

ENERGIAGAZDÁLKODÁS

Az Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület szakfolyóirata

63. évfolyam 2022. 5-6. szám



A magyar energiagazdaság problémáit tárgyaló tudományos és gyakorlati folyóirat

Kellemes Karácsonyi ünnepeket, és Boldog új évet kívánunk!



Szolgáltatásaink

EKR tanácsadás • EKR audit • EKR hitelesítés • EKR értékesítéstámogatás
Gyármentő elő- és utóaudit • Társasági adó (TAO) elő- és utóaudit

ISO 50001 bevezetés és támogatás • Energetikai audit • Energetikai szakreferens • Műszeres mérés
CO₂ megtakarítási projektek • Oktatás, szemléletformálás • LEAN folyamatfejlesztés • Energetikai K+F+I projektek

www.alfaped.hu • +36 30 alfaped • info@alfaped.hu
+36 30 2532733

2023. március 8–9. • Thermal Hotel Visegrád

KLENEN'23

KLÍMAVÁLTOZÁS
ENERGIATUDATOSSÁG
ENERGIAHATÉKONYSÁG

XVIII. KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS

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

A konferencián 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.

Előzetes program: www.klenen.eu/konferencia/program

A kedvezményes regisztráció határideje: 2023. január 31.

További információ és jelentkezés:
www.klenen.eu, klenen@congress.hu



aeecenter.org



ete-net.hu



eszk.org



mekh.hu



bpmk.hu



bkik.hu



mee.hu



zerocarbonhub.hu

Médiapartnereink:



Főszerkesztő:

Dr. Gróf Gyula

Olvasó szerkesztő:

Dr. Groniewsky Axel

Szerkesztőség vezető:

Kaposvári Regina

Szerkesztőbizottság:

Czinege Zoltán, Dr. Csűrös Tibor,
Czibolya László, Dr. Farkas István,
Horváth Péter János, Dr. Imre Attila,
Ignácz Elek, Korcsog György,
Dr. Laza Tamás, Molnár Csaba,
Molnár Ferenc, PhD, Dr. Nagy Valéria,
Németh Bálint, Péter Szabó István,
Dr. Serédné Dr. Wopera Ágnes,
Dr. Stróbl Alajos, Székely László,
Dr. Szilágyi Zsombor, Dr. Tóth Tamás,
Dr. Zsebik Albin

Honlap szerkesztő:

Kierblewski Marius

www.ete-net.hu

Kiadja: Energiagazdálkodási

Tudományos Egyesület

1091 Budapest, Üllői út 25., IV. em. 420-421.

Tel.: +36 1 353 2751,

+36 1 353 2627,

E-mail: titkarsag@ete-net.hu

Felelős kiadó:

Dr. Kiss Csaba, az ETE elnöke

A szerkesztőség címe:

BME Energetikai Gépek és
Rendszerek Tanszék

1111 Budapest, Műgyetem rkp. 3.

D épület 208 sz.

Telefon: +36 1 463 2613.

Telefax: +36 1 353 3894.

E-mail: eng@ete-net.hu

Megjelenik kéthavonta.

Előfizetési díj egy évre: 5500 Ft

Egy szám ára: 920 Ft

Előfizethető a díj átutalásával a

10200830-32310267-00000000

számlaszámra a postázási és számlázási cím

megadásával, valamint az

„Energiagazdálkodás” megjegyzéssel

ISSN 0021-0757

Tipográfia:

Büki Bt.

bukiandras@t-online.hu

Nyomdai munkák:

