

2023. március 8–9. • Thermal Hotel Visegrád

KLENEN'23

KLÍMAVÁLTOZÁS ENERGIATUDATOSSÁG ENERGIAHATÉKONYSÁG XVIII. KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS PROGRAMFÜZET

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

www.klenen.eu

FŐTÁMOGATÓ:



aeecenter.org



ete-net.hu



eszk.org



mekh.hu



bpmk.hu



bkik.hu



mee.hu



zerocarbonhub.hu

Médiapartnereink:

ENERGIAGAZDÁLKODÁS

innotéka
tudomány • innováció • időközvetítés



A KLENEN'23 konferencia bevezető plenáris előadói és előadásai:

Deli Daniella: Energiahatékonysági szakpolitikai intézkedések megerősítése és újratervezése



Deli Daniella az Energiaügyi Minisztérium klímapolitikáért felelős helyettes államtitkára. Korábban az Innovációs és Technológiai Minisztérium, Körforgásos Gazdaság Fejlesztéséért, Energia- és Klímapolitikáért Felelős Államtitkár kabinetfőnöke volt. Jelenleg a klímapolitikai valamint az energiahatékonysági szakterülethez tartozó hazai, uniós és nemzetközi feladatok ellátásáért, a vonatkozó szabályozás előkészítéséért, a klímapolitikai stratégiák, és az energiahatékonyság és energiatakarékosság fokozására vonatkozó programok és projektek tervezéséért felel.

2018 és 2021 között a Miniszterelnökség Európai Unió Kapcsolatokért Felelős Helyettes Államtitkárság titkárságvezetőjeként, majd az Igazságügyi Minisztérium Európai Unió Ügyekért Felelős Államtitkárság kabinetfőnökeként dolgozott. Közigazgatási pályafutását a Miniszterelnökség Európai Unió Ügyekért Felelős Államtitkárságán kezdte, ahol többek között klímapolitikai, környezetvédelmi, mezőgazdasági és halászati témákkal is foglalkozott. Tanulmányait a Pannon Egyetem valamint a Pázmány Péter Katolikus Egyetem nemzetközi kapcsolatok szakán folytatta, ahol kulturális diplomácia szakirányon okleveles nemzetközi kapcsolatok elemzőként végzett.

Dr. Kaderják Péter: A villamos energia rendszer rugalmassági képességeinek piaci alapú fejlesztési kérdései



Dr. Kaderják Péter, közgazdász PhD, az energiaszektor szabályozás és az energia- és klímapolitika területén jelentős akadémiai és szakpolitikai tapasztalatokkal rendelkezik. Jelenleg a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen működő Zéró Karbon Központ vezetője, a Magyar Akkumulátor Szövetség ügyvezetője és az Energiaszabályozók Együttműködési Ügynöksége (ACER) igazgatási tanácsa póttagja. Korábban több jelentős államigazgatási pozíciót töltött be: volt az Innovációs és Technológiai Minisztérium energia- és klímapolitikáért felelős államtitkára; az ACER fellebbezési bizottság tagja; a Magyar Energia Hivatal elnöke és a gazdasági miniszter kabinetfőnöke is. Kutatási és oktatási tevékenysége elsősorban a Budapesti Corvinus Egyetemhez és jogelődjeihez kötődik. Itt szerezte tudományos fokozatait és az itt működő Regionális Energiagazdasági Kutatóközpont (REKK) alapítója és igazgatója 2004 és 2018 között. Kutatói, oktatói és szakpolitikai tevékenysége szorosan összekapcsolódik a magyarországi vezetékes energiapiacok kialakításával és európai integrálásával, a magyar földgázpiac sikeres diverzifikációjával és a magyar gazdaság 2050-re kitűzött dekarbonizációját megalapozó szakpolitikai stratégiák megalkotásával. Jelenleg olyan szakpolitikai javaslatokon, projekteken, kutatási és oktatási programokon dolgozik, amelyek egy klímasemleges Magyarország megteremtését célozzák.

Dr. Kiss Csaba: Erőműfejlesztéseink, az ellátásbiztonság szolgálatában



Dr. Kiss Csaba az ETE elnöke, az MVM Mátra Energia Zrt. és az MVM Balance Zrt. elnök-vezérigazgatója.

A szakmai pályafutását a borsodi hőerőműben kezdte. Az MBA diplomáját a londoni Buckinghamshire Chilterns University College-ban szerezte International Finance területen 2006-ban.

Műszaki tudományok doktora lett, Ph.D. diplomáját a bécsi University of Technology egyetem Termodinamikai tanszékén szerezte 2011-ben.

Több mint 30 évnyi nemzetközi és hazai tapasztalattal rendelkezik a villamosenergia iparban. Erőművek üzemeltetésében és fejlesztésében nagy gyakorlatra tett szert. 1999 óta ügyvezető igazgatója volt különböző típusú erőműveknek, többek között: az AES Borsodi Hőerőmű széntüzelésű, az AES Tiszapalkonya szén/biomassza tüzelésű magyarországi erőműveknek, de Olaszországban is vezette az AES Ottana olajtüzelésű erőművét.

