

2026.március 11-12. Hunguest Hotel Szeged, Szeged

KLENEN'26

KLÍMAVÁLTOZÁS ENERGIATUDATOSSÁG ENERGIAHATÉKONYSÁG
XXI. KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS

PROGRAMFÜZET

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

www.klenen.eu



aeecenter.org



ete-net.hu



eszk.org



mekh.hu



bpmk.hu



bkik.hu



mee.hu



zerocarbonhub.hu

Médiapartnereink:

ENERGIAGAZDÁLKODÁS

innotéka

szaktudás • innováció • előrelépés

KLENEN'26

PLENÁRIS ELŐADÓK

DR. GONDOLA CSABA, ÁLLAMTITKÁR, ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



1990-ben született Debrecenben. Jogi diplomáját a Debreceni Egyetem Állam- és Jogtudományi Karán szerezte meg 2016-ban. Ezt megelőzően 2012 és 2013 között a Bécsi Egyetemen és 2014-ben a Leuveni Katolikus Egyetemen folytatott jogi tanulmányokat. 2014-ben a Nagy&Trócsányi ügyvédi irodában, majd 2015-ben az amerikai Robison, Curphey & O'Connell LLC-ben volt jogi gyakornok. 2015-től 2017-ig a National Instruments Hungary Kft., Európai Jogi Osztályának junior vállalati jogásza volt. 2018-tól a Külgazdasági és Külügyminisztérium Észak-Amerika Főosztályának USA bilaterális referenseként dolgozott, majd a Miniszterelnökség Parlamenti és Stratégiai Államtitkárságának titkárságvezetője lett. 2019 és 2022 között az Igazságügyi Minisztérium miniszteri kabinetfőnök-helyettese, 2022-től a Technológiai és Ipari Minisztérium politikai főtanácsadójaként és jogutód szervezetének, az Energiaügyi Minisztériumnak miniszteri főtanácsadójaként tevékenykedett. 2023-tól töltötte be az Energiastratégia Intézet Nonprofit Kft. ügyvezető igazgatói tisztségét, 2025 március elsejétől az Energiaügyi Minisztérium körforgásos gazdaságért és klímapolitikáért felelős államtitkára. Házas, két gyermek édesapja.

VEDRES PÉTER, FŐOSZTÁLYVEZETŐ, MEKH



Vedres Péter István a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal Fenntartható Fejlődés Főosztályának vezetője. Közgazdasági elemző, energiagazdálkodási szakközgazdász, tanulmányait a Budapesti Corvinus Egyetemen végezte. Főosztályvezetőként a MEKH energiahatékonysággal és megújuló energiával kapcsolatos feladatait irányítja. Az Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer bevezetését a kezdetektől támogatja, részt vett az egyes energiahatékonysági intézkedésekből vagy beruházásokból származó energiamegtakarítás mértékét meghatározó jegyzék készítésében, az elszámolható energiamegtakarítások módszertani kereteinek kialakításában. Részt vesz a megújuló energiaforrásokhoz kapcsolódó származási garancia rendszerek fejlesztésében és bővítésében.

KLENEN'26

TÁMOGATÓK

EZÜST FOKOZATÚ TÁMOGATÓ:



SMC Hungary Kft.
2045 Törökbálint,
Torbágy u.15-19.
<https://www.smc.eu/hu-hu>

Az SMC világszerte piacvezető az ipari automatizálásban, amit korszerű technológiákkal és testreszabott megoldásokkal valósítunk meg. Kínálatunkban 12,000 alapmodell és 700,000 termékvariáció található. Szakértelmünk a sikerünk alapja, amit nemcsak a termékek minősége, hanem az oktatás újszerű támogatása is tükröz. Modern módszereinkkel és eszközeinkkel folyamatosan segítjük partnereink fejlődését és versenyképességét.

BRONZ FOKOZATÚ TÁMOGATÓK:



CEEEX Zrt.
1134 Budapest, Dévai u. 26-28.
<https://ceegex.hu>

Egy újabb mérföldkövet bővül a CEEEX Zrt. immár több, mint 10 éves sikertörténete. A CEEEX földgázpiaca mellett 2024-től új tőzsdével támogatja az energiamegtakarítások térnyerését és a klímasemleges jövő kialakítását. A hazai EKR (Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer) szervezett piac lehetőséget teremt a hitelesített energiamegtakarítások tőzsdei kereskedelmére, egyúttal az energiahatékonysági kötelezettségek teljesítésére.



E2 Hungary Zrt.
1117 Budapest,
Dombóvári út 26.
www.e2hungary.hu

A MET Csoport svájci központú, 22 országban jelen lévő integrált energiavállalat, amely aktív a földgáz- és villamosenergia-termékek kereskedelmében, a földgázalapú és megújuló energiatermelésben, németországi földgáztárolóján keresztül a földgáztárolásban, valamint a cseppfolyós földgáz (LNG) piacán is. A MET Central Europe Sales Bosznia-Hercegovinában, Horvátországban, Magyarországon, Szerbiában, Szlovákiában és Ukrajnában is jelen van, és a vállalatcsoport régiós energiakereskedelmi és energiahatékonysági tevékenységéért felel. Az E2 Hungary a MET Central Europe Sales magyarországi vállalataként több mint 5500 üzleti partnere számára biztosít naprakész szolgáltatásokat az energiaberzerzés és energiahatékonyság területén: az energetikai felméréstől és audittól kezdve a teljes körű hatékonyságnövelő beruházások menedzsmentjéig kínál megoldást partnereinek.

KLENEN'26

HUNGUEST HOTEL SZEGED, SZEGED – 2026.MÁRCIUS 11-12.

PROGRAMFÜZET

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

www.klenen.eu

Tisztelt Kolléga!

