

2023. március 8–9. • Thermal Hotel Visegrád

KLENEN'23

KLÍMAVÁLTOZÁS ENERGIATUDATOSSÁG ENERGIAHATÉKONYSÁG
XVIII. KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS

*ELŐZETES
PROGRAM*

„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
tudomány • innováció • zöldekörnyezet



Tisztelt Kolléga!

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

„Klímaváltozás – Energiatudatosság – Energiahatékonyság”

KLENEN'23 konferenciát (www.klenen.eu).

A 2023. március 8-9-én a megújult Thermal Hotel Visegrádban tartandó rendezvényen a szakterületeken szerzett tapasztalatok cseréje mellett kiemelt figyelmet fordítunk

- az energiaár drasztikus emelkedésének hatására,
- a megnövekedett energetikai korszerűsítési igények ipari hátterére (a gyártói/kivitelezői kapacitásokra),
- az Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer működésével kapcsolatos tapasztalatok megosztására,
- az energetika területén felmerült új kockázatok kezelésének lehetséges megoldásaira, a kialakult jó gyakorlatokra, s nem utolsósorban,
- az energetikai auditálási kötelezettség 2023. évi évfordulója alkalmából az audit és az azt kiváltó ISO 50001 szabvány szerinti energiagazdálkodási rendszer előnyének/hátrányának megvitatására.

Az eddigi gyakorlattal összhangban plenáris és szekció előadások formájában osztjuk meg tapasztalatainkat, mondjuk el véleményünket, az energetikai veszteségfeltárás, auditálás, az alternatív járműhajtások, valamint az energiahatékonysági projektek finanszírozási megoldásaival kapcsolatban. Önálló szekcióban foglalkozunk az ISO 50001 alapú energiagazdálkodási rendszerek bevezetésének és fenntartásának tapasztalataival, majd workshop jellegű csoportos munka keretében végzünk a szabványalkalmazók számára hasznos helyzetgyakorlatokat.

Ha Ön, mint energetikai auditor, szakreferens, vagy auditálásra, szakreferens igénybevételére kötelezett szervezet képviselője, vagy energiaszolgáltató, illetve kereskedő cég képviselője, az energiahatékonyság növelését segítő berendezések gyártója, forgalmazója, az elmúlt évekhez hasonlóan bizonyára sok hasznos információra tehet szert a konferencián, ezért ajánljuk figyelmébe és hívjuk meg a részvételre, gyártott és forgalmazott termékeik bemutatására. A konferencia második napján, első alkalommal három párhuzamos szekcióban kínálunk programot egész napra, és szintén elsőként két szekcióban mutatkoznak be energetikai területen tanuló és kutató tehetséges fiataljaink.

A konferencia alkalmával rendezett table-top kiállításon lehetőséget biztosítunk az Ön, vagy cége által forgalmazott energiahatékonyságot növelő eszközök és/vagy szolgáltatások bemutatására. A bemutatkozásra egyrészt az előadásoknak helyt adó termék előterében, másrészt a szekciók keretében adunk lehetőséget. A kiállításra jelentkező cégek logóját és rövid bemutatkozójukat közzé tesszük a konferencia nyomtatványaiban, A5 formátumú hirdetését az Energiagazdálkodás szakfolyóiratban.

A konferencia előadásainak címét az alábbi előzetes program tartalmazza. Az előadások rövid összefoglalója már fenn van a konferencia honlapján www.klenen.eu, vagy hamarosan felkerül.

A honlapon talál a részvétellel kapcsolatosan is további információt. Ott, vagy a klenen@congress.hu e-mail címen jelentkezhet résztvevőként és/vagy kiállítóként.

A konferenciára tisztelettel meghívjuk Önt és munkatársait és várjuk jelentkezésüket.