Energiatermelési igazgatója volt az E.ON Hungária Zrt. magyarországi erőműveinek. GE Energy Zrt. ügyvezető igazgatója valamint a Paks II. Zrt. vezérigazgató tanácsadói feladatát is ellátta.

1996 és 1999 között, mint projekt fejlesztési igazgató dolgozott biomassza, CFB szén és a CCGT gáz erőművek fejlesztésén az USA-ban, Brazíliában, Magyarországon és egyéb európai AES projekteken.

KLENEN'23

THERMAL HOTEL VISEGRÁD – 2023. MÁRCIUS 8–9.

PROGRAMFÜZET

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

www.klenen.eu



A KONFERENCIA HELYSZÍNE

Thermal Hotel Visegrád (Visegrád, Lepence völgy 2.)



FŐTÁMOGATÓ:





Tisztelt Kolléga!

Forrongó időket élünk az energetika területén. Szembesültünk az energiaárak robbanásszerű emelkedésével és korábban elképzelhetetlennek hitt energiaellátási kockázatokról és fenyegetettségről beszélünk nap, mint nap. Eközben, ha lassabban is de, szükséges lépéseket tennünk fenntarthatósági céljaink eléréséért, környezetünk egyensúlyának megőrzésért. Az évről-évre emelkedő látogatottság is igazolja, hogy az energiagazdálkodási szakma számára ez egyrészt rég nem látott kihívást, de egyben óriási lehetőséget is jelent, így a konferencia tematikája még aktuálisabbá és fontosabbá vált.

A konferencia céljaként határoztuk meg, hogy a szakmai program összeállításával segítsük az energetikai auditorokat, szakreferenseket, az auditálásra, szakreferens igénybevételére kötelezett vállalatok, az energiaszolgáltatók és az Energhatékonsági Kötelezettségi Rendszer (EKR) kötelezettjeinek képviselőit.

A plenáris előadások adnak tájékoztatást az aktuális jogalkotói feladatokról a klímavédelemben, az EKR működésének tapasztalatairól és a hitelesített energiamegtakarítások szervezett piacának folyamatáról, majd önálló szekciókban a kötelezettség teljesítésében szerzett tapasztalatokról számolnak be a terület jeles képviselői, akik ezután kerekasztal beszélgetés keretében osztják meg véleményüket a felmerülő kérdésekkel kapcsolatban. Lehetőséget kínálunk a hallgatóság számára is a jó gyakorlatok megosztására és a közvetlen véleménycserére a gyakorló kollégák, a jogalkotó és az ellenőrző hatóság szakemberei között. Mindezek után, pedig az energiapolitikai és stratégia aktuális kérdéseinek áttekintése mellett – idén első alkalommal – a már bevezetett és az előkészítés alatt álló energiamegtakarítás mértékét meghatározó jegyzék egyes elemeinek megvitatására invitálunk minden kedves érdeklődőt.

A konferencia második napján három párhuzamos szekcióban kínálunk programot az energetikai veszteségfeltárás, auditálás, az alternatív járműhajtások, és a mérés technikai rendszerek területén, továbbá 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. Nagy örömünkre szolgál, hogy idén már két önálló szekcióban kerül sor az energetikai területen tanuló és kutató tehetséges fiataljaink bemutatkozására, elsősorban az Energetikai Szakkollégium és az AEE Magyar Diáktagozatának soraiból.

Az Energiagazdálkodás szakfolyóirat médiapartnerként idén is támogatja a konferencia szervezését. A konferenciára megjelenő szám tartalmazza azokat az előadásokat, amelyeket előadók 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.

A tapasztalatok azt mutatják, hogy a konferencia eredményező módszerek és technikák bemutatása hozzájárul a résztvevők ismereteinek bővítéséhez és segítik a mindennapi munkavégzést. Bízunk abban, hogy ez így lesz a KLENEN'23 esetében 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 jövőre a KLENEN'24-en is!

Dr. Zsebk Albin
ETE elnökhelyettes
a szervezőbizottság elnöke

Czinege Zoltán
AEE Magyar Tagozat elnök
a szervezőbizottság alelnöke

Székely László
Energetikai Szakkollégium elnök
a szervezőbizottság társelnöke



2023. március 8, szerda

08.00–09.00 Regisztráció

09.00–09.30 Megnyitó (Plenáris terem, Zafír 2-3)

09.30–11.00 **1. Plenáris előadások** (Plenáris terem, Zafír 2-3)

Levezető elnök: Czinege Zoltán

Titkár: Leveles Péter, ESZK

Energiahatékonysági szakpolitikai intézkedések megerősítése és újratervezése

Deli Daniella helyettes államtitkár - Energiaügyi Minisztérium

A villamos energia rendszer rugalmassági képességeinek piaci alapú fejlesztési kérdései

dr. Kaderják Péter, vezető – Zéró Karbon Központ

Erőműfejlesztéseink, az ellátásbiztonság szolgálatában

Dr. Kiss Csaba, elnök – Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület

11.00–11.20 KÁVÉSZÜNET

11.20–13.00 **2. SEKCIÓ** (PLENÁRIS TEREM, ZAFÍR 2-3)

Energiahatékonysági kötelezettségi rendszer aktuális kérdései

Levezető elnök: Hársfai Péter Ferenc, MEKH

Titkár: Soós Viktória, ESZK

A hazai legnagyobb EKR kötelezett tapasztalatai az EKR első két évében

Baracsi Berta, Sörös Péter Márk – MVM Zrt.