Hagyományainkhoz híven és a tudásmegosztás fontossága mellett elkötelezve, a szakmai program összeállításakor a konferencia céljaként az energiagazdálkodást hivatásként választó szakemberek és az e-területen tevékenykedő szervezetek segítségét határoztuk meg.

A konferencia résztvevői plenáris előadás keretében kapnak tájékoztatást az aktuális jogalkotói feladatokról, az energiahatékonysági szakpolitikai aktualitásairól, valamint a fenntarthatóság területén előttünk álló feladatokról.

Továbbra is kiemelt terület a folyamatosan változó, fejlődő EKR, amit idén is önálló szekcióban tárgyalunk, majd az első nap délutánján és rövid kerekasztal beszélgetésen adunk lehetőséget minél több érintettnek a felmerülő kérdések megvitatására. A késő délutáni szekciókban az energetikai stratégiai kérdések mellett vizsgáljuk az energetikai auditok szakmai kihívásait, és minőségellenőrzések tapasztalatait. A napot gálavacsorával zárjuk, amit az időben jelentkezők az AEE szakértője által a szomszédos élményfürdő gépházában vezetett rövid walkthrough audit után fogyaszthatnak el. A napot záró esti beszélgetéseknek a szálloda termálfürdőjét javasoljuk, amely a megszokott módon meghosszabbított nyitvatartással áll vendégeink rendelkezésére.

A konferencia második napján három párhuzamos szekció kínál programot. A három kiemelt fókuszterület továbbra is az épületenergetikai, az ipari energetikai, valamint a tehetséges fiatalok bemutatkozása két-két egymást követő szekcióban. Reggeli frissítőnek ajánljuk továbbá az energetikában megjelenő innovatív megoldásokkal, a fenntartható közlekedéssel, valamint a mérés-technika területén megjelenő újdonságokkal foglalkozó szekciókat. Zárásként a megújuló energiákkal foglalkoznak előadók, és az ESG kötelezettségek és lehetőségek számbavételével válik teljessé a nap.

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 Program menüpont alatt megtalálhatók az előadások rövid összefoglalói, és a konferenciát követően a résztvevőknek jelszóval hozzáférhetővé tesszük az előadók által engedélyezett előadás anyagokat is.

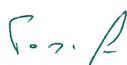
A tapasztalatok azt mutatják, hogy a konferencia előadásai, a tapasztalatcserék, valamint az energiagazdálkodás hatékonyságának növelését eredményező módszerek és technikák bemutatása hozzájárul a résztvevők ismereteinek bővítéséhez és segítik a mindennapi munkavégzést. Bízunk abban, hogy ez így lesz a KLENEN'26 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'27-en is!



Czinege Zoltán
AEE Magyar Tagozat elnök
a Szervezőbizottság elnöke



Tompa Ferenc
ETE Szakosztály elnök
Szervezőbizottság társelnöke



Galó András
Energetikai Szakkollégium elnök
a Szervezőbizottság társelnöke



2026. március 11., szerda

09:00–10:00 REGISZTRÁCIÓ

Érkezési kávészünet

10:00–10:30 Megnyitó, köszöntők,
Díjátadások (A terem)

10:30–11:30 Plenáris előadások (A terem)

*Levezető elnök: Czinege Zoltán, SZB elnök
Szekció titkár: Dobó Evelin, ESZK*

Hazai energia- és klímapolitikai helyzetkép

dr. Gondola Csaba, államtitkár, Energiaügyi Minisztérium

Fenntarthatóság az energiahatékonyságon túl

Vedres Péter, főosztályvezető, MEKH

11:30–13:00 EBÉD (földszinti étterem)

13:00 - 15:30 2. SZEKCIÓ (A terem)

EKR aktuálisok

Szekció elnök: Hársfai Péter Ferenc, MEKH

Titkár: Pálfi Ágnes, ESZK

Az EKR jogszabály változásainak bemutatása

dr. Nemes Krisztina, főosztályvezető, Energiaügyi Minisztérium

EKR szervezett piac működése és piaci eredmények

dr. Tordas Eszter, üzletfejlesztési és Értékesítési Igazgató, CEEGEX Zrt.

EKR 2.0 tapasztalatai

Rácz Attila, ügyvezető igazgató, EnergyHub Kft.

Lesöpörtük-e már a padlást? Családi házak „HEM oldali” energiamegtakarítási potenciálja a magyar épületállományban

Dr. Dian-Kazsoki Csenge, Dr. Talamon Attila, Winergy Kft.

EKR tapasztalatok, avagy mi újság a tini diszkóban

Gellért Péter, üzletfejlesztési igazgató, Alfaped Kft.

Az EASZ elmúlt egy évének értékelése

Tatár Dénes, elnök, EASZ- Energetikai Auditorok Szövetsége

Kerekasztal beszélgetés

15:30 - 16:00 KÁVÉSZÜNET (földszint)

16:00–18:00 3.1. SEKCIÓ (A terem)

Energetikai audit

Szekció elnök: Hársfai Péter Ferenc, MEKH

Szekció titkár: Dózsa Levente (ESZK)

Támogatott energetikai tanácsadás szerepe és tapasztalatai a KKV-k életében a Demján és Voucher pályázatok tapasztalatai

dr. Bíró Imre, energetikai konzorcium vezető, Protamin Kft.

Muzeálisértékektől akorszerű rendszermegoldásokig – tapasztalatok a kötelező energiahatékonysági felülvizsgálatokat követően

Balajti Zsolt, energetikai auditor, ügyvezető, Balajti Energetika Kft.

A kötelező energetikai audit és az FHL felülvizsgálat kötelezettsége és kapcsolata

Sziksza Attila, MEKH

Új katalógus lakosság >> tanúsítás ellenőrzések tapasztalatai

Nagy Péter, alelnök BPMK

Kötelező energetikai auditok ellenőrzési tapasztalatai

Domokos Máté, MEKH

Hitelesítés - mire figyelünk, mit vizsgálunk?

