

2024. március 6–7. Hotel EGER&PARK, Eger

KLENEN'24

KLÍMAVÁLTOZÁS ENERGIATUDATOSSÁG ENERGIAHATÉKONYSÁG
XIX. KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS

PROGRAMFÜZET

25
év

1999 - 2024

„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 • szélkörnyezet



A KLENEN'24 konferencia bevezető plenáris előadói és előadásai:

Energiahatékonysági szakpolitikai intézkedések megerősítése és újratervezése

Deli Daniella helyettes államtitkár – Energiaügyi Minisztérium



Deli Daniella az Energiaügyi Minisztérium klímapolitikáért felelős helyettes államtitkára. Korábban az Innovációs és Technológiai Minisztérium, Környezetvédelem, Képzés és Munkaadókat Támogató Helyettes 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 Uniói Kapcsolatokért Felelős Helyettes Államtitkárság titkárságvezetőjeként, majd az Igazságügyi Minisztérium Európai Uniói Ügyekért Felelős Államtitkárság kabinetfőnökeként dolgozott. Közigazgatási pályafutását a Miniszterelnökség Európai Uniói 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.

Harnessing Artificial Intelligence for Sustainable Energy Solutions

A mesterséges intelligencia alkalmazása az energetikában (angol nyelvű előadás)

Dr. Hicham Lamidi (F) az AEE elnökségének tagja, az AEE Francia tagozatának elnöke



Dr. Hicham Lahmidi, C.E.M., C.B.C.P., CEA., Francia energetikai szakértő, aki jelentős gyakorlati tapasztalattal rendelkezik az energiahatékonyság, a megújuló energia és a mesterséges intelligencia területén. Jelenleg az Európa több országában jelenlévő HandZ Solution-nél dolgozik, valamint az AEE általános igazgatójaként és nyugat-európai regionális alelnökeként különböző nemzetközi projekteket irányít az energiahatékonysággal kapcsolatban, és több mint 900 szakértőt képzett ki az üzembe helyezés (CBCP), az energiagazdálkodás (CEM), az energiaaudit (CEA) és az AI területén.

Dr. Lahmidi részt vett az Épületenergetikai irányelv (EPBD) Franciaországi átültetésében, valamint az új és meglévő épületekre vonatkozó francia szabályozás kidolgozásában. Részt vett továbbá az alacsony energiafelhasználású építési címkék fejlesztésében, valamint az üzembe helyezés, mint minőségi folyamat bevezetésében az építőiparban és az iparban Franciaországban és Európában. Fejlesztői munkái közül megemlíthető egy épületfelújításhoz alkalmazható mesterséges intelligencián alapuló multikritériumos döntéstámogató szoftver, biomassza elgázosító technológiával bioüzemanyagot előállító prototípus fejlesztése, valamint két termokémiai elven működő szolár hőtároló prototípusa. Tudományos publikációi többek között a Fuel processing technology, az Applied Energy és a Solar Energy tudományos folyóiratokban jelentek meg.

Az energiaigények és kielégítésének fenntarthatósága

Dr. Kiss Csaba, elnök – Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület / MVM Zrt.



Dr. Kiss Csaba az ETE elnöke, az MVM Zrt. termelési-vezérgazdátó helyettese.

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

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

Több mint 30 évnyi nemzetközi és hazai tapasztalattal rendelkezik a villamosenergia iparban. Erőművek üzemeltetésében és fejlesztésében nagy gyakorlatra tett szert.

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 projektekben. 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.

Energia-termelési igazgatója volt az E.ON Hungária Zrt. magyarországi erőműveinek. Az Alstom Hungária Zrt. és GE Energy Zrt. ügyvezető igazgatója valamint a Paks II. Zrt. vezérgazdátó tanácsadói feladatát is ellátta.

KLENEN'24

HOTEL EGER&PARK, EGER – 2024. MÁRCIUS 6–7.

PROGRAMFÜZET

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

www.klenen.eu

KLENNEN'24

HOTEL EGER&PARK, EGER – 2024. MÁRCIUS 6–7.



A KONFERENCIA HELYSZÍNE

Eger&Park Hotel, Eger, Szálloda u. 3.



FŐTÁMOGATÓ:



Tisztelt Kolléga!

A korábbiakhoz hasonlóan a szakmai program összeállításával a jubileumi konferencia céljaként is az energetikai auditorok, szakreferensek, az auditálásra, szakreferens igénybevételére kötelezett vállalatok, az energiaszolgáltatók és az Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer (EKR) kötelezettjeinek képviselői segítségét határoztuk meg.

A konferencia résztvevői plenáris előadás keretében kapnak tájékoztatást az aktuális jogalkotói feladatokról, az energiahatékonysági szakpolitikai intézkedések megerősítéséről és újra tervezéséről, a mesterséges intelligencia alkalmazásáról az energetikában, valamint az energiaigények és kielégítésének fenntarthatóságáról.