A MOL EKR teljesítésének kihívásai és megoldásai a folyamatosan változó környezetben

Rátkay Gábor, energiahatékonysági és energiamenedzsment rendszer vezető – MOL Nyrt.

Az EKR másodlagos és a szervezett piac helyzete és kilátásai

Kádár Márton, stratégiai és üzletfejlesztési menedzser – HUPX Zrt.

Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer működésének tapasztalatai

Rácz Attila, kereskedelmi igazgató – EnergyHub Kft.

EKR tapasztalatok egy auditáló szervezet szemszögéből

Baráth Géza, senior energetikus – AlfaPed Kft.

13.00–14.00 *EBÉD (DUNA ÉTTEREM)*

14.00–15.30 **3. SZEKCIÓ** (Plenáris terem, Zafír 2-3)

Kerekasztal beszélgetés - Az EKR működésének tapasztalatai

Levezető elnök: Hársfai Péter Ferenc, MEKH

Titkár: Békési Bálint

Tervezett témák: Lakossági intézkedések; Katalógus lap alapján, vagy audit; Megtakarítási lehetőségek a piacon

Kerekasztal résztvevők:

MEKH képviselője

Energy Hub Kft.

MVM képviselője

AlfaPed Kft.

E.on Hungária Zrt.

15.30–16.00 *KÁVÉSZÜNET*

16.00–18.15 **4.1 SZEKCIÓ** (Szekcióterem I, Zafír 2)

Energiapolitika és energiastratégia

Levezető elnök: Molnár Szabolcs

Titkár: Ilyés Botond, ESZK

A hazai ipar helyzete a kritikus energiapiaci viszonyok között 2023 elején

dr. Nagy Zoltán. Elnök – IEF

Energiapiaci változások és kockázatkezelési megoldások

Kiss Csaba Gábor, ügyvezető igazgató – Smart Gas Consulting Kft.

Az energia árak jövője

dr. Szilágyi Zsombor

Vigyázó szemetek Brüsszelre vessétek!

dr. Héjj Tibor, szenior projektmenedzser – Magyar Fejlesztésösztönző Iroda

Hogyan hat az energiaátmenet és a mostani energiakrízis a vállalatoknál lévő energetikai folyamatokra?

Kindl Ildikó, Baracsi Berta, Sörös Péter Márk – MVM Zrt.

Bemutakozik a BPMK Hulladékhasznosítási Munkacsoportja

Zentai István, munkacsoport vezető, BPMK Hulladékhasznosítási Munkacsoport

A hulladékok energetikai hasznosításának helye a körforgásos gazdálkodásban

Molnár Szabolcs, vezérigazgató-helyettesi tanácsadó – MVM Zrt., ETE főtitkár



16.00–18.00 **4.2 SZEKCIÓ** (Plenáris terem, Zafír 3)

EKR jegyzék vagy egyedi audit?

**Példák gyakorló szakemberek általi bemutatásával
- a módszerek megbeszélése a résztvevőkkel**

Levezető elnök: Hársfai Péter

Titkár: Bangó Zsófia, ESZK

Tapasztalatok nagyobb épületek korszerűsítése során

Tatár Dénes, ügyvezető – AXING Kft.

Különböző intézkedések hatása a földgáz felhasználásra – családi ház esetén

dr. Zsebik Albin, ügyvezető, - JOMUTI Kft

Gázturbinás kompresszorhajtás elektrifikációja - EKR szemmel

Éliás Gergely és Wagner Péter Csaba – FGSZ Földgázszállító Zrt.

Alapanyagból és végsőenergiából visszanyert energia elszámolása az EKR-ben

Szikszai Attila energiahatékonysági szakértő, MEKH

18:00–19:30 **Kiállítás, kötetlen beszélgetések, szabadidő**

19:30–21:30 **GÁLA VACSORA** (Duna Étterem)

VEP díjazottak köszöntése, tombola



2023. március 9, csütörtök

08.00–08.30 Regisztráció

08.30–10.30 **5.1 SZEKCIÓ** (Plenáris terem, Zafír 3.)

Energiahatékonyság az épületenergetikában

Levezető elnök: dr. Csoknyai Tamás

Titkár: Soós Viktória, ESZK

Energiahatékonysági fejlesztések az Integrált energiahatékonysági projekt keretében

dr. Tóth Tamás, energetikai szakértő

Rezsicsökkentés-csökkentés és megtakarítási lehetőségek a lakó-épületállomány esetében

Gergely László, Csoknyai Tamás, Horváth Miklós – BME Épületgépészeti Energetika Tsz.

