő terméke a villamos alállomási irányítástechnikai rendszer, mely integrálja az automatika készülékeket és más gyártók nagy berendezéseit is. Ez bővült villamos-energetikai felmérés, vizsgálat, szakértés, tervezés, karbantartás, felügyelet, fejlesztés szolgáltatással, és projekt-fővállalkozással. A cég gyárt kisfesz, egyen- és váltó energiaellátó, konténeres közép- és vezérlő, továbbá akkumulátoros energiáról berendezéseket, továbbá egyéb szekrényeket, saját de akár idegen terv alapján is. Fő piac a NAF/KÖF, KÖF/KIF trafo-alállomások és erőművek, kiegészülve a naperőmű-parkok, akkus energia tárolók, Smart City-projektek energetikai- és villamos irányítástechnikai rendszereivel.



ISTA MAGYARORSZÁG KFT.

1107 Budapest, Mácsa tér 2-6.
<https://www.ista.com/hu/>

Az energiahatékonyság és fenntartható működés és az ezzel összefüggő fejlesztési döntések alapja a megfelelő mérés kialakítása. Ez eltérő megoldásokat kíván lakó- és iroda épületeken belül, ahol jelentős a mérők sűrűsége, így hatékony a rádiókommunikációs hálózat működése, illetve főmérők, vagy elszórt, távoli, egyedi eszközök adatgyűjtése esetén. Ezekre az eltérő igényekre vannak olyan költséghatékony megoldások és technológiák, amit az ista Magyarország Kft. nyújt ügyfelei számára. 22 országban szolgáltunk, Magyarországon több, mint 165.000 távleolvasott mérőt üzemeltetünk.

Küldetésünk:

Energia fogyasztást mérünk és korszerűsítünk, hogy igazságosabbá tegyük a költségviselést és tudatosabbá az energia felhasználást. Ezáltal hozzájárulunk a természeti környezet védelméhez.



WEIDMÜLLER

1097 Budapest, Gubacsi út 6.
www.weidmueller.hu

Autógyártás, áramtermelés vagy vízgazdálkodás – egyik sem létezik elektronika és elektromos csatlakozások nélkül. A mai, egyre nemzetközibbé váló, folyamatos technológiai fejlődés által meghatározott világban az új piacok megjelenése egyre összetettebb követelményeket támaszt a vállalatokkal szemben. Új, változatosabb kihívásoknak kell megfelelni, és ezekre nem csupán a legmodernebb technológiákat alkalmazó termékek jelentik a megoldást. Ha energiáról, jelekről és adatokról, igényekről és megoldásokról vagy elméletről és gyakorlatról van szó, a kulcsszó a „kapcsolat”. Az ipari kapcsolatokhoz pedig csatlakozások kellenek. Mi pontosan ezt nyújtjuk az Ön vállalkozásának.

KLENEN'22 PROGRAM					
2022. március 9, szerda			2022. március 10, csütörtök		
	PRÉMIUM terem	PANORÁMA terem	PRÉMIUM terem	PANORÁMA terem	
08:00 – 09:20	REGISZTRÁCIÓ		REGISZTRÁCIÓ		08:00 – 08:30
	Érkezési kávészünet		3.1 SZEKCIÓ Energia- stratégia, ösztönzés, finanszírozás	3.2 SZEKCIÓ Alternatív gépjárműhajtások	08:30 – 10:30
09:20 – 09:50	Megnyitó				
09:50 – 11:20	Plenáris előadások		KÁVÉSZÜNET		10:30 – 11:00
11:20 – 13:00	1.1 SZEKCIÓ EKR Az energia- hatékonysági kötelezett- ségi rendszer működésének tapasztalatai		4.1 SZEKCIÓ ISO 50001 EgIR rendszer tanúsítás és üzemeltetés tapasztalatai	4.2 SZEKCIÓ Ipari üzemek és folyamatok energetikai auditálása, jobbító javaslatok a hőfelhasználás területén	11:00 – 13:00
13:00 – 14:00	EBÉD		EBÉD		13:00 – 14:00
14:00 - 15:30	Kerekasztal beszélgetés és kötetlen véleménycsere: EKR problémák, jó gyakorlatok és jobbító javaslatok		5.1 SZEKCIÓ ISO 50001 Workshop– Probléma- megoldás, vezetett gyakorlat során	5.2 SZEKCIÓ Mérés, al mérés, adatgyűjtés	14:00 – 16:20
15:30 – 16:00	KÁVÉSZÜNET				
16:00 – 18:20	2.1 SZEKCIÓ Épületek energia- hatékonysága	2.2 SZEKCIÓ Tehetséges fiatalok az energetikában	Konferencia zárás, szekciók értékelése		16:20 – 17:00
18:20 – 19:30	Kiállítás, kötetlen beszélgetések, szabadidő, wellness				
19:30 – 21:30	GÁLA VACSORA VEP díjazottak köszöntése, Tombola				

Várjuk jelentkezését előadóként 2022. október 15-ig,
kiállítóként és résztvevőként 2023. január 31-ig
a **2023. március 8–9-én** megrendezésre kerülő

KLENEN'23-ra.
(www.klenen.eu)

Konferencia titkárság:

CONGRESS Kft./ Stefkó Judit

klenen@congress.hu

Congress
Rendezvéyszervező KFT.

tel: +36 30 639 0909