Párhuzamos szekciókban kerülnek bemutatásra megvalósult EKR auditok, új katalógus jegyzékek, kerülnek ismertetésre HEM ellenőrzési tapasztalatok, valamint hatékony energiatermelési –tárolási módok, beleértve a megújuló energiaforrások hasznosítását.

A konferencia második napján három párhuzamos szekció kínál programot. Ezekből néhány példát emelünk ki. Az energiapolitika szekcióban tájékoztatást kapnak az érdeklődők az újonnan kialakított tudástárról, a nemzeti energetikusi hálózat felújításáról, az energiaközösségekben rejlő lehetőségekről. A tőzsde vagy kereskedő szekcióban az érdeklődők a villany, földgáz, a CO₂ és az EKR tőzsdék működéséről hallhatnak információt. Hasznos tapasztalatok szerezhetők a mérési rendszerek/almérés és az energiahatékonyság az épület-energetikában, valamint az ipari energiahatékonyság, valamint az alternatív hajtások szekciókban. Fontosnak tartottuk azt is, hogy a résztvevők tájékoztatást kapjanak a hatékony energiagazdálkodást segítő szabványokról, tanúsításokról.

Nagy örömünkre szolgál, hogy ismét két önálló szekcióban az energetikai területen tanuló és kutató tehetséges fiataljaink adnak elő, 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 formájában is elkészítettek. A www.klenen.eu honlapon a Tervezett program fülnél 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 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'24 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'25-ön is!

Dr. Zsebk Albin
ETE elnökhelyettes
a Szervezőbizottság
elnöke

Tompa Ferenc
ETE Szakosztály elnök
a Szervezőbizottság
társelnöke

Czinege Zoltán
AEE Magyar Tagozat elnök
a Szervezőbizottság
alelnöke

Székely László
Energetikai Szakkollégium
elnök
a Szervezőbizottság társelnöke





2024. március 6, szerda

08:00–09:00 Regisztráció

09:00–09:45 Megnyitó (Plenáris terem/Kongresszusi terem)

09:45–11:00 **1. Plenáris előadások** (Plenáris terem/ Kongresszusi terem)

Levezető elnök: Czinege Zoltán

Titkár: Soós Viktória, ESZK

Energiahatékonysági szakpolitikai intézkedések megerősítése és újratervezése

Deli Daniella helyettes államtitkár – Energiaügyi Minisztérium

Harnessing Artificial Intelligence for Sustainable Energy Solutions

**A mesterséges intelligencia alkalmazása az energetikában
(angol nyelvű előadás)**

Dr. Hicham Lahmidi (F), az AEE elnökségének tagja, az AEE Francia tagozatának elnöke

Az energiaigények és kielégítésének fenntarthatósága

Dr. Kiss Csaba – Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület / MVM Zrt.

11:00–11:20 KÁVÉSZÜNET

11:20–12:30 **2. SEKCIÓ** (Plenáris terem/Kongresszusi terem)

Energiahatékonysági kötelezettségi rendszer, (EKR) aktuálítások

Levezető elnök: Hársfai Péter Ferenc, MEKH

Titkár: Fekete Dezső Domonkos, ESZK

Az energiahatékonyság szabályozásának nemzetközi és hazai változásai

Ringhoffer Örs, főosztályvezető – Energiaügyi Minisztérium

Energiakereskedő, mint kötelezett lehetőségei az EKR rendszerben és az energiahatékonysági piacon

Kiss László, energetikai és energiahatékonysági igazgató – MET Central Europe Mo.

EKR audit/hitelesítés, GJ értékesítési tapasztalatok, EKR statisztikák

Rácz Attila, kereskedelmi igazgató – EnergyHub Kft.

EKR Rendszer tapasztalatai auditori szemmel

Gellért Péter, ügyvezető igazgató – Alfaped Kft.

EKR szervezett piac és indulásának első tapasztalatai

Kádár Márton, Head of Sales and Business Development – CEEGEX Zrt. HUPX Zrt.

12:30–13:30 *EBÉD (Étterem – a Park Hotel épületszárnyban)*

13:30–15:30 **3. SZEKCIÓ** (Plenáris terem/Kongresszusi terem)

Kerekasztal beszélgetés az EKR működésének tapasztalatairól

Levezető elnök: Hársfai Péter Ferenc, MEKH

Titkár: Juhász Kristóf Péter, ESZK

Kerekasztal résztvevők:

Kiss László, MET Central Europe Magyarország E2

Rácz Attila, EnergyHub Kft.

Gellért Péter, Alfaped Kft.

Kádár Márton, HUPX Zrt.

Ringhoffer Örs, Energiaügyi Minisztérium

Vedres Péter, MEKH

15:30–16:00 *KÁVÉSZÜNET*

16:00–18:00 **4.1 SZEKCIÓ** (Plenáris terem/Kongresszusi terem)

Megvalósult EKR auditok, újkatalógus jegyzékek, HEM ellenőrzési tapasztalatok

Levezető elnök: Hársfai Péter Ferenc, MEKH

Titkár: Leveles Péter, ESZK

Vízszivattyú csere, mint EKR-projekt

Bartók Pál, üzemirányító mérnök – Fővárosi Vízművek Zrt.