Épületenergetikai felújítások EKR támogatással: Jó ez így, vagy sem?

Czinege Zoltán, KFI igazgató – AlfaPed Kft.

Gyorsan megtérülő megoldás, az épületek energiafogyasztásának csökkentésére

Balogh Zoltán, ügyvezető – Elektro-Kamleithner Kft.

Energiamegtakarítás fűtési- és hűtési rendszereknél hőakkumulátor segítségével

Andrássyné Farkas Rita, ügyvezető – HeatVentors Kft.

Hőszivattyú technológia: kulcs az európai épületállomány megújításához. Vajon a hazaihoz is?

Szalai Gabriella, Environmental Advocacy – Daikin Hungary Kft.

08.30–10.30 **5.2 SZEKCIÓ** (Szekcióterem I, Zafír 2)

E-mobilitás - Energiaforradalom a közlekedésben

Levezető elnök: Tompa Ferenc

Titkár: Szolga Larissa, ESZK

E-mobilitás ultragyorsan

Tóth-Fekete Róbert – MOL NYrt.

Mobilan az e-mobilitásban

Balogh Szabolcs, ügyvezető, MVM Mobiliti Kft.

A hidrogén alkalmazási lehetőségei a városi szolgáltatásoknál

Csordás Antal - Kontakt-Elektro Kft.

ONA, az elektromos önvezető csomagszállító jármű tesztje Debrecenben

Mátyus László, innovációs és szolgáltatásfejlesztési igazgató, DKV Debreceni Közlekedési Zrt.

Megkönnyítjük az elektromos autózását!

Kertész Dávid, Volteum Kft.

Zöld Busz Program bemutatása

Nehéz Beáta – Zöld Mobilitási Igazgatóhelyettes, HUMDA Zrt.

08.30–10.30 **5.3 SZEKCIÓ** (Szekcióterem II, Zafír 1)

Mérési rendszerek az energiahatékonyság szolgálatában

Levezető elnök: Nagy Péter

Titkár: Keöves András, ESZK

Mérő-adatgyűjtő rendszerek korszerű vezeték nélküli kommunikációval – gyakorlati tapasztalatokkal

Opitzer Gábor, ügyvezető – SB-Controls Kft.

Működő Békéscsaba Smart Grid projekt tapasztalatai

Kertész Sándor, vezérigazgató – INFOWARE Zrt.

Hogyan éljük túl az energiakризist? Csökkentsük a működési költségeinket energia menedzsment szoftver használatával!

Baracska Attila, ügyvezető igazgató – KONsys Kft.

Monitoring rendszerek adatainak elemzési tapasztalatai

Rátkay Gábor, ügyvezető – ARGENTING Kft.

Energia hatékonysági mérések az iparban

Gordos László – TESTO Kft.

10.30–11.00 KÁVÉSZÜNET

11.00–13.00 **6.1 SZEKCIÓ** (Plenáris terem, Zafír 3.)

Ipari energiahatékonyság - I.

Levezető elnök: dr. Tóth Tamás

Titkár: Papik Ákos, ESZK

Az energiaaudit szabványok új kiadásai

Szabó József, főosztályvezető – Magyar Szabványügyi Testület

Az energetikai auditálás tapasztalatai és eredménye, – mire figyeljünk a 2023. évi energetikai auditok készítésénél

Hársfai Péter – MEKH

Ipari üzemek megújuló energiatárolóinak élettartam javítása, és üzemeltetési költségeinek csökkentése

Dervalics Ákos - EIT InnoEnergy HUB

Energiafüggetlenedési lehetőségek ipari fogyasztók számára

Bohunka Dávid – Deloitte Ltd.

Az energetikai auditálás jelentősége az energiaválságban

Molnár Boglárka, ügyvezető, épületgépész mérnök – Menerko Kft.

Szigetelési projektek elszámolása az EKR-ben: 2022-es tapasztalatok

Babocsán Dániel, Értékesítő mérnök – Dynoteq Kft.

14.00–16.20 **6.2 SZEKCIÓ** (Szekcióterem I, Zafír 2)

ISO 50001 bevezetésének és működtetésének tapasztalatai

Levezető elnök: Tánczos Lajos

Titkár: Papp Dániel, ESZK

Nagyvállalati feladatok és lehetőségek a beszerzésben energiaválságos időkben

Buzna Levente, EgIR vezető auditor - SGS Hungária Kft.

Tervezés és nominálás - a gyártástervezés és az energiagazdálkodás kapcsolata

dr. Zsebik Albin, ügyvezető - Jomuti Kft.

Álljunk készen az energiahatékonyság javítására ISO 50001-el!

Czinege Zoltán, KFI igazgató - AlfaPed Kft.

Energiahatékonysági célok és potenciálok meghatározása az energiamérlegek alkalmazásával

Sitku György, energetikai és EgIR auditor - Energia Birodalom Kft.

A változók ismerete nem csak követelmény, hanem a túlélés záloga

Papp Zsolt Csaba, vezető auditor, ÉMI-TÜV SÜD Kft.