Dr. Zsebik Albin
ETE elnökhelyettes
a szervezőbizottság elnöke

Czinege Zoltán
AEE Magyar Tagozat elnök
a szervezőbizottság alelnöke

Székely László
Energetikai Szakkollégium elnök
a szervezőbizottság társelnöke



A KONFERENCIA ELŐZETES PROGRAMJA

KLENEN'23 TERVEZETT PROGRAM						
2023. március 8, szerda			2022. március 9, csütörtök			
	Plenáris terem	Szekció terem I.	Plenáris terem	Szekció terem I.	Szekció terem II.	
08:00 – 09:20	REGISZTRÁCIÓ		REGISZTRÁCIÓ			08:00 – 08:30
	Érkezési kávészünet					
09:20 – 09:50	Megnyitó		5.1 SZEKCIÓ	5.2 SZEKCIÓ	5.3 SZEKCIÓ	
09:50 – 11:20	1. Plenáris előadások		Energia-hatékonyság az épület-energetikában	E-mobilitás, energia-forradalom a közlekedésben	Mérési rendszerek az energia-hatékonyság szolgálatában	08:30 – 10:30
			KÁVÉSZÜNET			10:30 – 11:00
11:20 – 13:00	2. SZEKCIÓ Az Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer (EKR) aktuális kérdései		6.1 SZEKCIÓ Ipari energia-hatékonyság I.	6.2 SZEKCIÓ ISO 50001 bevezetés és fenntartás tapasztalatai	6.3 SZEKCIÓ Tehetséges fiatalok az energetikában I.	11:00 – 13:00
13:00 – 14:00	EBÉD		EBÉD			13:00 – 14:00
14:00 – 15:30	3. SZEKCIÓ Kerekasztal beszélgetés, kötetlen véleménycsere, az EKR működésének tapasztalatai		7.1 SZEKCIÓ Ipari energia-hatékonyság II.	7.2 SZEKCIÓ ISO 50001 Workshop, Játékos helyzet-gyakorlatok, valós feladat-megoldás	7.3 SZEKCIÓ Tehetséges fiatalok az energetikában II.	14:00 – 16:00
15:30 – 16:00	KÁVÉSZÜNET					
16:00 – 18:20	4.1 SZEKCIÓ Energiapolitika és energiastratégia	4.2 SZEKCIÓ EKR jegyzék vagy egyedi audit? Példák és számítások	Konferencia zárás, szekciók értékelése			16:00 – 16:30
18:20 – 19:30	Kiállítás, kötetlen beszélgetések, szabadidő, wellness					
19:30 – 21:30	GÁLA VACSORA VEP díjazottak köszöntése, Tombola					



2023. március 8, szerda

1. Plenáris előadások

Levezető elnök: Czinege Zoltán

Energiahatékonysági szakpolitikai intézkedések megerősítése és újratervezése

Energiaügyi Minisztérium – felkérés alatt

Aktualitások az energiahatékonyság területén

MEKH – felkérés alatt

A villamos energia rendszer rugalmassági képességeinek piaci alapú fejlesztési kérdései

dr. Kaderják Péter, vezető – Zéró Karbon Központ

2. SZEKCIÓ

Energiahatékonysági kötelezettségi rendszer aktuális kérdései

Levezető elnök: Hársfai Péter Ferenc, MEKH

A hazai legnagyobb EKR kötelezett tapasztalatai az EKR első két évében

Baracsi Berta, Sőrés Péter – 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 menedzse – HUPX Zrt.

Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer működésének tapasztalatai

Rácz Attila, kereskedelmi igazgató – NRGMarket Plus Kft.

EKR tapasztalatok egy auditáló szervezet szemszögéből

Baráth Géza, senior energetikus – AlfaPed Kft.

3. SZEKCIÓ

Kerekasztal beszélgetés - Az EKR működésének tapasztalatai

Levezető elnök: Hársfai Péter Ferenc, MEKH

Tervezett témák: Lakossági intézkedések; Katalógus lap alapján, vagy audit;

Megtakarítási lehetőségek a piacon

Kerekasztal résztvevők:

Energiaügyi Minisztérium képviselője

MEKH képviselője

MVM képviselője

E.on Hungária Zrt.

Energy Hub Kft.

AlfaPed Kft.



4.1 SZEKCIÓ

Energiapolitika és energiastratégia

Levezető elnök: Molnár Szabolcs

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. Héjja Tibor, szenior projektmenedzser – Magyar Fejlesztésösztönző Iroda

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

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

A hulladékok energetikai hasznosításának helye a körforgásos gazdálkodásban

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

4.2 SZEKCIÓ

EKR jegyzék vagy egyedi audit?

Levezető elnök: MEKH képviselője

EKR auditok és jegyzék szerinti számítások menete

Példák gyakorló szakemberek általi bemutatásával



2023. március 9, csütörtök

5.1 SZEKCIÓ

Energiahatékonyság az épületenergetikában

Levezető elnök: dr. Csoknyai Tamás

Energiahatékonysági fejlesztések az Integrált energiahatékonysági projekt keretében
dr. Tóth Tamás, energetikai szakértő

Rezsicsökkentés-csökkentés és megtakarítási lehetőségek a lakóépületállomány 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.

