

ENERGIAGAZDÁLKODÁS

Az Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület szakfolyóirata

63. évfolyam 2022. 3. szám

A magyar energiagazdaság problémáit tárgyaló tudományos és gyakorlati folyóirat

ENERGIAGAZDÁLKODÁSI TUDOMÁNYOS EGYESÜLET
HŐSZOLGÁLTATÁSI SZAKOSZTÁLYA
szervezésében

35. TÁVHŐ VÁNDORGYŰLÉS

A ZÖLD, FENNTARTHATÓ JÖVŐÉRT

„Hatékony és okos távfűtés”

GÁRDONY

2022. szeptember 13-14.



Információk:
www.clubservice.hu
clubservice@clubservice.hu

THE FLOW MUST GO ON



Főszerkesztő:
Dr. Gróf Gyula

Olvasó szerkesztő:
Dr. Groniewsky Axel

Szerkesztőség vezető:
Kaposvári Regina

Szerkesztőbizottság:
Dr. Balikó Sándor, Dr. Bihari Péter,
Czinege Zoltán, Dr. Csűrös Tibor,
Dr. Farkas István, Juhász Sándor,
Korcsog György, Kövesdi Zoltán,
Dr. Laza Tamás, Mezei Károly,
Molnár Ferenc, PhD, Móczár Botond Máté,
Dr. Nagy Valéria, Németh Bálint,
Péter Szabó István, Romsics László,
Dr. Serédiné Dr. Wopera Ágnes,
Dr. Steier József, Dr. Stróbl Alajos,
Szabó Benjámin István, Dr. Szilágyi Zsombor,
Vancsó 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:
Bakács István, az ETE elnöke

A szakszerkesztőség címe:
BME Energetikai Gépek és
Rendszerek Tanszék
1111 Budapest, Műgyűzetem rkp. 3.
D épület 208 sz.
Telefon: +36 1 463 2613.
Telefax: +36 1 353 3894.

E-mail: enga@ete-net.hu

Megjelenik kéthavonta.
Előfizetési díj egy évre: 5500 Ft
Egy szám ára: 920 Ft
Előfizethető a díj átutalásával a
10200830-32310267-000000000
számlaszámra a postázási és számlázási cím
megadásával, valamint az
„Energiagazdálkodás” megjegyzéssel
ISSN 0021-0757

Tipográfia:
Búki Bt.
bukiandras@t-online.hu

Nyomdai munkák:
EFO Nyomda
www.efonyomda.hu

Lapunkat rendszeresen
szemlézi a megújult



www.observer.hu

TARTALOM • CONTENTS • INHALT

Energiapolitika * Energy policy *

Energiepolitik

Horváth Péter János

Az orosz-ukrán konfliktus kapcsán
felmerülő gázellátási kérdések margójára 2
*On the margins of gas supply issues arising
from the Russian-Ukrainian conflict*
*Am Rande der Gasversorgungsprobleme,
die sich aus dem russisch-ukrainischen
Konflikt ergeben*

Nemes Csaba, Pomázi István

Energiaközösségi kezdeményezések
az Európai Unióban 6
*Energy community initiatives
in the European Union*
*Initiativen der Energiegemeinschaft in der
Europäischen Union*

Szilágyi Zsombor

Az energiák jövője 12
The future of the energies
Die Zukunft der Energie

Szilágyi Zsombor

Orosz földgáz Európában 15
Russian natural gas in Europe
Russisches Erdgas in Europa

Épületenergetika * Building Energy *

Gebäudeenergie

Gróf Gyula

Az energiahatékonyság fejlesztés
korlátozódása II. 17
Limitation of Energy Efficiency Improvements II.
Begrenzung von
Energieeffizienzverbesserungen II.

Távhő * District Heat * Fernwärme

Molnár Szabolcs

A fenntartható távhőellátás II. 24
Sustainable district heating II.
Nachhaltige Fernwärme II.