11.00–13.00 **6.3 SZEKCIÓ** (Szekcióterem II, Zafír 1)

Tehetséges fiatalok az energetikában - I.

Levezető elnök: Dr. Gács Iván

Titkár: Markovics Dávid, ESZK

A fenntartható energiaközösségek hazai perspektívái decentralizált, dekarbonizált energiatermelés, -elosztás és -felhasználás mentén

Molnár Boglárka, energetikai mérnök MSc hallgató – BME

A Visegrádi Együttműködés zöld hidrogéntermelési potenciáljának felmérése és az optimális fejlesztési hotspotok kijelölése

Rozs Bálint – BME Regionális és Környezeti gazdaságtan mesterszakának egykori hallgatója

Energiaközösségek műszaki kérdéseinek vizsgálata

Nagy Ákos, villamosmérnök MSc hallgató – ESZK

Hazai erőművi forrásszerkezet és piaci árak elemzése

Kardos Martin, energetikai mérnök MSc hallgató – ESZK

Geotermikus villamosenergia-termelés potenciálja Magyarországon

Apor Veronika, energetikai mérnök BSc hallgató – ESZK

Geotermikus hőforrás egyidejű használata villamosenergia termelésre és távhő-szolgáltatásra

Gianone János, energetikai mérnök MSc hallgató – ESZK

Komposztkazán vizsgálata – háztartásitól az ipari méretekig

Bangó Zsófia, energetikai mérnök BSc hallgató – ESZK

Elektrosztatikus szálképző berendezés készítése és a működést befolyásoló paraméterek vizsgálata

Székely László, PhD hallgató – ESZK

13.00–14.00 **EBÉD**

14.00–16.00 **7.1 SZEKCIÓ** (Plenáris terem, Zafír 3.)

Ipari energiahatékonyság - II.

Levezető elnök: Hunyadi Sándor

Titkár: Bangó Zsófia, ESZK

Lehetőségek a szűkös hálózati csatlakozási kapacitások piaci értékesítésére

Polgári Beáta – BME Smart Power Laboratórium

Energetikai beruházások piaci és államilag támogatott finanszírozása

Rónai-Horst Kira, Sörös Péter Márk – MVM Zrt.

Energiamegtakarítási lehetőségek a statisztika és a tények tükrében – prompt megoldások, intézkedések a földgázfelhasználás csökkentésére

Sörös Péter Márk, üzletfejlesztési osztályvezető – MVM Zrt.

Ingyenes energiaköltség-csökkentés cégeknek

dr. Bíró Imre ügyvezető – Protamin Kft., BKIK Tanácsadói Tagozat Elnökségi tag

Mentsük meg a Földet! (Avagy az IPSOL az energiahatékonyság szolgálatában)

Nagy László, Schöffner András, Szita Ádám – IPSOL Rendszerház Zrt.

14.00–16.00 **7.2.a SZEKCIÓ** (Szekcióterem I, Zafír 2)

ISO 50001 Workshop

Levezető elnök: Czinege Zoltán

Titkár: Apór Veronika, ESZK

Játékos helyzetgyakorlatok, valós feladatmegoldás és workshop

14.00–16.00 **7.2.b SZEKCIÓ**

A Termál Hotel Visegrád energetikai rendszereinek bejárása auditori szemmel – workshop

Bejárást vezető auditor: Sitku György

A Visegrádi Termál Hotel külön program keretében, lehetőséget biztosít a konferencián résztvevő energetikai szakemberek számára, a gépészeti terek bejárására és az üzemeltetés gyakorlati tapasztalatainak a megismerésére, így az érdeklődők gyakorolhatják az u.n. "walk through audit" lefolytatását.

Az energetikai bejáráson való részvételi igényüket, kérjük előre jelezzék a konferencia szervezőknek, mert csak korlátozott létszámot tudnak fogadni (szűkös a légtechnikai gépészeti tér).



14.00–16.00 **7.3 SZEKCIÓ** (Szekcióterem II, Zafír 1)

Tehetséges fiatalok az energetikában - II.

Levezető elnök: László Tamás

Titkár: Székely László, ESZK

A napelemes termelési és villamosenergia fogyasztási profilok vizsgálata a bruttó elszámolás figyelembevételével

Ilyés Botond, Soós Viktória, Papp Dániel; energetikai mérnök hallgatók – ESZK

Háztartási méretű kiserőművek megtérülésének vizsgálata hőszivattyúval és akkumulátorral

Papik Ákos, energetikai mérnök BSc – ESZK

Villamosenergia-rendszer frekvenciaszabályozásának fejlesztése gépi tanulással

Markovics Dávid, energetikai mérnök MSc hallgató – ESZK

A DC microgriddek elterjedésének korlátai

Keöves András, energetikai mérnök BSc hallgató – ESZK

A HUHA 2 hulladékhasznosító mű létesítésének gazdasági értékelése Budapest távhőellátásában