Hőelosztó rendszer hővesztégszámítása – elmélet – gyakorlat – praktikák

Dr. Gróf Gyula, egyetemi tanár – HUN-REN Energiatudományi Kutatóközpont

Egy, az általunk auditált ipari, légtechnikai fejlesztés egyedi EKR projekt bemutatása

Sárközi Máté és dr. Szepesi Oszkár, energetikai auditor – E2 Hungary Energiakereskedelmi és Szolgáltató Zrt.

Az EKR az energiamegtakarítás tükrében

Dedák János – IPSOL Rendszerház Zrt.

HEM ellenőrzési tapasztalatok

Hársfai Péter Ferenc, energiahatékonysági szakértő – MEKH

16:00–18:00 **4.2 SZEKCIÓ** (Szekció terem I.)

Energia termelés, -tárolás és megújuló energiaforrások hasznosítása

Levezető elnök: Molnár Szabolcs, ETE

Titkár: Dürdő Gergely, ESZK

Az energetikai fejlődés lehetőségeiről a tények tükrében

Stróbl Alajos, energetikai szakértő – ETE

A biogáz az alternatív energiatermelés svájcbicskája

Ragoncza Ádám, ügyvezető – NaWaRo Kft.

A villamosenergia tárolás jelene és kilátásai a magyar villamosenergia rendszerben

Dr. Kaderják Péter – Zéró Karbon Központ vezető

A napenergia hálózatbarát hasznosítási módjai – a gázmotor és gázturbina alapú új P2G technológia-, valamint a nagy kapacitású hőenergia-tárolóval támogatott P2H technológia alkalmazásában rejlő energetikai lehetőségek

Ábrahám Norbert, Ipari és Energetikai Üzletágvezető – Petrolterv Kft.

Geotermális energia hasznosítás lehetőségei a Budapest Gyógyfürdő és Hévízei Zrt.-nél

Samarjai Ákos, energetikus mérnök - Budapest Gyógyfürdői és Hévízei Zrt.

HMKE termelés és felhasználás egyidejűsége, kihívásai

Gergely László, Horváth Miklós, Csoknyai Tamás, BME

18:00–19:30 **Kiállítás**

Az Eger&Park Hotel gépészeti rendszerének megtekintése, ú. n. "walk through audit" – korlátozott létszámban előzetes jelentkezés szerint

Vezeti: Sitku György

Kötetlen beszélgetések, szabadidő, wellness

19:30–22:00 **GÁLA VACSORA** (Liget terem)
tombola, meglepetés műsor



2024. március 7, csütörtök

08:00–08:30 Regisztráció

08:30–10:30 **5.1 SZEKCIÓ** (Plenáris terem/Kongresszusi terem)
Energia politika

*Levezető elnök: Ringhoffer Örs, Energiaügyi Minisztérium
Titkár: Galó András, ESZK*

A tudástár bemutatása

Dr. Hohmann Johanna, MEKH

Tájékoztatás a nemzeti energetikusi hálózatról

Szikszai Attila, MEKH

The quick energy savings potential of technical insulation in Hungary (angol nyelvű előadás)

*Luis López Brunner, Technical Director – European Industrial Insulation
Foundation*

Az energiaközösségekben rejlő lehetőségek az időjárásfüggő megújuló termelői kapacitások hatékony integrációjára

*dr. Szolnoki Pálma, Dr. Raisz Dávid – BME Zéró Karbon Központ, BME
Smart Power Lab*

Felújítási útleveél és a társasházak

Varga Zoltán, közgazdász – ÉMIn Kft.

Megújuló Energiaközösség megalakítása Pusztacsaládon

Csapó Gábor, polgármester – Pusztacsalád,

Zentai István, kuratorium elnöke – SpaceBuzz Hungary Közhasznú Alapítvány



08:30–10:30 **5.2 SZEKCIÓ** (Szekcióterem I.)

Tőzsde vagy kereskedő – energia tőzsdék (villany, földgáz, CO₂, EKR) működésének ismertetése

Levezető elnök: Kádár Márton, CEEGEX Zrt.

Titkár: Apor Veronika, ESZK

A hazai spot és határidős földgáztőzsde működése és szerepe

Szőke Róbert, Kereskedelmi vezető – CEEGEX Zrt.

Hol vegyünk szén-dioxid kvótát?

Baranyay Dávid, Környezetvédelmi termék-kereskedelmi menedzser – MVM Partner Zrt.

A hazai ipar helyzete a konszolidálódó energia árak és a változó beszerzés-stratégiák tükrében

dr. Nagy Zoltán, elnök – Ipari Energiafogyasztók Fóruma (IEF)

A budapesti energia tőzsdék szerepe az energia piacon

dr. Szilágyi Zsombor, energetikai szakértő

Az új hazai tanúsítvány piacok, a CEEGEX EKR és a HUPX GO tőzsde bemutatása

Csjernyik Gergely, CEEGEX Zrt., Kádár Márton, HUPX Zrt.