EFO Nyomda

www.efonyomda.hu

TARTALOM • CONTENTS • INHALT

Fenntarthatóság * Sustainability *

Nachhaltigkeit

Nagy Valéria, Pavló Ferenc,

Kovács Tamás Ervin

Az „átlátszó” innováció –

avagy az üveg energiaalkalmassága

The “transparent” innovation –

or the energy suitability of glass

Die “transparente” Innovation –

oder die Energietauglichkeit von Glas

Energiapolitika * Energy policy *

Energiepolitik

Szilágyi Zsombor

Az energia árak jövője

The future of energy prices

Die Zukunft der Energiepreise

Zsiborács Henrik, Pintér Gábor,

Vincze András, Hegedűsné Baranyai Nóra

A magyarországi naperőművek létesítését
szabályozó jogszabályok

Legislation regulating the installation of solar
power plants in Hungary

Gesetzgebung zur Installation von

Solkraftwerken in Ungarn

Szalai Gabriella

Hőszivattyú technológia: kulcs az európai

épületállomány megújításához

Heat pumps: key to renewing the European
building stock

Wärmepumpen: der Schlüssel zur Erneuerung
von Europas Gebäuden

Táv hőellátás *

District heating * Fernwärme

Hegedűsné Baranyai Nóra, Szabó Zsófia,

Szalai Gréta, Vincze András, Pintér Gábor,

Zsiborács Henrik

A távhőellátás a Balaton turisztikai

régióban

District heating in the Balaton tourist region

Fernwärme in der Tourismusregion Balaton

Épületenergetika * Building energy *

Gebäudeenergie

Zsebik Albin

A halogatásnak ára van

Procrastination has its price

Aufschub hat seinen Preis

Villamos energia * Electricity *

Elektrizität

Nagy Ákos

Lokális fogyasztói profilok fejlesztése

Development of local load profiles

Entwicklung lokaler Lastprofile

Energiatárolás * Energy storage *

Energiespeicherung

Kummer Kristóf, Imre Attila

Power-to-Methane alapú

pszeudo-akkumulátorok

37Pseudo-batteries based

on Power-to-Methane technology

Power-to-Methane-basierte

Pseudo-Batterien

Groniewsky Axel, Kustán Réka, Imre Attila

Power-to-Methane technológia:

műszaki összesség és esettanulmány

Power-to-Methane technology:

technical summary and case study

Power-to-Methan-Technologie: Technische

Zusammenfassung und Fallstudie

Szakkollégiumi Hírek *

Student Association News *

Studentenverein Nachrichten

Húsz éves az Energetikai Szakkollégium

The Student Association of Energy is 20

years old

Die Studentenverein Energie ist 20 Jahre alt

KLENEN * KLENEN * KLENEN

Konferencia felhívás, előzetes program

Conference call, preliminary program

Konferenz Anruf, Vorläufiges Programm

Lapunkat rendszeresen
szemlézi a megújult



www.observer.hu

A folyóirat szerkesztésénél különös figyelmet fordítottunk
a környezetvédelmi szempontokra!

A beküldött kéziratokat nem őrizzük meg, és nem küldjük vissza. A szerkesztőség fenntartja a jogot a beküldött cikkek rövidítésére és javítására. A szakfolyóiratban megjelent cikkek nem feltétlenül azonosak a szerkesztők vagy az ETE vezetőségének álláspontjával, azok tartalmáért az írók felelős.

THE FLOW MUST GO ON



Juhász Gyula

Karácsony felé

Szép Tündérország támad föl szívemben
Ilyenkor decemberben.

A szeretetnek csillagára nézek,
Megszáll egy titkos, gyönyörű igézet,
Ilyenkor decemberben.

...Bizalmas szívvel járom a világot,
S amit az élet vágott,
Beheggesztem a sebet a szívemben,
És hiszek újra égi szeretetben,
Ilyenkor decemberben.

...És valahol csak kétkedő beszédet
Hallok, szomorún nézek,
A kis Jézuska itt van a közelben,
Legyünk hát jobbak, s higgyünk rendületlen,
S ne csak így decemberben.

Kellemes karácsonyi ünnepeket és boldog
új esztendőt kíván minden kedves olvasójának az

ENERGIAGAZDÁLKODÁS