Kocsis Kende, energetikai mérnök hallgató – ESZK

A fotovoltaiikus rendszerek termelésének előrejelzése

Békési Bálint, energetikai mérnök BSc hallgató – ESZK

Hőtároló modulokkal történő hulladékhő hasznosítás vizsgálata

Leveles Péter, energetikai mérnök BSc hallgató, -ESZK

Adaptív frekvenciafüggő terheléskorlátozás a csökkenő inerciájú villamosenergia-rendszerben

Juhász Kristóf Péter, villamosmérnök MSc hallgató, -ESZK

16.00–16.30 **Konferencia zárás (Plenáris terem, Zafír 3)**

A szekciók értékelése

Levezető elnök: Zsebik Albin

Titkár: Székely László, ESZK



SZERVEZŐK

SZERVEZŐ BIZOTTSÁG:

Elnök:

Dr. Zsebik Albin CEM

Alelnök:

Czinege Zoltán CEM

Társelnökök:

Dr. Kiss Csaba és Tompa Ferenc (ETE),

Larry Good (CEM, AEE),

Székely László (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 energia,

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:



AEE Magyar Tagozat



Energiagazdálkodási
Tudományos Egyesület



BME Energetikai Szakkollégium

Képviseli:

Czinege Zoltán

Tompa Ferenc

Székely László

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: Vedres Péter, 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

Virtuális Erőmű Program,
Molnár Ferenc, PhD

SZAKMAI VÉDNÖKÖK:

BME Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék, *képviseli Dr. Imre Attila, tanszékvezető*

BME Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék, *képviseli Dr. Csoknyai Tamás, tanszékvezető*

BME Villamos Energetika Tanszék, *képviseli Dr. Ladányi József, tanszékvezető*

Zéro Karbon Központ, *képviseli Dr. Kaderják Péter, központ vezető*

A konferencia helyszíne: Thermal Hotel Visegrád (Visegrád, Lepence völgy 2.)

MÉDIA TÁMOGATÓK: **ENERGIAGAZDÁLKODÁS**

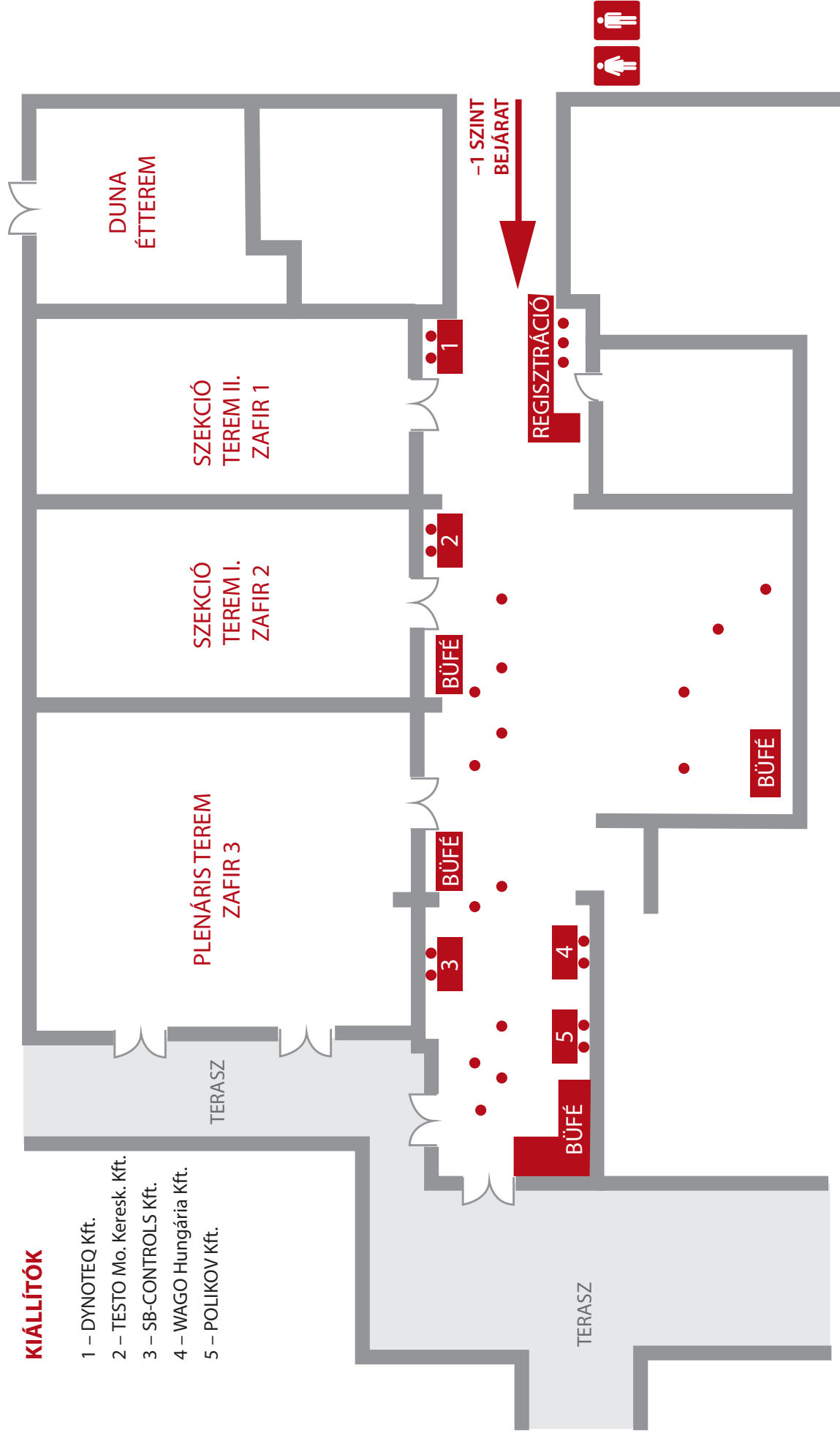


Köszönjük, hogy részvételével támogatja a konferenciát!