A magyar spot és határidős áramtőzsde és szerepe

Kádár Márton, Értékesítési és üzletfejlesztési vezető, HUPX Zrt.

08:30–10:30 **5.3 SZEKCIÓ** (Szekcióterem II.)

Mérési rendszerek/almérés az energiahatékonyság szolgálatában

Levezető elnök: Hunyadi Sándor, Hunyadi Kft.

Titkár: Szolga Larisza, ESZK

Tapasztalatok a kis-, és nagyvállalatok almérési gyakorlatában

Rátkay Gábor, ügyvezető igazgató – Argenting Kft.

NB-IoT fogyasztásmérők és Liveview energiamenedzsment rendszer

Fekete Balázs, műszaki igazgató – Comptech Kft.,

Gnám Bence, informatikai igazgató – Smart Network Solutions Kft.

A különböző anomáliák felderítése az energia menedzsment rendszerekben mesterséges intelligencia segítségével

Baracska Attila, ügyvezető igazgató – KONsys Kft.



Mérési adatokra épített analitikai megoldások szerepe, haszna műszaki területen és azon túl – „data monetization”, „data enrichment”

Sorossy Sándor, Solti Gábor, Petró Balázs – IFUA Horváth & Partners Kft.

Aktuális hálózati kihívások megoldásai irányítástechnikai eszközökkel
Kertész Sándor, vezérigazgató – INFOWARE Zrt.

10.30–11.00 **KÁVÉSZÜNET**

11:00–13:00 **6.1 SZEKCIÓ** (Plenáris terem/Kongresszusi terem)

Energiahatékonyság az épület-energetikában

Levezető elnök: Nagy Péter, Energy Control Kft.

Titkár: Papp Dániel, ESZK

A dekarbonizáció személyi feltételei az épületenergetikában

Prof. Dr. Barótfi István, elnök – Magyar Épületgépészeti Koordinációs Szövetség

Az új épületenergetikai tanúsítási rendelet és alkalmazhatósága az auditálás folyamatába és az EKR-be

Dr. Csoknyai Tamás, tanszékvezető – BME Eljárástechnikai Tanszék

Nagy Péter, ügyvezető – Energy Control Kft.

Gyakorlati példák az intelligens hőakkumulátor alkalmazására

Kakas József, ügyvezető igazgató – Heatventors Kft.

Az időjárás és az éghajlatváltozás szerepe az energiahatékonysági számításokban

dr. Dian Csenge – Zentai Zsófia – dr. Talamon Attila – Winergy Építész és Mérnökiroda

Igényvezérelt HVAC rendszerek megoldásai és megtakarítási lehetőségei

Magyar Ádám, mérnök értékesítő - FläktGroup

Hűtő és fűtőrendszerek felülvizsgálata az auditálási kötelezettséghez kapcsolva

Nagy Péter, alelnök – BPMK

11:00–13:00 **6.2 SZEKCIÓ** (Szekcióterem I.)

A hatékony energiagazdálkodást segítő rendszerek és tanúsítások

Levezető elnök: Czinege Zoltán, Alfaped Kft.

Titkár: Ilyés Botond, ESZK

Az energiagazdálkodás szabványai

Szabó József főosztályvezető – Magyar Szabványügyi Testület

Az integráció akadályai az ISO 50001 bevezetése során

Czinege Zoltán, kutatási igazgató – Alfaped Kft.

ISO 12241:2022 alapú szerelvény hőveszteség számítási metodika ismertetése és az ASTM C680 közti eltérések bemutatása

Ciceu Dániel, energetikai mérnök – DYNOTEQ Kft.

Termékek energiacímkézésére vonatkozó 2010/30 EU irányelv és a kapcsolódó rendeletek módszertanának alkalmazása az EKR katalógusokban

Sitku György, energetikai auditor

A DGNB minősítés és megszerzésének tapasztalatai

Balogh Gábor, központi mérnök – HILTI Szerszám Kft.

11:00–13:00 **6.3 SZEKCIÓ** (Szekcióterem II.)

Tehetséges fiatalok az energetikában I.