Lépéskényszerből előnyt: Loop by Daikin program, avagy együtt a hűtőközegek körforgásban tartásáért!
Szalai Gabriella, Environmental Advocacy – Daikin Hungary Kft.

5.2 SZEKCIÓ

E-mobilitás - Energiaforradalom a közlekedésben

Levezető elnök: Tompa Ferenc

E-mobilitás ultragyorsan
Tóth-Fekete Róbert – MOL NYrt.

A szekció további előadásai felkérés, egyeztetés alatt.



5.3 SZEKCIÓ

Mérési rendszerek az energiahatékonyság szolgálatában

Levezető elnök: Nagy Péter

Mérő-adatgyűjtő rendszerek korszerű vezeték nélküli kommunikációval – gyakorlati tapasztalatokkal

Opitzter Gábor, ügyvezető – SB-Controls Kft.

Működő Békéscsaba Smart Grid projekt tapasztalatai

Kertész Sándor, vezérigazgató – INFOWARE Zrt.

Hogyan éljük túl az energiakrizist? 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.

6.1 SZEKCIÓ

Ipari energiahatékonyság - I.

Levezető elnök: dr. Tóth Tamás

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 energiátárolóinak élettartam javítása, és üzemeltetési költségeinek csökkentése

Dervalics Ákos

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.



6.2 SZEKCIÓ

ISO 50001 bevezetésének és működtetésének tapasztalatai

Levezető elnök: Tánczos Lajos

Az ISO 50001 szerepe az energiahatékonyság növelésében

Felkérés alatt

Tipikus problémák az auditokon

Felkérés alatt

A működési és stratégia kockázatok viszonya az energiagazdálkodási irányítási rendszerben

Felkérés alatt

Mitől jó egy energiagazdálkodási teljesítménymutató?

Felkérés alatt

Energiahatékonysági követelmények alkalmazása a beszerzés során

Felkérés alatt

Minden héten energiaátvizsgálás?

Felkérés alatt

6.3 SZEKCIÓ

Tehetséges fiatalok az energetikában - I.

Levezető elnök: Dr. Gács Iván

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 távhőszolgáltatásra

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



7.1 SZEKCIÓ

Ipari energiahatékonyság - II.

Levezető elnök: Hunyadi Sándor

Lehetőségek a szűkös hálózati csatlakozási kapacitások piaci értékesítésére

Dr. Grabner Péter, Dr. Divényi Dániel, Sörös Péter, Polgári Beáta – BME Smart Power Laboratórium

Energetikai beruházások piaci és államilag támogatott finanszírozása

Rónai-Horst Kira, Sörös Péter – MVM Zrt.

Energiahatékony üzemeltetés egy modern gyáregységben

Rahberger Dávid, Üzemeltetési vezető – REHAU-Automotive Kft.

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

Tóth Bence Bálint, Palasik Róbert, Sörös Péter, Szoboszlai Beáta – 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.

7.2 SZEKCIÓ

ISO 50001 Workshop

Levezető elnök: Czinege Zoltán

Játékos helyzetgyakorlatok, valós feladatmegoldás és workshop



7.3 SZEKCIÓ

Tehetséges fiatalok az energetikában - II.

Levezető elnök: László Tamás

A napelemes termelési és villamosenergia fogyasztási profilok vizsgálata

Ilyés Botond, Soós Viktória; energetikai mérnök hallgatók – ESZK

HMKE-ek hatása a kisfeszültségű elosztó hálózatra

Papik Ákos, energetikai mérnök BSc – ESZK

Villamosenergia-rendszer frekvenciaszabályozásának fejlesztése gépi tanulással

Markovics Dávid, energetikai mérnök MSc hallgató – ESZK

Fotovoltaikus energiatermelés hatásának elemzési módszerei

Keöves András, energetikai mérnök BSc hallgató – ESZK

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

Papp Dániel, energetikai mérnök hallgató – ESZK

Fotovoltaikus erőművek hatása a közepfeszültségű elosztó hálózatra

Békési Bálint, energetikai mérnök BSc – ESZK

Az előzetes program folyamatosan frissül a www.klenen.eu honlapon. A végleges program 2023 januárban várható.

Köszönjük, hogy részvételükkel támogatják a konferenciát!

Várjuk szíves jelentkezésüket 2023. január 31-ig!

<http://www.klenen.eu/>

KLENEN'23

THERMAL HOTEL VISEGRÁD, - 2023. MÁRCIUS 8-9.



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:	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 rendezvényükkel társulnak konferenciához.

KLENEN'23

THERMAL HOTEL VISEGRÁD, - 2023. MÁRCIUS 8-9.



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.)