KLENN'23

KIÁLLÍTÓK

- 1 – DYNOTEQ Kft.
- 2 – TESTO Mo. Keresk. Kft.
- 3 – SB-CONTROLS Kft.
- 4 – WAGO Hungária Kft.
- 5 – POLIKOV Kft.



KLENEN'23 FŐTÁMOGATÓ

Platina szponzor:



CPI Hungary Kft.

1138 Budapest, Dunavirág u. 2-6.
www.cpigroup.hu

A CPI Facility Management innovatív megoldásaival és hatékony energiastratégiájával tűnik ki a magyar piacon, amelyek hozzájárulnak ahhoz, hogy bérlők a hazai átlaghoz képest versenyképesebb üzemeltetési költségekkel számolhassanak. Emellett a vállalat arra törekszik, hogy a portfóliójába újonnan bekerült épületekben is minél rövidebb idő alatt a legjobb energiaárakat és üzemeltetési megoldásokat vezesse be.

Néhány éve elsőként vezették be Magyarországon a Tudatos Épület koncepcióját, mely az üzemeltetés szinte minden tevékenységének energiaköltségét dokumentálja az egész épület működésétől kezdve a bérlemények szintjéig, így a bérlők is folyamatosan nyomon követhetik és csökkenthetik a fogyasztásukat. A vállalat kereskedelmi ingatlanjaiban a szén-dioxid felhasználás csökkentése a fenntarthatóság iránti elkötelezettségüket jelenti, a villamos energiát kizárólag megújuló erőforrásból biztosítják. A CPI FM a Tudatos Épület koncepcióját folyamatosan fejleszti, újabb és újabb energiamegtakarítási megoldásokat vezetnek be, amelyekkel a bérlők is csökkenthetik az ökológiai lábnyomukat.

A CPI FM 2022-ben elnyerte az évente megrendezésre kerülő CRE Awards Facility Management Firm díját.

KLENEN'23 KIÁLLÍTÓK



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 projekteken.

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.



POLIKOV Kft.

Budapest, Erdő utca 27, 1174
<https://polikov.hu/>

A Polikov Kft. 2002 óta poliészter zaslórudak és világítási oszlopok gyártásával foglalkozik. Alumínium és acél oszlopok, napelemes lámpák kereskedelmével bővítettük kínálatunkat az elmúlt évben.

A kompozit világítási oszlop esztétikus, könnyen telepíthető, pénztárcabarát újdonság a piacon. 11 méteres magasságig tudjuk bármilyen színben gyártani őket. Napelemes lámpáink beépített és fűthető akkumulátorral, 6-10 nap tartálékkal és akár 10000lm fényerővel rendelkeznek. Ügyfeleinknek tervezési, telepítési, karbantartási szolgáltatást is nyújtunk, mindemellett környezetbarát és energiatakarékos termékekkel szolgáljuk ki őket és az egyedi megrendeléseknek is eleget tudunk tenni.

Szívesen dolgozunk együtt kiemelt projekteken tervezőkkel, kivitelezőkkel egyedi díjszabás alapján. Referenciáink között találhatóak élelmiszerláncok, benzinkutak, stadionok, logisztikai és kereskedelmi központok, gyárak, telephelyek.



SB-Controls Kft.

2038 Sósút, Ipari Park 3508/64 Hrsz.
<http://sbcontrols.unas.hu/>

Cégünk, az idén 30 éves SB-Controls Kft. 2010 óta önálló, hazai tulajdonú cékként de természetesen több évtizedes kapcsolattal, képviseli a svájci SBC Saia-Burgess Controls termékeit a hazai piacon. Ez idő alatt igyekeztünk megerősíteni, megújítani lehetőségeinket, szolgáltatásainkat.

Néhány éve a termékpalettánk kiegészült a német Thies Clima cég meteorológiai mérőkészülékeivel, a francia ATIM nyílt frekvenciasávban működő rádiókommunikációs eszközeivel, kiemelten a LoRa képes távmérő moduljaival, a német MDT elegáns KNX kommunikációval működő készülékeivel, a litván Teltonika 3G-4G modemjeivel, és idéntől forgalmazzuk az olasz ESA cég HTML5 megjelenítésre alkalmas ipari kezelőtermináljait is. Természetesen külön kiemelésre érdemes a Provicon cég VISION folyamatmegjelenítő szoftvere, aminek már több mint 10 éve vagyunk forgalmazói.