Hársfai Péter, MEKH

18:00–19:30 Kiállítás

A szomszédos Aquapolis gépészeti rendszerének megtekintése

korlátozott létszámban, előzetes jelentkezés szerint

kötetlen beszélgetések, szabadidő, wellness

19:30–22:00 Gála vacsora, tombola (Étterem, földszint)

16:00–18:00 3.2. SEKCIÓ (B terem)

Az Energia Stratégia kihívásai

Szekció elnök: dr. Szilágyi Zsombor, Miskolci Egyetem

Szekció titkár: Zsiros Antal, ESZK

A hazai ipar helyzete; termelés, energiapiaci költségek és az energiahatékonyság 2026 elején

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

A földgáz és a villamos energia árának változásai a szabadpiacon

Dr. Szilágyi Zsombor, c. egyetemi docens, Miskolci Egyetem

Energiastratégia – félidőben 2030-ig

Aradi Zsuzsanna, Sörös Péter, MVM Üzleti Elemzési Osztály

1 GW+ villamosenergia-tárolói kapacitás hatása a villamosenergia árakra

Losonczy Géza, associate partner, energetikai tanácsadás vezetője, KPMG Tanácsadó Kft.

Időjárásfüggő erőművek villamosenergia-árakra és a tervezhetőségre gyakorolt hatásai

Zsiros Ádám, szakmai vezető, Energiastratégia Intézet Nonprofit Kft.

A jövő villamos hálózata a tiszta energiák térnyerésének szolgálatában

Karagich Bálint, ügyvezető, Energiastratégia Intézet Nonprofit Kft.

18:00–19:30

Kiállítás

A szomszédos Aquapolis gépészeti rendszerének megtekintése

korlátozott létszámban, előzetes jelentkezés szerint

kötetlen beszélgetések, szabadidő, wellness

19:30–22:00

Gála vacsora, tombola (Étterem, földszint)

2026. március 12., csütörtök

8:00–8:30

Regisztráció

8:30–10:30

4.1. SZEKCIÓ (A terem)

Innováció az energetikában

Szekció elnök: Dr. Vokony István, BME tanszékvezető

Szekció titkár: Apór Veronika, ESZK

Geotermikus alapú távhűtő rendszer alkalmazása forró éghajlati övezetben

Kis Bálint, BME Gépészmérnöki Kar, Energetikai mérnöki mesterképzési szakon tanuló hallgató

Mesterséges inercia: skálázható és piacképes válasz a csökkenő forgó tömeg kihívására

Decsi Gábor, mérnöktanácsadó, F4STER Zrt.

Úton a hibrid AC/DC villamosenergia-rendszerek felé – a HYNET projekt víziója és eredményei

Bereczki Bence, egyetemi tanársegéd, BME Villamos Energetika Tanszék

„System Rigidity” – új stabilitási paradigma az alacsony inercia kihívásaira

Dr. Vokony István, vezető konzultáns, F4STER Zrt.

Digitális ikrek: kulcstechnológia az európai energia-rendszerek átalakításában

Dr. Hartmann Bálint, vezető kutató, F4STER Zrt.

Az analitika és az AI gyakorlati felhasználási lehetősége az energetikai szektor szempontjából

Horváth Balázs, értékesítési vezető, SMADS Innovations Kft.

10:30–11:00

KÁVÉSZÜNET (földszint)

8:30–10:30

4.2. SZEKCIÓ (B terem)

Fenntartható közlekedés

Szekció elnök: Tompa Ferenc, ETE elnökségi tag

Szekció titkár: Bangó Zsófia, ESZK

A Nemzeti Alternatív Üzemanyag Szakpolitika Kerete „tervezet”. Kényszerek és lehetőségek

Tompa Ferenc, ETE elnökségi tag

Hogyan tovább? Mobilitási alternatívák értékelése

Dr. Mészáros Virág, stratégiai és HR igazgató, Ganzair Kompresszortechnikai Kft.

Megvan a megoldás? Fenntartható szállítmányozási lehetőségek

Varga Eszter, stratégiai elemző, Energiastratégia Intézet Nonprofit Kft.

Hidrogén a közlekedésben

Sipos Márton, KPMG

Debreceni tömegközlekedés – fenntartható megoldások

Mátyus László, Innovációs és Szolgáltatásfejlesztési igazgató, DKV – Debreceni Közlekedési Zrt.

Fenntartható városi mobilitás Komáromban, elektromos járműflotta fejlesztése a fenntarthatóság jegyében

Juhász Kristóf Péter, mérnöktanácsadó, F4STER Zrt.

10:30–11:00

KÁVÉSZÜNET (földszint)

8:30–10:30 4.3. SEKCIÓ (C terem)

Mérési rendszerek/ Almérés

Szekció elnök: Hunyadi Sándor, MMK Energetikai Tagozat

Szekció titkár: Dürdő Gergely, ESZK

Adatalapú energiahatékonyság beruházás nélkül – Panda szoftver esettanulmányok

Lengyel Kristóf, ügyvezető, energetikai üzletág-igazgató, Pannon Építőműhely Kft.

Meglepetések és megoldások a mérőrendszerek kivitelezése során

Rátkay Gábor, ügyvezető, ARGENTING Kft.

IoT és Docker alapú energiamenedzsment: napelemek, energiatárolók és e-mobilitás integrált vezérlése ipari környezetben

Baracska Attila, ügyvezető, KONsys Kft.

IoT szenzorhálózatok szerepe az ivóvízrendszerek energetikai hatékonyságában

Ilcsik Csaba vezérigazgató, és Varga Szabolcs energia-gazdálkodási szakértő, Waterscope Zrt.