Levezető elnök: Dr. Gróf Gyula

Titkár: Szállási Zsófia, ESZK

Megújuló energiatermelés hatása az európai villamosenergia-hálózat stabilitására

Apor Veronika, ESZK

Mikrogrid vezérlés kiberfizikai vizsgálata

Dürgő Gergely, ESZK

AROME globálsugárzás előrejelzések utófeldolgozása gépi tanulás segítségével

Soós Viktória, ESZK

Elektromos járműveknél alkalmazott szigetelőanyagok vizsgálata

Bangó Zsófia Lilla, ESZK

Földgázkompresszor-állomás hulladékhő-hasznosításának lehetőségei

Szolga Larisza, ESZK

A villamosenergia költségek alakulása eltérő microgrid modellek használatával

Keöves András, ESZK

Indukált jelenségekkel kapcsolatos gyakorlati tapasztalatok kétrendszerű távvezetékeken

Székely László, ESZK

Lengések és vizsgálati módszerek a villamosenergia-rendszerben

Galó András, ESZK

Energiaközösségek műszaki hatásainak vizsgálata elosztóhálózati szempontból

Nagy Ákos, ESZK

Adaptív frekvenciafüggő terheléskorlátozás a csökkenő inerciájú villamosenergia-rendszerben

Juhász Kristóf Péter, ESZK

13.00–14.00 *EBÉD (Étterem – a Park Hotel épületszárnyban)*

14:00–16:00 **7.1 SZEKCIÓ** (Plenáris terem/Kongresszusi terem)

Ipari energiahatékonyság

Levezető elnök: Dr. Tóth Tamás

Titkár: Bangó Zsófia

Mistakes to Avoid in Energy Audits

Kerülendő hibák az energetikai audit során (angol nyelvű előadás)

Larry Good, CEM – a konferencia társelnöke

Energy Saving Measures by operation of industrial buildings

Energiatakarékossági intézkedések ipari épületek üzemeltetésével (angol nyelvű előadás)

Dušan Petraš, egyetemi tanár, Szlovák Műszaki Egyetem

Szigetelés projektek elszámolása EKR-ben. 2023-as tapasztalatok, elvárások, buktatók

Kiss Mátyás - DYNOTEQ Kft.

A LED mindent visz

Nagy János, Senior energetikai szakértő - B+N Referencia Zrt.

Megéri akkumulátort telepíteni napelemes rendszerhez?

Urbán Kristóf, energetikai auditor – Planergy Solutions Kft.

Hogyan kapcsolódik a vállalat széndioxid-kibocsátása a pénzügyi beszámolóhoz?

Kovács Emese, ügyvezető partner – MN6 Energiaügynökség

14:00–16:00 **7.2 SZEKCIÓ** (Szekcióterem I.)

Alternatív hajtások

Levezető elnök: Tompa Ferenc, ETE

Titkár: Keöves András, ESZK

Következő megálló: elektromos járművek a flottában

Kertész Dávid, társalapító és technológiai vezető – Volteum Kft.

Megújuló energiaközösség mintaprojekt kialakítása hidrogén közlekedési célú hasznosításával

Dr. Vokony István, egyetemi docens - BME Villamos Energetika Tanszék

Az energetikai paradigmaváltás és a mobilitás

Dr. Mészáros Virág, vezérigazgató – HUMDA Magyar Mobilitás-fejlesztési Ügynökség Zrt.

Az elektromos közlekedés helyzete és jövője a debreceni helyi közösségi közlekedésben

Mátyus László, Innovációs és Szolgáltatásfejlesztési igazgató - DKV Zrt.

Az MVM eredményei és jövőképe az e-mobilitásban

Balogh Szabolcs, ügyvezető - MVM Mobility Kft.

14:00–16:00 **7.3 SZEKCIÓ** (Szekcióterem II.)

Tehetséges fiatalok az energetikában II.

Levezető elnök: Dr. Gács Iván

Titkár: Székely László

Különböző energiatárolási technológiák vizsgálata nagy időfelbontású szimulációk alkalmazásával

Baross Bence, BME energetikai mérnök hallgató

Származási garancia piac fundamentumainak, keresletének és kínálatának vizsgálata

Szállási Zsófia, ESZK

Villamosenergia-tárolók hatása a napelemes rendszerek hálózati integrációjára

Ilyés Botond, ESZK

A DLR rendszerek bizonytalanságának vizsgálata a szél vonatkozásában

Molnár Áron, BSc hallgató, BME VET (Dr. Rácz Levente, egyetemi tanársegéd, BME VET, Dr. Németh Bálint, egyetemi adjunktus, BME VET)



Hőtárolási és szállítási technológiák ipari megvalósíthatóságának vizsgálata

Leveles Péter, ESZK

Kapcsolt energiarendszerek modellezése egy trigenerációs kis moduláris reaktor alkalmazásához

Fekete Dezső Domonkos, ESZK

A magyar hidrogénipar modellezése nagy felbontású villamos-energia-piaci szoftver segítségével

Nagy Levente Robin, BME energetikai mérnök hallgató

Fotovoltaikus termelésbecslés pénzügyi értékelése

Markovics Dávid, ESZK

Hidrogénbekeverés hatásának vizsgálata tüzelés tulajdonságokra

Papp Dániel Miklós, ESZK

Gáztüzelésű erőművek piaci lehetőségeinek változása

Kardos Martin, ESZK

16:00–16:30 **Konferencia zárás** (Plenáris terem/Kongresszusi terem)

A szekciók értékelése

Levezető elnök: Dr. Zsebik Albin

Titkár: Juhász Krisztof Péter, ESZK

18:00–19:30 **Az Egerszalók Saliris Hotel gépészeti rendszerének megtekintése, un. "walk through audit"** – korlátozott létszámban előzetes jelentkezés szerint

Vezeti: Sitku György

KLENEN'24

HOTEL EGER&PARK, EGER – 2024. MÁRCIUS 6–7.