Az idei évben is az egyik fő téma a LoRa alapú távmérés megvalósítása vízművek, távfűtő művek és egyéb infrastruktúra működtető rendszerek és cégek számára. Ez a megoldás természetesen már a VisionX SCADA programjába is integrált eljárás. Az SB-Controls Kft. az elsők között kezdte meg a LoRa rendszer késztermék eszközeinek forgalmazását.



Testo (Magyarország) Kereskedelmi Kft.

1139 Budapest, Rőppentyű u. 53.
www.testo.hu

A Testo 1957-es megalapítása óta gyárt és fejleszt különböző mérőműszereket Németországban, Lenzkirchben. Termék kínálatában megtalálhatóak klimatechnikai eszközök, hőkamerák, füstgázelemző eszközök, illetve az ipar számos területén használatos műszerek. A Testo (Magyarország) Ker. Kft., mint a Testo hivatalos magyarországi forgalmazója, leányvállata 1992 óta nyújt a Testo termékekkel kapcsolatos értékesítési, szervizelési és kalibrálási szolgáltatásokat. Hazánkban a márka számos termékcsaládjával a legkeresettebb mérőműszerek között tudhatja magát, így például a digitális szervízcsatlépek, vagy a füstgázelemzők piacán. Mindkét termékcsoport terén igen széles szersz- és azokhoz tartozó kiegészítő és kapcsolódó szolgáltatás termékínálatot nyújtunk a hazai szakemberek számára. Mind közvetlen értékesítés formájában, mind viszonteladói hálózatunkon keresztül.



WAGO Hungária Kft.

2040 Budaörs
Office Park, Szabadság út 117. C
épület III. emelet
<http://www.wago.hu>

A WAGO Hungária Kft. 2005-ben alakult meg, a németországi WAGO Kontakttechnik GmbH & Co KG leányvállalataként. Termékportfóliója két fő részre osztható - a csatlakozástechnikára és az automatizálásra. A csatlakozástechnikai termékcsalád minden eleme a rugós csatlakozástechnika elvén alapul. A cég az 1990-es években fejlesztette ki első I/O rendszerét, és azóta is folyamatosan bővíti automatizálási termékpalettáját.

KLENEN'23 PROGRAM

2023. március 8, szerda			2022. március 9, csütörtök			
	Plenáris terem Zafir 3	Szekció 1. terem Zafir 2	Plenáris terem Zafir 3	Szekció 1. terem Zafir 2	Szekció 2. terem Zafir 1	
08:00 – 09:00	REGISZTRÁCIÓ		REGISZTRÁCIÓ			08:00 – 08:30
09:00 – 09:30	Megnyitó		5.1 SZEKCIÓ	5.2 SZEKCIÓ	5.3 SZEKCIÓ	08:30 – 10:30
09:30 – 11:00	1. Plenáris előadások		Energia-hatékonyság az épület-energetikában	E-mobilitás, energia-forradalom a közlekedésben	Mérési rendszerek az energia-hatékonyság szolgálatában	
			KÁVÉSZÜNET			10:30 – 11:00
11:00 – 11:20	KÁVÉSZÜNET		6.1 SZEKCIÓ	6.2 SZEKCIÓ	6.3 SZEKCIÓ	11:00 – 13:00
11:20 – 13:00	2. SZEKCIÓ Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer (EKR) aktuális kérdései		Ipari energia-hatékonyság I.	ISO 50001 bevezetésének és működtetésének tapasztalatai	Tehetséges fiatalok az energetikában I.	
13:00 – 14:00	EBÉD		EBÉD			13:00 – 14:00
14:00 – 15:30	3. SZEKCIÓ Kerekasztal beszélgetés – Az EKR működésének tapasztalatai		7.1 SZEKCIÓ	7.2 SZEKCIÓ	7.3 SZEKCIÓ	14:00 – 16:00
15:30 – 16:00	KÁVÉSZÜNET		Ipari energia-hatékonyság II.	ISO 50001 + Audit Workshop Játékos helyzetgyakorlatok, valós feladatmegoldások	Tehetséges fiatalok az energetikában II.	
16:00 – 18:00	4.2 SZEKCIÓ EKR jegyzék vagy egyedi audit?	4.1 SZEKCIÓ Energiapolitika és energiasztratégia	Konferencia zárás, szekciók értékelése			16:00 – 16:30
18:00 – 19:30	Kiállítás, kötetlen beszélgetések, szabadidő					
19:30 – 21:30	GÁLA VACSORA VEP díjazottak köszöntése, Tombola					

Várjuk jelentkezését előadóként
2023. október 15-ig,
kiállítóként és résztvevőként
2024. január 31-ig
a **2024. március 6–7-én**
megrendezésre kerülő

KLENEN'24-re.
(www.klenen.eu)

25
év

1999 – 2024

Congress
Rendezvényszervező KFT.

Konferencia titkárság: CONGRESS Kft./ Stefkó Judit klenen@congress.hu tel: +36 30 639 0909