Új év, új kihívások a folyamatokban: fókuszban az energia-hatékonyság

Tömpe László elnök, címzetes egyetemi docens, senior lean tanácsadó, és Varga Szabolcs energiagazdálkodási szakértő/társelnök, Magyar Digilean Egyesület

Valós, Hiteles Mérési Adatok = Pontos Számítások és Törvényes Energiaelszámolás

Demeter-Szatmári Attila, ügyvezető, Dobos Elektronikai Kft.

10.30–11:00 KÁVÉSZÜNET (földszint)

11:00–13:00 5.1. SEKCIÓ (A terem)

Ipari energetika

Szekció elnök: dr. Nagy Zoltán, Ipari Energiafogyasztók

Fóruma elnök

Szekció titkár: Paulik Tímea, ESZK

**Ipari energiahatékonyság szigetelőpaplannal: kiakná-
zatlan ESG potenciál**

Fehér Károly, ügyvezető, Dynoteq Kft.

**Nátrium-kén (NaS) és Vanádium-Redox áramlási (VRFB)
akkumulátorok – új szereplők és új lehetőségek a hazai
telepített akkumulátoros tárolóknál**

*Prof. Imre Attila, tanszékvezető, BME GPK Energetikai Gépek
és Rendszerek Tanszék*

**Fémipari EgIR rendszer kiterjesztése egy új alumínium
öntödei tevékenységgel – Kihívások, előnyök, létjogo-
sultság**

*Tolcsvai András, Sustainability Team Leader, Hydro Extrusion
Hungary Kft.*

**Rendszerbevezetés KKV-knak – különbségek és tanul-
ságok a nagyvállalatok 10 évéből**

Buzna Levente, Lead Auditor, SGS – Hungary Ltd.

**A Magyar Telekom energiahatekony üzemeltetési
modellje**

Géczi József, Magyar Telekom Nyrt.

**Energiamegtakarítási lehetőségek meglévő és új lég-
technikai rendszerekben**

Kávási István, Branch Office Manager, FläktGroup

13:00–14:00 EBÉD (Étterem, földszint)

11:00–13:00 5.2. SZEKCIÓ (B terem)

Épület energetika

Szekció elnök: Nagy Péter, BPMK

Szekció titkár: Szabó Levente, ESZK

Épületfelújítások kulcsparamétereinek meghatározása figyelembe véve a klímaváltozás hatását

*Erdős Dávid, PhD hallgató, BME GPK Épületgépészeti és
Gépészeti Eljárástechnika Tanszék*

Energiahatékony kórházépület részletes dinamikus szimulációja

Szuromi Judit, Erdős Dávid, Planet Energy Mo. Kft.

EPBD recast >> várható hatásai az ÉKM rendelethez >> mik a várható jelentős módosítások?

Réthelyi Barbara, osztályvezető, Energiaügyi Minisztérium

Létesítmények légkezelésének energiahatékonyságot, fenntarthatóságot és a környezetvédelmet támogató komplex megoldásai

*Márton Ferenc, értékesítési- és üzletfejlesztési igazgató,
Mielemed MPM Kft.*

Energiatudatos kollégák, energiamegtakarító vállalat – az adatvezérelt szemléletformálás rejtett potenciálja

*Valek Zoltán, energetikai csoportvezető, Magyar Posta Zrt.
Ingatlanüzemeltetési és Beruházási Központ, Energetikai
Csoport*

HVAC rendszerek prediktív irányítása

Barcsi Milán, PhD hallgató, BME

13:00–14:00 Ebéd (étterem, földszint)

11:00–13:00 5.3. SZEKCIÓ (C terem)

Tehetséges fiatalok az energetikában I.

Szekció elnök: Dr. Gács Iván

Szekció titkár: Szolga Larisza, ESZK

Rendszerrugalmassági elemzések és kilátások az átalakuló villamosenergia-termelés és -fogyasztás fényében

Apor Veronika, ESZK

Feszültség alatti munkavégzés HVDC távvezetéseken

Bangó Zsófia, ESZK

Értékelőmátrixkidolgozásokistelepülésitáv hőrendszer megvalósíthatóságának vizsgálatához

Dózsa Levente, ESZK

Tároló digitális iker modellezése és vizsgálata kiberfizikai villamosenergia-rendszeren

Dürgő Gergely, ESZK

Az atomenergia és az SMR-ek elfogadottságának empirikus elemzése: kommunikációs keretezés és társadalmi attitűdök

Gyimóthy Réka, ESZK

Energiatároló üzemvitelének optimalizálása nagykereskedelmi piacokon való részvételre

Hajdú Bálint, ESZK

Napelemes termelők hatása az átviteli hálózat zárlati igénybevételeire, a villamos távolság meghatározása

Rauscher Géza, ESZK

A fenntartható villamosenergia-rendszer kihívásai: inverteres betáplálás és az inercia szerepe a frekvenciastabilitásban

Török Regina, ESZK

13.00–14:00 Ebéd (étterem, földszint)

14:00–16:00 6.1. SZEKCIÓ (A terem)

ESG: kötelezettségek és lehetőségek

Szekció elnök: dr. Talamon Attila, Winergy Kft.

Szekció titkár: Rauscher Géza, ESZK

Fenntarthatóság és versenyképesség: Az ESG alapelvek szerepe a jövő üzleti világában

Molnár Csaba Gábor, ESG igazgató, SZTFH

ESG az Omnibus tükrében

Baráth Géza, ESG üzletágvezető, EnergyHub Kft.

ESG Social – Emberek nélkül nincs fenntarthatóság

Lénárt Judit, Winergy Kft.

Az ESG energetikusi szemmel

Hunyadi Sándor, ügyvezető Igazgató, HUNYADI ENERGIA Kft.