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),

Nagy Péter (BPMK)

Programigazgatók/szekció vezetők:

Czinege Zoltán – szabványok és tanúsítások

Dr. Gács Iván – tehetséges fiatalok az energetikában,

Dr. Gróf Gyula – tehetséges fiatalok az energetikában,

Hársfai Péter Ferenc – EKR,

Hunyadi Sándor CEM – mérés/almérés,

Nagy Péter – épület-energetika,

Ringhoffer Örs – energia politika

Tompa Ferenc – alternatív hajtások

Dr. Tóth Tamás – ipari energiahatékonyság

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 Székely László

TÁRSSZERVEZŐK:

Azok a szakmai szervezetek, - egyesületek, társaságok, - oktatási, kutatási szervezeti egységek, gazdasági társaságok, akik a hatékony energiagazdálkodáshoz kapcsolódó ismeretterjesztő rendezvényünkkel 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 Csókay Ákos, főtítkárs, Dr. Sztranyák József, BKIK tagozat vezető

Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara,

képviseli Szöllőssy Gábor, elnök

Ipari Energiafogyasztók Fóruma,

képviseli Dr. Nagy Zoltán, elnök

Magyar DigiLean Egyesület,

képviseli Varga Szabolcs, társelnök

Magyar Elektrotechnikai Egyesület,

képviseli: Gelencsér Lajos, elnök

Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal,

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 dr. Móga István, elnök

MMK Épületgépészeti Tagozat,

képviseli Gyurkovics Zoltán, elnök

Magyar Hőszivattyú Szövetség (MAHÖSZ),

képviseli Kis Pál, 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 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*

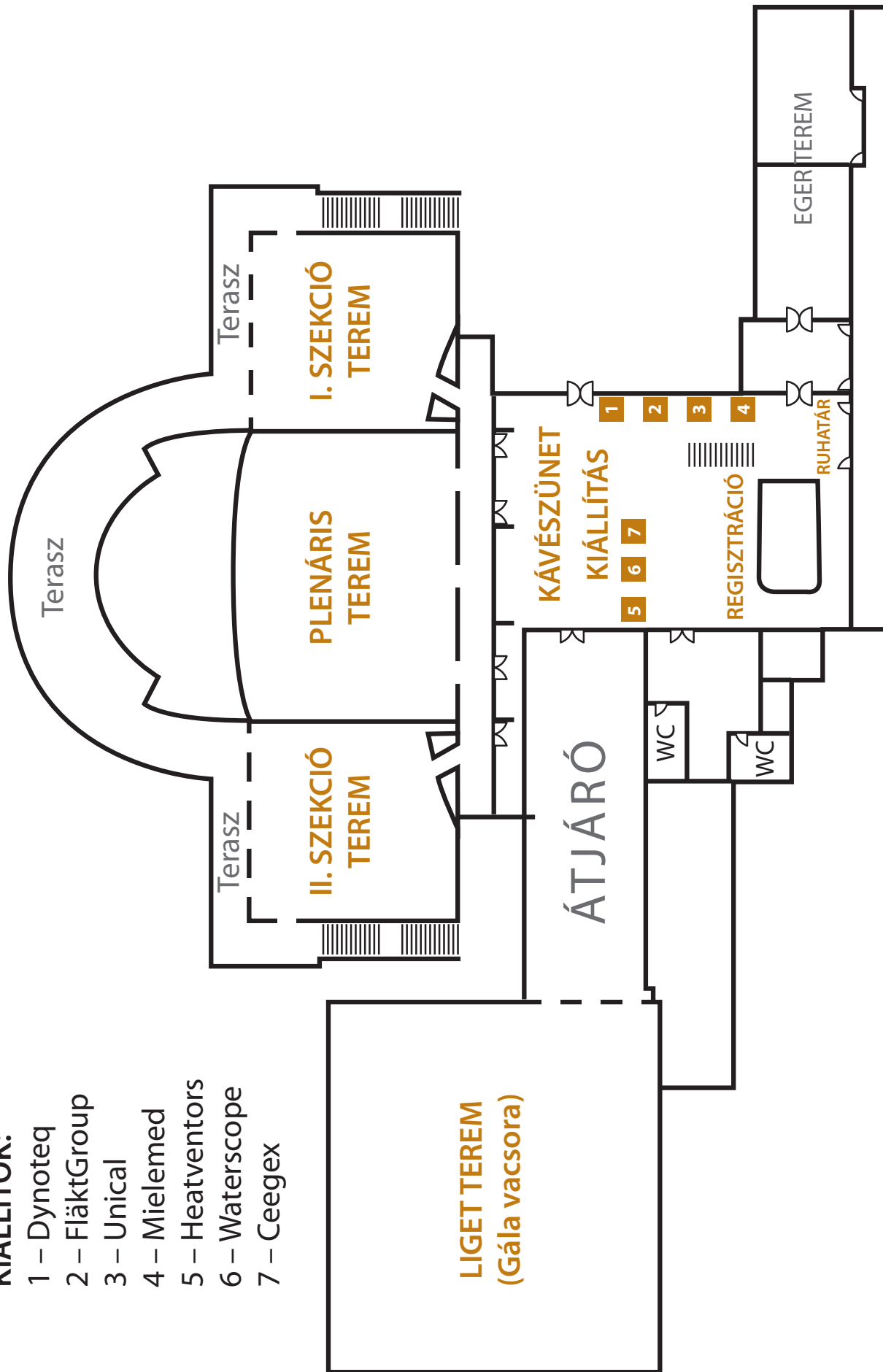
Köszönjük, hogy részvételével támogatja a konferenciát!