Napenergia * Solar Energy * Sonnenenergie

Fejes Lilián, Molnár Szabolcs

A magyarországi napenergiatermelés
éghajlati feltételei és kapcsolódó
technológiai kérdései II. 28
*Climate conditions and technological issues
of solar power generation in Hungary II.*
*Klimabedingungen und damit
verbundene technologische Fragen der
Solarstromerzeugung in Ungarn II.*

Kapcsolt energiatermelés *

Cogeneration *

Kraft-Wärme-Kopplung

Madár Viktor, Schrempf Norbert,
Betovics András, Tóth László

Hidegenergia előállítása pirolízis
generátor hulladékhőjével 33
*Cold energy production from waste heat from a
pyrolysis generator*
*Kälteenergieerzeugung aus Abwärme eines
Pyrolysegenerators*

Energiatárolás *

Energy storage *

Energiespeicherung

Dervolics Ákos, Karakas Adrian

Gyors reagálású kisegítő kaphatnak
az akkumulátorok 40
*Batteries will be equipped
with swift-response auxiliary energy storage*
*Die Batterien werden mit einem
reaktionsschnellen Hilfsenergiespeicher
ausgestattet sein*

ETE VIII. Villamos Energia Konferencia *

ETE VIII Electric Power Conference *

ETE VIII. Elektrische Energie Konferenz

Bakács István

Az ETE VIII. Villamos Energia Konferencia
elnöki bevezetője 42
*Presidential Introduction
of the ETE VIII Electric Power Conference*
*Einführung des Präsidenten
in die ETE VIII Elektrische Energie*

Hírek * News * Nachrichten

Az MMK Energetikai Tagozat
2022 évi díjazottjai 43
2022 MMK Energy Division Awards
*Auszeichnungen der MMK Energy
Division 2022*

ETE közgyűlés * ETE general assembly *

ETE Mitgliederversammlung

Bakács István

Elnöki beszámoló 44
Presidential report
Bericht des Präsidenten

Beszámoló az ETE 2022 évi közgyűléséről 46
Report on the 2022 ETE General Assembly
*Bericht über die ETE-Mitgliederversammlung
2022*

Napelem rendszerek PPA konstrukcióval.

centricbusinesssolutions.hu

Weidmüller 



68. VÁNDORGYŰLÉS KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS

DEBRECEN 2022. SZEPTEMBER 21-23.

ADATBÓL ENERGIA!

KIVÁLTHATÓ-E A HÁLÓZATBŐVÍTÉS OKOS MEGOLDÁSOKKAL?

A VÁNDORGYŰLÉS A HAZAI VILLAMOS ENERGETIKAI SEKTORNAK **LEGMEGHATÁROZÓBB RENDEZVÉNYE**. TÖBB ÉVTIZEDE, A KÜLÖNBÖZŐ HAZAI HELYSZÍNEKEN ÉVENKÉNT MEGRENDEZETT ESEMÉNY, AMELYNEK NÉPSZERŰSÉGÉT AZ EGYRE NÖVEKVŐ RÉSZTVEVŐI LÉTSZÁM JELLEMEZI, MELY MÁRA MÁR ELÉRTE A KÖZEL **900 FŐT**.

Az elmúlt év eseményei és a Tiszta Energia Csomag implementációja látványos hatással lesz az energetikai értéklánc teljes egészére. Még jobban előtérbe kerülnek a karbonsemleges villamosenergia-termelő technológiák, valamint a hozzájuk tartozó okos hálózati elemek és energiatároló berendezések. **Az új technológiák mellett növekedett az igény a modern diagnosztikai módszerekre és adatalapú megoldásokra is.** Az elmúlt években ugrásszerűen szaporodtak az elektrotechnika területén a kutatás-fejlesztési projektek, amelyek az infrastruktúra modernizációját és az új technológiák implementálását tűzték ki célul.

A kérdések adóttak, tudnak-e a villamosenergia ipar szereplői elég gyorsan reagálni a felmerülő igényekre és változásokra? Hol húzódik a határ, amit átlépve már a digitális, adatalapú újítások veszik át a vezető szerepet a fizikai rendszerek és az infrastruktúra fizikai fejlesztésétől? Kiváltható-e a hálózatbővítés okos megoldásokkal? Ezekre és többi hasonlóan fontos kérdésre keres választ a **Magyar Elektrotechnikai Egyesület** által **68. alkalommal** megrendezésre kerülő **Vándorgyűlés, Konferencia és Kiállítás**, melynek főtámogatója idén az **OPUSZ TITÁSZ Zrt.**

A VÁNDORGYŰLÉS KIVÁLÓ ALKALMAT AD AZ IPARÁGI SZEREPLŐK KÖZÖTTI KÖTETLEN ESZMECSERÉKRE, KONZULTÁCIÓKRA IS!

**JELENTKEZZEN
RÉSZTVEVŐNEK!**

HATÁRIDŐ: 2022. AUGUSZTUS 08.

BŐVEBB INFORMÁCIÓK



VANDORGYULES.MEE.HU



**MAGYAR
ELEKTROTECHNIKAI
EGYESÜLET**

1075 Budapest,
Madách Imre út 5. III. emelet
vandorgyules@mee.hu
www.mee.hu