Energiagazdálkodás a termékek életciklusán át – a hatékony kibocsátáscsökkentés alapja

Stancsics Nóra, principális, fenntarthatósági szakterület vezető, IFUA Horváth

Energiaközösségekafenntarthatóenergiafüggetlenség szolgálatában: közösségi részvétel és társadalmi értékteremtés

Kincses Kitti Zsófia, PhD Hallgató, BME Környezetgazdaságtan és Fenntartható Fejlődés Tanszék

16:00–16:30 KONFERENCIA Zárás (A terem)

Szekció elnök: Czinege Zoltán, SZB elnök

Szekció titkár: Szolga Larisza, ESZK

14:00–16:00 6.2. SZEKCIÓ (B terem)

Megújuló energiák

Szekció elnök: dr. Tóth Tamás, NIPÜF

Szekció titkár: Gyimóthy Réka, ESZK

Matematikai modellezés és üzleti szinergiák a megújulóenergia-közösségekbe

Molnár Boglárka, energetikai szakértő, F4STER Zrt. -Menerko Kft.

Ipari Fogyasztók Visszwattos PV és Tárolási Projektjeinek Akadályai és Kockázatai (Hazai és Nemzetközi Tapasztalatok, Adatok 100+ akksiról)

Dr. Szabó László, független energetikai szakértő, Ex-ELMŰ-ÉMÁSZ

Mit (nem) tudunk a hazai HMKE rendszerekről?

Gergely László, tanszéki mérnök, BME ÉPGET Tanszék

Magyar hőszivattyú piac helyzete és kihívásai

Kiss Pál, elnök, Magyar Hőszivattyú Szövetség

ABiogázüzemek szerepe a körforgásos gazdálkodásban

Szécsény Julianna Viktória, auditor

Az öldátállású jra hasznosítás kérdése az energetikában

Teslér Petra, stratégiai elemző, Energiastratégia Intézet Nonprofit Kft.

16:00–16:30 KONFERENCIA Zárás (A terem)

Szekció elnök: Czinege Zoltán, SZB elnök

Szekció titkár: Szolga Larisa, ESZK

14:00–16:00 6.3. SEKCIÓ (C terem)

Tehetséges fiatalok az energetikában II.

Szekció elnök: Dr. Gróf Gyula

Szekció titkár: Hajdú Bálint, ESZK

Épületkorszerűsítési lehetőségek elemzése energetikai és gazdaságossági szempontból

Dobó Evelin, ESZK

Rendszerstabilitás-vizsgálatok immittancia-alapú megközelítéssel

Galó András, ESZK

Inverteres csatlakozású termelők bevonása az átviteli hálózat feszültségszabályozásába

Pálfi Ágnes, ESZK

Ipari hulladékhő hasznosítása hőszivattyúval

Paulik Tímea, ESZK

Lakossági háztartási méretű kiserőművek magyarországi pénzügyi elszámolásainak elemzése

Szabó Jázmin, ESZK

Műholdas képfeldolgozás alapú napelemtermelés-előrejelzés

Szabó Levente, ESZK

Fűtő SMR-alapú távhőrendszerek szezonális rugalmasságának és kihasználtságának növelése szerves Rankine-ciklus és energiatárolás alkalmazásával

Szolga Larisza, ESZK

Apros-SPNDYN csatolt reaktorfizikai-termohidraulikai programrendszer felkészítésének megkezdése az SCW-SMR zónakoncepcióra vonatkozó tranziens számításokra

Zsiros Antal, ESZK

16:00–16:30 KONFERENCIA Zárás (A terem)

Szekció elnök: Czinege Zoltán, SZB elnök

Szekció titkár: Solga Larisza, ESZK

SZERVEZŐK

SZERVEZŐ BIZOTTSÁG:

Tiszteletbeli elnök: *Dr. Zsebik Albin CEM*

Elnök: *Czinege Zoltán CEM*

Társelnökök:

Dr. Kiss Csaba és Tompa Ferenc (ETE),

Larry Good CEM (AEE),

Galó András (ESZK),

Nagy Péter (BPMK)

Programigazgatók/szekció vezetők:

Czinege Zoltán – plenáris előadások,

Dr. Gács Iván – tehetséges fiatalok az energetikában,

Dr. Gróf Gyula – tehetséges fiatalok az energetikában,

Hársfai Péter Ferenc – EKR,

Hunyadi Sándor – mérés/almérés,

Nagy Péter – épület-energetika,

Dr. Nagy Zoltán – ipari energetika

Szilágyi Zsombor – energia stratégia

Dr. Talamon Attila – ESG

Tompa Ferenc – fenntartható közlekedés

Dr. Tóth Tamás – megújuló energia

Dr. Vokony István – innováció

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

Galó András

TÁRSSZERVEZŐK:

Azok a szakmai szervezetek, – egyesületek, társaságok, – oktatási, kutatási szervezeti egységek, gazdasági társaságok, akik a hatékony energiazdálkodáshoz kapcsolódó ismeretterjesztő rendezvényükkel társulnak a 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 Szöllőssy Gábor, elnök

Ipari Energiafogyasztók Fóruma,

képviseli Dr. Nagy Zoltán, elnök

Magyar Digilean Egyesület,

képviseli Varga Szabolcs, társelnök

Magyar Elektrotechnikai Egyesület,

képviseli Dr. Molnár Ferenc, 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 Hunyadi Sándor, elnökségi tag