KLENEN'24

HOTEL EGER&PARK, EGER – 2024. MÁRCIUS 6–7.

KIÁLLÍTÓK:

- 1 – Dynoteq
- 2 – FläktGroup
- 3 – Unical
- 4 – Mielemed
- 5 – Heatventors
- 6 – Waterscope
- 7 – Ceegex



KLENEN'24 TÁMOGATÓK

PLATINA FOKOZATÚ TÁMOGATÓ:



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

A CPI Facility Management innovatív megoldásaival és hatékony energiatervezésével 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 széndioxid 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.

BRONZ FOKOZATÚ TÁMOGATÓ:



Egy újabb mérföldkövet bővíti a CEEGEX Zrt. immár több, mint 10 éves sikertörténete. A CEEGEX földgáz-piac mellett 2024-től új tőzsdével támogatja az #energiamegtakarítások térnyerését és a #klímasemleges jövő kialakítását. Az első negyedévben induló hazai #EKR (Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer) szervezett piac lehetőséget teremt a hitelesített energiamegtakarítások tőzsdéi kereskedelmére, egyúttal az energiahatékonysági kötelezettségek teljesítésére.

KLENEN'24 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 projekteknél. Cégünk elkötelezett az innovatív technológiák fejlesztésében, elterjedésében az ipari szigeteléstechika 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.



FläktGroup Austria GmbH
Magyarországi Fióktelepe
1117 Budapest
Irinyi József u. 4-20
<https://www.flaktgroup.com/hu>

A FläktGroup GmbH több mint 100 éve, az 1909-es kezdetektől fogva részese a légtechnikai piacnak.

Világszerte 65 országban 3500 munkatársat foglalkoztat.

A cég két nagyműtű légtechnikai gyártó, a DencoHappel (korábbi nevén GEA Klimatechnika) és a FläktWoods egyesülése révén jött létre.

A GEA Klimatechnika fontosabb termékei az építőelemes és kompakt légkezelők, uszodai párátlanítók, folyadékűtők és hőszivattyúk, precíziós klímaberendezések, fan-coil készülékek, termoventilátorok, valamint tisztateres rendszerek, míg a FläktWoods ventilátorai, hűtőgerendái, szabályozó és tűzvédelmi csappantyúi, légbefűvő szerkezei, alagút- és garázszellőztető rendszerei, légkezelő berendezései és légfüggönyei a piacon a legismertebbek.



HEATVENTORS Kft.
5400 Mezőtúr, Táncsics M.u. 15.
<http://heatventors.com/>

A Heatventors cég terméke az intelligens hőakkumulátor minden épület és technológia számára elérhetővé teszi egyszerű környezetbarát módon, kis helyen, hosszú élettartam mellett, a fázisváltó anyagokkal történő hőenergia tárolást. A hőakkumulátor segítségével hűtési és fűtési rendszerekben energiát lehet megtakarítani, hatékonyság javítással, biztosítani lehet a folyamatos hőenergia ellátást és csökkenteni lehet az energiatermelő eszközök meghibásodását is.



MIELEMED MPM
1149 Budapest, Egressy út 27-29.
Székh.: 7140 Bátaszék, Budai u. 44-46.
<http://www.mielemed.hu/>

Mottónk: „Csak egy kevés áram kell hozzá, és semmi más. Az eldobható szűrő a múlté lehet.” Fenntarthatóságot és energiahatékonyságot támogató elektrosztatikus levegőszűrési- fertőtlenítési- és szagtalanítási technológiákat biztosítunk többek között a létesítmény-üzemeltetés, a konyhák és a vendéglátás, az ipar, a mezőgazdaság, az egészségügy területén. Megoldásaink ESG metrikákkal tervezhetők és mérhetők, WELL, LEED, BREEAM épületminősítéseknel számos kredittel járulnak hozzá.



