

ENERGIAGAZDÁLKODÁS

Az Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület szakfolyóirata

57. évfolyam 2016. 5-6. szám



A magyar energiagazdaság problémáit tárgyaló tudományos és gyakorlati folyóirat

JANITZA ENERGIA MONITORING | FÁZISJAVÍTÁS
ENERGETIKA | MÉRÉSEK | BERENDEZÉSGYÁRTÁS
KIVITELEZÉS ÉS KARBANTARTÁS

Kellemes Ünnepeket és
Energiában Gazdag Boldog Új Évet
kívánunk!

Jegyezze elő naptárába!

2017. MÁRCIUS 7-8.

KLENEN'17



KLÍMAVÁLTOZÁS
ENERGIATUDATOSSÁG
ENERGIAHATÉKONYSÁG

XII. KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS



aecenter.org



ete-net.hu



eszk.org



virtualiseromu.hu



vosz.hu



bkik.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

Kerekasztal beszélgetés

- az energiahatékonysági és a társasági adóról szóló törvények módosításáról,
- az energetikai szakreferens szerepéről és feladatairól,
- az energiahatékonysági célokat szolgáló beruházás adókedvezményéről.

ENERGIAGAZDÁLKODÁS

Az Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület szakfolyóirata

57. évfolyam 2016. 5-6. szám

A magyar energiagazdaság problémáit tárgyaló tudományos és gyakorlati folyóirat

TARTALOM • CONTENTS • INHALT

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, Eörsi-Tóta Gábor, Dr. Farkas István, Gáspár Attila, Juhász Sándor, Korcsog György, Kövesdi Zsolt, Lipcsei Gábor, 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, Műgyetem rkp. 3.

D épület 222 sz.

Telefon: +36 1 463 2981.

Telefax: +36 1 353 3894.

E-mail: enga@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.

bukiandras@t-online.hu

Nyomdai munkák:

EFO Nyomda

www.efonyomda.hu

Tudomány * Science * Wissenschaft

Gróf Gyula

Nem lineáris hővezetés és a hőmérsékletfüggő hőmérsékletvezetési tényező

Nonlinear heat conduction and the temperature dependent diffusivity

Nicht-lineare Wärmeleitung und die

temperaturabhängigen Temperaturleitfähigkeit

Épületenergetika * Building Energetics *

Gebäudeenergie-technik

Buda Bernadett, Nagy Valéria, Barczy Attila

A bevonatos üvegek és az energiatékonyság, avagy innováció az épületenergetikában

Coated glasses and energy efficiency,

or innovation in building energetics

Das beschichtete Glas und die Energieeffizienz,

d.h. Innovation in der Gebäude-Energetik

Megújuló * Climate Policy *

Klimapolitik

Csikós Margit

A megújuló energiaforrás felhasználása fűtés-hűtési célra Magyarországon az elmúlt 11 évben

In the past 11 years, the proportion of electricity which is

produced from renewable energy sources, in Hungary

Die Benutzung erneuerbarer Energieträger zur Heizung

und Kühlung in den letzten 11 Jahren in Ungarn

Garami Attila, Pólkisa Csaba, Kókai Péter

Távfütési rendszerek fejlesztése II. –

Megújuló energiahordozók szerepe hazánk és

kiemelten Miskolc távhőrendszerében

Development of district heating systems II. –

The role of renewable energies in the heating

system of Hungary and especially Miskolc

Die Entwicklung von Fernwärmesystemen II. –

Die Rolle der Erneuerbare Energien in

Fernwärmesystem von Ungarn und besonders Miskolc

Környezetvédelem * Environmental

protection * Umweltschutz

Woperáné Serédi Ágnes,

Szemmelveiszné Hodvagner Katalin

Légszennyezés csökkentése pellettüzelésnél

Reduction of Air Pollution at Pellet Firing

Verringerung der Luftverschmutzung bei die

Pelletfeuerung

Dobai Attila

Alkoholok kettős tüzelőanyagú dieselmotoros

felhasználásának lehetőségei

Possibilities of alcohol fuels utilisation

in compression ignition engines

Möglichkeiten der Verwendung von Alkohol

als Dualbrennstoff im Dieselmotor

Atomenergia * Nuclear Energy *

Kernenergie

Hárfás Zsolt

2 Paks II beruházás – zöld utat kapott

a magyar szakemberek álma

30

Paks II project – the Hungarian specialists dream

has been given the green light

AKW Paks II – grünes Licht für den Traum

der Fachleuten

Gáztechnikai számítások * Gas Technical

Calculations * Gastechnische Berechnungen

Galyas Annabella

8 Földgáz távvezetékek szárítási eljárásainak

főbb kérdései

38

Major issues of drying of the Natural gas pipe lines

Kőolaj * Petroleum * Erdöl

Szilágyi Zsombor

Az OPEC hatalma

40

The power of OPEC

Die Macht von OPEC

Energiapolitika * Energy Policy *

Energiepolitik

Molnár László

Gázkészletek, termelés, fogyasztás, gáztípusok,

az LNG és a CNG helyzete a világban

42

Natural Gas Resources, Production, Consumption,

Gas Types, Current Global Situation of LNG and CNG

Erdgas Ressourcen, Produktion, Verbrauch, Gas

Typen, Position von LNG und CNG in der Welt

VEP * VEP * VEP

Mezősi Balázs

Az uniós pályázati célú hazai mikro-, kis- és

középvállalati épületenergetikai potenciálfelmérés

eredményei

46

Results of the EU support scheme related research

on the building related energy efficiency potential of

Hungarian micro-, small and medium enterprises

Die Ergebnisse der Gebäudeenergiepotenzial Umfrage

von inländische mikro- kleine und mittlere Unternehmen

im Zusammenhang mit EU Ausschreibung

Hírek * News * Nachrichten

A 24. Főenergetikus Szeminárium

50

24th Seminar of Chief Energymanagers

24. Chefenergiemanager Seminar

Gábor Dénes-díj 2016

51

Szeniorok * Seniors * Senioren

ETE Szenior Klub programja

52

ETE Senior Club program

ETE Senioren Club Programm

A beküldött kéziratokat nem őrizük 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.

Lapunkat rendszeresen
szemléli a megújult

 OBSERVER

www.observer.hu