

ENERGIAGAZDÁLKODÁS

Az Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület szakfolyóirata

58. évfolyam 2017. 4-5. szám

A magyar energiagazdaság problémáit tárgyaló tudományos és gyakorlati folyóirat



49. NEMZETKÖZI GÁZKONFERENCIA ÉS SZAKKIÁLLÍTÁS



2017. november 7-8.
Siófok, Hotel Azúr****
(8600 SIÓFOK, ERKEL FERENC U. 2/C)

REGISZTRÁCIÓ:

www.gazkonferencia.info weboldalon keresztül.

**SZERETETTEL VÁRJUK
ÖNT ÉS MUNKATÁRSAIT!**

MAGYAR FÖLDGÁZKERESKEDŐ ZRT.



SZENERG 2017

Szegedi Energiagazdálkodási Konferencia

2017. november 17.

UNIVERSITY OF SZEGED
FACULTY OF ENGINEERING

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
MÉRNOKI KAR

Az Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület Csongrád Megyei Csoportja újra megrendezi az „Energiagazdálkodási Konferencia”-t.

**Az esemény helyszíne: Szegedi Tudományegyetem Mérnöki Kar
időpontja: 2017. november 17.**

Az konferencián az energetika területéről érkező jeles szakemberek mellett szerepelni fognak a Kar hallgatói versenycsapatok is.

Részletes program a www.mk.u-szeged.hu/etecsmcs

ENERGIAGAZDÁLKODÁS

Az Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület szakfolyóirata

58. évfolyam 2017. 4-5. szám

A magyar energiagazdaság problémáit tárgyaló tudományos és gyakorlati folyóirat

Főszerkesztő:
Dr. Gróf Gyula

Olvasó szerkesztő:
Dr. Bihari Péter

Szerkesztőség vezető:
Molnár Alexa

Szerkesztőbizottság:

Dr. Balikó Sándor, Dr. Bihari Péter, Czinege Zoltán, Dr. Csűrök Tibor, Éórsi-Tóta Gábor, Dr. Farkas István, Gáspár Attila, Juhász Sándor, Kádár Márton Gábor, Korcsog György, Kövesdi Zsolt, Mezei Károly, Dr. Molnár László, Dr. Nagy Valéria, Németh Bálint, 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 szerkesztőség címe:
BME Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék
1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.
D épület 222 sz.
Telefon: +36 1 463 2981.
Telefax: +36 1 353 3894.

E-mail: eng@ete-net.hu

Megjelenik kéthavonta.
Előfizetési díj egy évre: 4200 Ft
Egy szám ára: 780 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.
bukiantdras@t-online.hu

Nyomdai munkák:
EFO Nyomda
www.efonyomda.hu

Lapunkat rendszeresen
szemlézi a megújult

 **OBSERVER**

www.observer.hu

TARTALOM • CONTENTS • INHALT

Villamos energia * Electricity * Elektrische Energie

Kimpián Aladár

Nagy egyenfeszültségű villamosenergia-átvitel Európában is: az áram útja az észak-tengeri szélparkokból a szárazföldi német (és európai) átviteli hálózatba
High-voltage DC power transmission in Europe: the path of the power line from the North Sea wind parks to the mainland German (and European) transmission network
Hochgleichspannungsenergieübertragung auch in Europa: Der Weg des Stromes von Windparken bei der Nordsee nach binnendeutsche und Europäische Übergangsnetze

Tudomány * Science * Wissenschaft

Torma Csilla Zsófia, Cséfalvay Edit

Magas sótartalmú hulladékvizek kezelési lehetőségei: bepárlás és elektrodiálízis
Possible treatments for high salinity waste water: evaporation and electrodiolysis
Behandlungsmöglichkeiten vom Abwässern mit hohem Salzgehalt: Eindampfen und Elektrodialyse

Urbán András, Józsa Viktor

Atmoszférikus tüzelőanyag permet Fázis Doppler Anemométeres mérési bizonytalanságának elemzése
Analysis of the uncertainties of atmospheric fuel spray measurement by Phase Doppler Anemometry
Analyse der Messunsicherheiten der Messung mit Phase Doppler Anemometrie eines atmosphärischen Brennstoffsprays

Megújuló energia * Renewable energy * Erneuerbare Energie

Hanyecz Dóra, Péter Szabó István

Településfejlesztés megújuló energiaforrások alkalmazásával
Settlement development with renewable energy resources
Siedlungsentwicklung mit erneuerbaren Energieressourcen

Atomenergia * Nuclear energy * Kernenergie

Cserhádi András

Az új paksi turbinasziget elé
Footnotes to the new turbine island in Paks
Vor neue Turbineinsel vom Paks

Energiagazdálkodás * Energy Management * Energiewirtschaft

Balikó Sándor

Változó fajhőjű közegek hűtőinek méretezési összefüggései

Scaling laws of coolers using temperature dependent specific heat capacity fluids

Berechnungszusammenhänge der Kühlern der Mitteln mit veränderlichen spezifischen Wärmekapazitäten

Fejes János Péter, Buzás János

Propán tartály töltésének számítógépes szimulációja
Modeling of storage tank filling with liquid propane
Modellierung der Lagertankfüllung mit flüssigem Propan

Vecseri András, Forgács Endre

Egytengelyűtlenség hatása a tengelykapcsolóra és az energiafelhasználásra
Effect of misalignment on coupling and energy consumption
Effekt der Fehlausrichtung auf Kupplung und Energieverbrauch

Környezetvédelem * Environmental protection * Umweltschutz

Reményi Károly

A Párizsi Megállapodás az USA nélkül
Paris Agreement without the USA
Pariser Abkommen ohne die Vereinigten Staaten

Energiapolitika • Energy Policy • Energiepolitik

Molnár László

Az EU és Magyarország gázellátásának legújabb kérdései
The latest questions of gas supply in the EU and Hungary
Neuesten Fragen der Gasversorgung in EU und Ungarn

Gáztechnikai számítások * Gas Technical Calculations * Gastechnische Berechnungen

Szolyák Zsuzsanna

A gázkeveredés számítás szabályai a földgázszállításban
Calculation rules for gas mixing in natural gas transportation
Regeln der Berechnung vom Gasvermischung in der Erdgasversorgung

VEP * VEP * VEP

Dömök Ferenc, László Tamás

Energia hatékonysági beruházások folytatása a Continental Automotive Hungary Kft-nél
Continuation of investment in energy efficiency at Continental Automotive Hungary Ltd.
Vortsetzung der Energieeffizienzinvestitionen bei der Continental Automotive Hungary GmbH

A beküldött kéziratokat nem őrzük 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 írójuk felelős.

kamstrup

A befutó hőfogyasztásmérő

MULTICAL® 403
fűtési/hűtési mérő



kamstrup.com



Forgalmazó:

comptech

Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

- Mérsékelje költségeit a raktárkészlet redukálásával
- Minimalizálja a telepítési időt és a költségeket
- Csökkentse a teljes élettartamra vetített befektetését

Jegyezze elő naptárába!

2018. MÁRCIUS 7-8.

KLENEN'18



KLÍMAVÁLTOZÁS
ENERGIATUDATOSSÁG
ENERGIAHATÉKONYSÁG

XIII. KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS



aecenter.org



ete-net.hu



eszk.org



virtualiseromu.hu



bpmk.hu



bkik.hu



vosz.hu

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

Az energiahatékonysági törvény
végrehajtásának tapasztalatai,
energetikai audit eredmények
bemutatása

VÁRJUK JELENTKEZÉSÉT!

További információ és jelentkezés: www.klenen.eu