MMK Épületgépészeti Tagozat,

képviseli Gyurkovics Zoltán, elnök

Magyar Hőszivattyú Szövetség (MAHÖSZ),

képviseli Kiss 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,

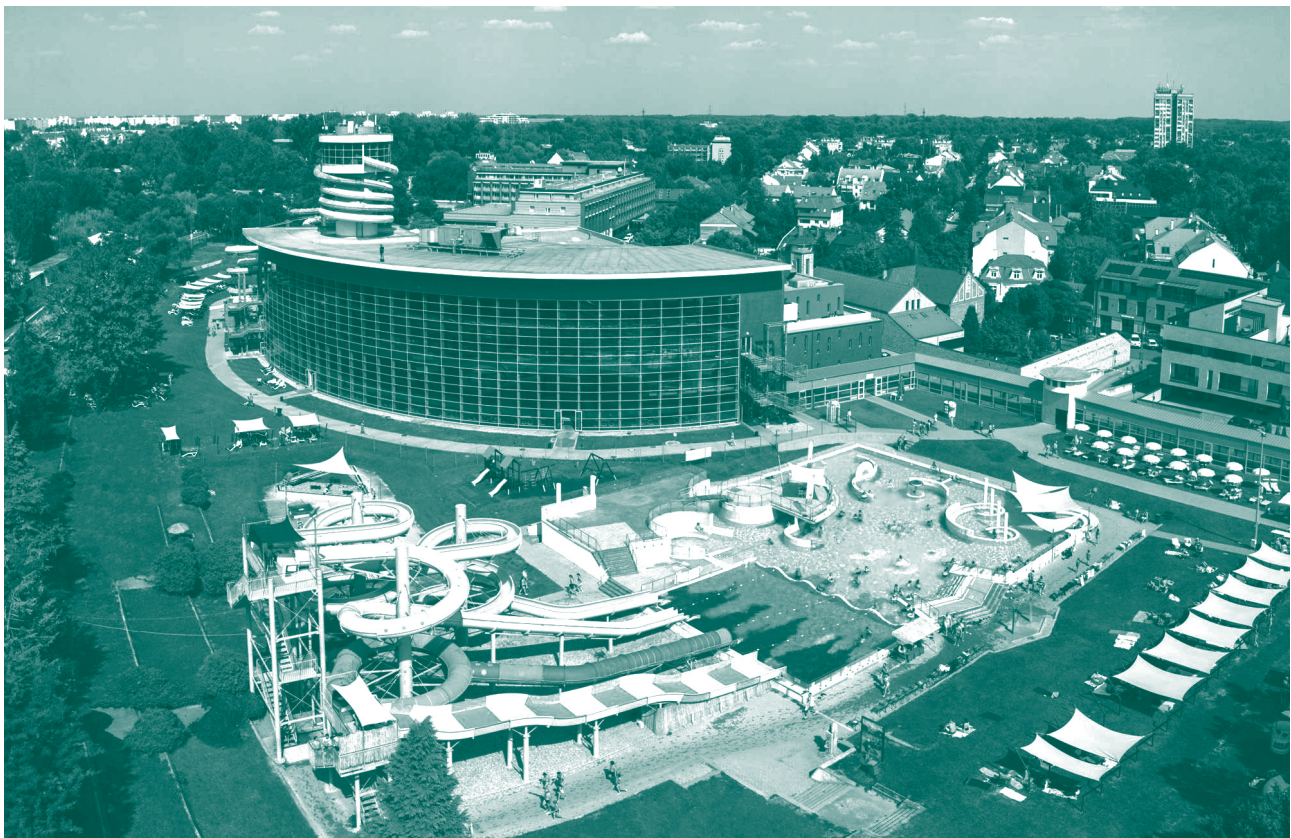
képviseli Dr. Vokony István, tanszékvezető

Zéro Karbon Központ,

képviseli Dr. Kaderják Péter, központ vezető

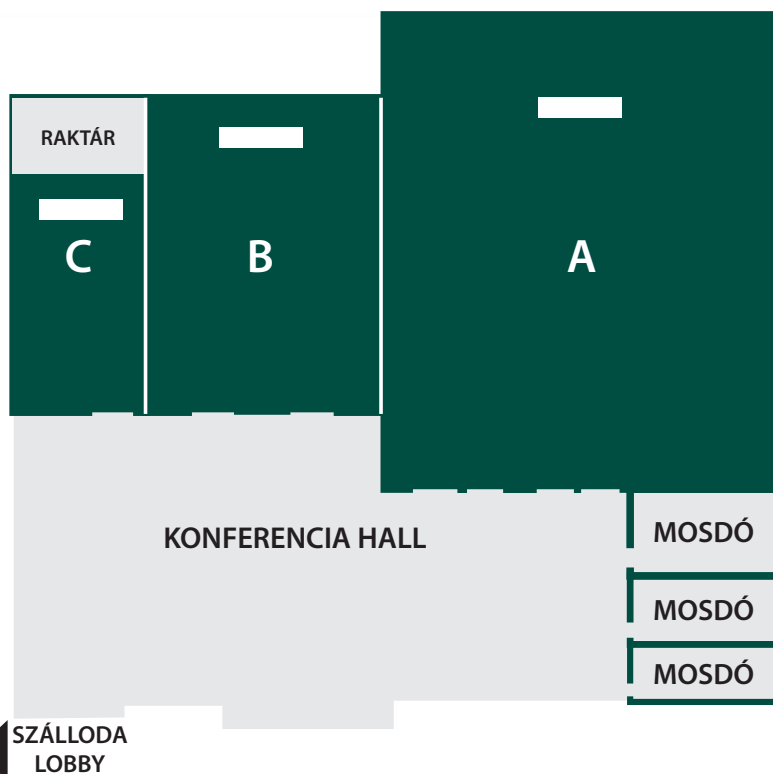
A konferencia helyszíne:

Hunguest Hotel Szeged (Szeged, Szent- Györgyi A. u., 16-24, 6726)



KLENEN'26 HELYSZÍNRAJZ

1. EMELET KONFERENCIA TERMEK



FÖLDSZINT

KLENEN'26 KIÁLLÍTÓK:

- 1 – KONSYS
- 2 – ENERGY TECHNOPLUS Kft.
- 3 – MIELEMED MPM Kft.
- 4 – ENCO ENERGY
- 5 – KELVINTECH Kft.
- 6 – PANNON ÉPÍTŐMŰHELY
- 7 – SMADS
- 8 – DYNOTEQ Kft.
- 9 – KREATÍV IPARI KLASZTER
- 10 – SMC Hungary Zrt.