UNICAL Képviselet
8000 Székesfehérvár,
Liget sor 10.
<http://www.unicalkazan.hu/>

Az Unical kazán és hőszivattyú képviselet foglalkozik:

- kondenzációs kazán megoldásokkal 20 MW-ig
- fás kazán megoldásokkal 1 MW-ig
- hőszivattyú megoldásokkal 1 MW-ig
- hőszivattyús klímákkal

- a termékek nagy része közvetlenül gyári áron is vásárolható ÁFA nélkül, a képviselet segítségével, és díjmentesen adunk termintát a hőszivattyúk és kondenzációs kazánok és fás kazánok mellé.

- Homor Miklós, a képviselet vezetője, egy különlegesen képzett épületgépész és kazán/napkollektor/hőszivattyú-szakértő, akitől kiemelten és ténylegesen hasznos tanácsokat lehet kérni akár még a beruházás elkezdése előtt is, hogy ne végezzenek el felesleges beruházást, és ne legyen hibás és hiányos a tervezés és a kivitelezés. Célja biztonságosan használható és egyben felhasználóbarát termékek fejlesztése.



WATERSCOPE Zrt.
1118 Budapest,
Sasadi út 66.
<https://waterscope.eu/>

A WATERSCOPE Inc. 2016-ban alakult, és az alapítók az iparban és az IoT-alkalmazásokban nagy tapasztalattal rendelkező szakemberek, akik elkötelezettek a környezetvédelem iránt is. A mérnökökből álló csapat otthonosan mozog a termék- és szoftverfejlesztésben, a vezeték nélküli adatgyűjtésben és kommunikációban, a rendszerintegrációban, valamint az AI/BI által támogatott adatelemzésben.

A WATERSCOPE IOT monitoring rendszer képes méréseket végezni akár távoli, nehezen megközelíthető vagy rossz infrastruktúrával rendelkező helyeken is, emberi beavatkozás nélkül, ahol más telekommunikációs technológiák vagy energiaellátás nem áll rendelkezésre, nincs kapcsolat. Az adatgyűjtő eszközöket a WaterScope szakemberei fejlesztették ki a vízipari szakemberek számára, szabványos szenzorcsatlakozást használnak, így bármilyen, az ügyfél által használt szabványos szenzor integrálható a WATERSCOPE IOT rendszerbe.

KLENEN'24 PROGRAM

2024. március 6, szerda			2024. március 7, csütörtök			
	Plenáris terem	Szekcióterem I.	Plenáris terem	Szekcióterem I.	Szekcióterem II.	
08:00 – 09:00	REGISZTRÁCIÓ		REGISZTRÁCIÓ			08:00 – 08:30
09:00 – 09:45	Megnyitó, díjátadások		5.1 SZEKCIÓ Energia politika	5.2 SZEKCIÓ Tőzsde vagy kereskedő - energia tőzsdék (villany, földgáz, CO ₂ , EKR) működésének ismertetése	5.3 SZEKCIÓ Mérési rendszerek / al mérés az energia-hatékonyság szolgálatában	08:30 – 10:30
09:45 – 11:00	Plenáris előadások					
11:00 – 11:20	Kávészünet		Kávészünet			10:30 – 11:00
11:20 – 12:30	2. SZEKCIÓ Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer (EKR) aktualitások		6.1 SZEKCIÓ Energia-hatékonyság az épület-energetikában	6.2 SZEKCIÓ A hatékony energia-gazdálkodást segítő rendszerek és tanúsítások	6.3 SZEKCIÓ ESZK Szekció: Fiatalok az energetikában I.	11:00 – 13:00
12:30 – 13:30	Ebéd		Ebéd			13:00 – 14:00
13:30 – 15:30	3. SZEKCIÓ Kerekasztal beszélgetés Az EKR működésének tapasztalatai		7.1 SZEKCIÓ Ipari energia-hatékonyság	7.2 SZEKCIÓ Alternatív hajtások	7.3 SZEKCIÓ ESZK Szekció: Fiatalok az energetikában II.	14:00 – 16:00
15:30 – 16:00	Kávészünet		Konferencia zárás, szekciók értékelése			16:00 – 16:30
16:00 – 18:00	4.1 SZEKCIÓ Megvalósult EKR auditok, új katalógus jegyzékek, HEM ellenőrzési tapasztalatok	4.2 SZEKCIÓ Energia termelés, -tárolás és megújuló energiaforrások hasznosítása	Az egerszalóki Saliris Hotel gépészeti rendszerének megtekintése, un. "walk through audit"			17:00 – 1800
18:00 – 19:30	Kiállítás, az Eger&Park Hotel gépészeti rendszerének megtekintése, un. "walk through audit", kötetlen beszélgetések, szabadidő, wellness					
19:30 – 22:00	GÁLA VACSORA Tombola, meglepetés műsor					

Várjuk jelentkezését előadóként
 2024. október 15-ig,
 kiállítóként és résztvevőként
 2025. január 31-ig
 a **2025. március 5–6-án**
 megrendezésre kerülő
KLENEN'25-re.
 (www.klenen.eu)