KONFERENCIA TERMEK
(1. EMELET)

REGISZTRÁCIÓ

KÁVÉSZÜNET

MOSDÓ

TERASZ
ÁTJÁRÓ

ÉTTEREM
ÁTJÁRÓ

KÁVÉ-
SZÜNET

FŐBEJÁRAT

 DYNOTEQ Dynamic Technology 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 szigetelésteknika 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.
 ENCO ENERGY ENCO Energy Kft. 1138 Budapest, Váci út 152-158. https://encoenergy.hu/	Az ENCO Energy Kft. 2002 óta működik független energetikai tanácsadó céggént, és kínál komplex energiaipari megoldásokat vállalati partnerei számára. Fő célja, ügyfelei energiagazdálkodásának optimalizálása, energiahatékonyságának növelése és költségeinek csökkentése, legyen szó a földgáz- és villamosenergia-beszerezésről, a törvényi kötelezettségek, például energetikai auditok vagy szakreferensi szolgáltatások, felülvizsgálatok alapos elvégzéséről. Tapasztalt szakértői csapatának köszönhetően leveszi a terhet megbízói válláról, beleértve az energetikai fejlesztések, kivitelezések vagy az ezekhez tartozó jogi, finanszírozási és pályázati kérdések teljeskörű megoldásával. Az ENCO Energy elkötelezetten támogatja vállalatát abban, hogy innovatív, tiszta és jövőbiztos energetikai szolgáltatásai révén vállalkozásával karöltve aktívan hozzájáruljon a karbonsemleges, fenntartható és nyereséges gazdaság megteremtéséhez.
 Energy Technoplus Kft. 2028 Pilismarót, Kölcsey Ferenc u. 16. https://etpkft.hu/	Az ENERGY TECHNOPLUS Kft. (ETP) ipari bontható hőszigetelések tervezésével és gyártásával foglalkozó, több évtizedes tapasztalattal rendelkező vállalat. Megoldásainkat kifejezetten olyan ipari alkalmazásokhoz fejlesztjük, ahol a berendezések karbantartása során a hőszigetelést időszakosan el kell távolítani. Az ETP szigetelő paplanok egyedi méretben és formában készülnek, szelepek, gépelemek és komplett technológiai egységek szigetelésére egyaránt. Termékeink gyorsan és egyszerűen szerelhetők, kezelésük nem igényel szakképzettséget. Szigeteléseink kül- és beltéri használatra is alkalmasak, vízhatlan és UV-álló kivitelben készülnek. Egyes termékváltozatok akár 800 °C felületi hőmérsékleten is alkalmazhatók. Az ETP szigetelések hatásfoka 85-95% közötti. A várható élettartam felhasználói tapasztalatok alapján meghaladja a 10 évet. Az ETP hőszigetelési megoldások gyors megtérülésű beruházást jelentenek, azonnal mérhető energiamegtakarítással.
 KELVINTECH Kft. 6000 Kecskemét, Kiskörösi út 12/B https://www.kelvintech.hu/	Kompromisszummentes bontható hő- és hangszigetelési megoldások szállítója a világpiacra 15. éve. A Kelvintech egyedülálló a precíziós 3D-s formakövető tervezésben, a felhasználási helyhez igazított, diverzifikált prémium anyaghasználatban és maximalizált energiamegtakarításban
 KONSys Kft. 9028 Győr, Hegytető u. 19. https://www.konsys.hu/	A KONSys Kft. több mint 20 éve támogatja ipari partnereit energia menedzsment és automatizálási projektek megvalósításában. Megoldásaink célja az ipari energiafelhasználás átláthatóvá, mérhetővé és optimalizálhatóvá tétele. 2019 óta az IntelliSense nemzetközi cégcsoport stratégiai együttműködő partnereként integrált IoT- és adatvezérelt rendszereket kínálunk. Platformunk az ipari adatgyűjtéstől a felhős vizualizáción és mesterséges intelligencia alapú elemzésen át a döntéstámogatásig terjed. Kiemelt területünk az energiatároló rendszerek és megújuló energiaforrások intelligens integrációja. Megoldásaink gyártófüggetlen architektúrára épülnek, így rugalmasan illeszkednek meglévő infrastruktúrákhoz. A rendszer nemcsak monitoringot, hanem aktív optimalizálást és vezérlést is lehetővé tesz. Támogatjuk az ipari karbantartási folyamatok digitalizálását és az üzembiztonság növelését. Rendszereink gyártófüggetlenek, ipari környezetben validáltak, és támogatják az ESG és dekarbonizációs célok elérését. A KLENEN 2026 konferencián olyan integrált energiamenedzsment megoldásokat mutatunk be, amelyek mérhető megtakarítást és fenntartható működést tesznek lehetővé.
 Kreatív Ipari Klaszter 7621 Pécs, Széchenyi tér 7-8. http://kikkegyesulet.hu/	Kulturális Innovációs Kompetencia Központ Egyesület a kreatív ipar és az innováció fejlesztését támogató non-profit szervezet. Célunk a kulturális és gazdasági szereplők szakmai együttműködésének erősítése hazai és nemzetközi szinten. Kiemelten foglalkozunk Európai uniós pályázatok előkészítésével, megvalósításával és projektmenedzsmentjével. Nemzetközi partnerségekben veszünk részt, különös figyelemmel a transznacionális programokra. Egyesületünk aktív partnere a DRWO4.0 projektnek az Interreg Duna Régió Program keretében. A DRWO4.0 célja a faipari ágazat ipar 4.0 alapú fejlesztésének elősegítése a Duna régióban. Fontos feladatunknak tekintjük a projekt eredményeinek széles körű megismertetését és terjesztését. Workshopok, szakmai rendezvények és tudásmegosztó programok szervezésével támogatjuk a digitális áttérést. Tevékenységünkkel hozzájárulunk a versenyképesség, az innováció és a fenntartható fejlődés erősítéséhez. Célunk, hogy hosszú távon meghatározó szakmai központként működjünk a kulturális és innovációs szektorban.
 MIELEMED MPM 1149 Budapest, Egressy út 27-29. Székhely: 7140 Bátaszék, Budai u. 44-46. https://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 épületminősítéseknek számos kredithez járulnak hozzá.
 Pannon Építőműhely Kft. 1117 Budapest, Szerémi út 7/A https://www.pannonmuhely.hu/	Lengyel Nándor energiagazdálkodási szakközgazdász diplomáját 2011-ben szerezte meg a Budapesti Corvinus Egyetemen. Építészmérnök testvérével, Lengyel Ágostonnal 15 éve alapította meg az energetikai tanácsadásra specializálódott mérnök irodájukat, amely a MEKH által akkreditált auditor szervezet. A cég az évek során több száz energetikai auditot és több ezer energetikai tanúsítást végzett el országszerte, és ma már 20 fős szakértői csapattal működik. Az iroda a megbízásait alvállalkozó bevonása nélkül, saját erőforrással végzi, ezzel is növelve az ügyfelei bizalmát. 2021-ben megvalósult egy régi álom, és piacra került a saját fejlesztésű Panda energiamenedzsment szoftver, melynek használatára ma már több, mint 100 hazai vállalati és intézményi partner szavazott bizalmat. A Panda energetikai elemzésekkel és riportokkal támogatja az energiafelhasználás optimalizálását és a fenntarthatóság növelését, illetve a jogszabályi kötelezettségek teljesítését. A Panda elsődlegesen az elérhető szolgáltatói és almérési adatokra támaszkodik, így bevezetése nem igényel költséges beruházást.
 SMADS Innovations Kft. 2043 Kiskunlacháza, Dózsa György út 287. https://www.smads.hu/	A legtöbb szervezet rengeteg adatot gyűjt – mi abban segítünk, hogyan lehet az adatokat hasznosítani és az üzleti döntéshozatalt valóban támogatni. A SMADS Innovations célja a vállalatok adatvezérelt működésének megerősítése: önkiszolgáló analitika, azonnali döntések, és letisztult, automatizált, skálázható folyamatok aktív felügyelettel. Jelentős tapasztalattal rendelkezünk abban, hogy az energetikában hogyan lehet veszteséget csökkenteni, problémákat megelőzni, anomáliákat azonosítani és a karbantartást, illetve üzemeltetést optimalizálni, akár lokális mesterséges intelligenciával. A papíralapú ügyintézés helyett biztonságos, zárt megoldásokat és megbízható folyamatokat vezetünk be ügyfeleinknél, ezáltal a helyszíni ügyintézés, adatbevitel, jóváhagyás és visszakereshetőség hatékonysága jelentősen javítható, miközben a hibázási lehetőség is nagyban csökken.

KLENEN'26 PROGRAM

2026. március 11., szerda			2026 március 12., csütörtök			
	Plenáris terem (A)	Szekcióterem I. (B)	Plenáris terem (A)	Szekcióterem I. (B)	Szekcióterem II. (C)	
			REGISZTRÁCIÓ			08:00 – 08:30
09:00 – 10:00	REGISZTRÁCIÓ Érkezési kávészünet		4.1. SZEKCIÓ INNOVÁCIÓ az energetikában	4.2. SZEKCIÓ FENNTARTHATÓ KÖZLEKEDÉS	4.3. SZEKCIÓ MÉRÉSI RENDSZEREK/ ALMÉRÉS	08:30 – 10:30
10:00 – 10:30	Megnyitó, díjátadások					
10:30 – 11:30	Plenáris előadások		Kávészünet			10:30 – 11:00
11:30 – 13:00	Ebéd (földszinti étterem)		5.1. SZEKCIÓ IPARI ENERGETIKA	5.2. SZEKCIÓ ÉPÜLET ENERGETIKA	5.3. SZEKCIÓ Tehetséges fiatalok az energetikában I.	11:00 – 13:00
13:00 – 15:30	2. SZEKCIÓ EKR aktualitások		Ebéd (földszinti étterem)			13:00 – 14:00
15:30 – 16:00	Kávészünet		6.1. SZEKCIÓ ESG: kötelezettségek és lehetőségek	6.2. SZEKCIÓ MEGÚJULÓ ENERGIÁK	6.3. SZEKCIÓ Tehetséges fiatalok az energetikában II.	14:00 – 16:00
16:00 – 18:00	3.1. SZEKCIÓ ENERGETIKAI AUDIT	3.2. SZEKCIÓ Az ENERGIA STRATÉGIA kihívásai	Konferencia zárás, szekciók értékelése			16:00 – 16:30
18:00 – 19:30	Kiállítás, az Aquapolis gépészeti rendszerének megtekintése, kötetlen beszélgetések, szabadidő, wellness					
19:30 – 22:00	GÁLA VACSORA (földszinti étterem) Tombola					

Várjuk jelentkezését előadóként
2026. október 15-ig,
kiállítóként és résztvevőként
2027. január 31-ig
a **2027. március 10–11-én**
megrendezésre kerülő
KLENEN'27-re.
(www.klenen.eu)