

ENERGIAGAZDÁLKODÁS

Az Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület szakfolyóirata

57. évfolyam 2016. 3-4. szám

A magyar energiagazdaság problémáit tárgyaló tudományos és gyakorlati folyóirat



Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara



Jegyezze elő naptárába!

2016. november 22-23.

Nemzetközi Innovációs Konferencia és Kiállítás

**Szakmai továbbképzés – konzultáció – feltalálók kiállítása,
találmányok bemutatása**

Mottó: Az ötlettől a megvalósulásig

Helyszín:

Europa Congress Center Budapest (1021 Budapest, Hárshegyi út 5-7.)

További információ és jelentkezés: www.bpmk.hu

ENERGIAGAZDÁLKODÁS

Az Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület szakfolyóirata

57. évfolyam 2016. 3-4. 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. Csűrös 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:
Csernyánszky Marianne
www.ete-net.hu
www.energiamedia.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 30 278 2694, +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.
bukibt@t-online.hu

Nyomdai munkák:
Innova-Print Kft.

Lapunkat rendszeresen
szemlézi a megújult

BSERVER

www.observer.hu

Klénen

Táczai István

Energiatároló alkalmazások vizsgálata

elosztóhálózatokon

Energy storage possibilities in consideration of
distribution networks

Energiespeichermöglichkeiten unter spezielle

Berücksichtigung der Verteilungsnetze

Környezetvédelem * Environment protection * Umweltschutz

Szilágyi Artúr

Magyar széntüzelésű hőerőművek szálló por

eredetű rézterhelésének összehasonlító

ökotoxicitási potenciálja a talajban

Comparative terrestrial ecotoxicity potential of

airborne copper emissions from Hungarian coal-fired
power plants

Vergleich des Terrestrischen Ökotoxizitätspotentials

von luftgetragenen Kupferemissionen aus ungarischen

Kohlekraftwerken

Energiahatékonyság * Energy Efficiency * Energieeffizienz

Józsa Viktor, Urbán András

Egyszerű sugaras levegő segédközeges porlasztó Sauter

közepes cseppátmérőjének mérése és becslése

Measurement and estimation of the Sauter mean

diameter of a plain-jet airblast atomizer

Messung und Schätzung des Sauterdurchmesser von

Luftblaszerstäubers

Hidegh Gyöngyvér, Józsa Viktor

Diffúzor alkalmazása perdületes égő lángfűtési

stabilitásának növelésére

Application of a diffuser to improve blowout stability

of a preswirl burner

Verwendung eines Diffusors bei Drallbrennern zur

Erhöhung von Blowout-Stabilität

Épületenergetika * Building Energetics * Gebäudeenergie-technik

Lakatos Ákos

Nanotechnológias hőszigetelőanyagok vizsgálata

tömör téglafalazaton

Investigation of nano-insulation materials on brick wall

Untersuchung von Nano-Dämmmaterialien auf Mauer

Szodrai Ferenc, Lakatos Ákos

Különböző Éghajlati Viszonyoknak Kitétt Épületek

Fűtési Energiafelhasználásának Csökkentése

Hőszigeteléssel

Reducing The Heating Energy Use Of Buildings In

Different Climate Zones By Thermal Insulating

Die Reduzierung des Energieverbrauchs für Heizung

von Gebäuden in verschiedenen Klimazonen durch
thermische Isolierung

3 Klímapolitika * Climate Policy * Klímapolitika

Reményi Károly

Gondolatok a globális hőmérsékletéről

Thoughts about the global temperature

Gedanken über die globale Temperatur

Kőolaj * Petroleum * Erdöl

Szilágyi Zsombor

Olajár hullámzás – súlyos következmények

Oil price volatility - serious consequence

Ölpreisschwankungen – schwerwiegende Folge

Szilágyi Zsombor

Útban az európai mértékrendszer felé

Towards the European (energy) unit system

Auf dem Weg in die Europäische (Energie)

Einheitensystem

Energiapolitika * Energy Policy * Energiepolitik

Molnár László

A gázellátás fejlődése Európában

The gas supply development in Europe

Die Entwicklung der Gasversorgung in Europa

Szemlélet • Approach • Ansicht

Szondi Egon János

Gyakorlati képzés elméleti alap nélkül?

Education of practice without theoretical basis?

Praktische Ausbildung ohne theoretische Grundlage?

Virtuális Erőmű Program *

Virtual Power Plant Program *

Virtuelles Kraftwerk Programm

Czinege Zoltán

Sűrített levegő megtakarítások az AUDI győri

üzemegységeiben

Compressed air savings in AUDI Győr

Druckluftersparungen in AUDI Győr

ETE hírek * ETE News * ETE Nachrichten

Az ETE 2016. évi rendes Küldöttközgyűlése

ETE Assembly of Delegates 2016

ETE Delegiertenversammlung 2016

ETE díjazottak 2016

ETE awards 2016

ETE Auszeichnungen 2016

Zettner Tamás 90 éves

Tamás Zettner is 90 years old

Tamás Zettner ist 90 Jahre alt

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 írójuk felelős.

Konferencia * Conference * Konferenz

Klenen '16 összefoglaló

Klenen '16 summary

Klenen '16 Zusammenfassung

A Magyar Kapcsolt Energia Társaság

XIX. konferenciája

XIX. Conference of COGEN Hungary

XIX. Konferenz der KWK Ungarn

57

Szakkollégiumi hírek * News from the**Student Association of Energy *****Nachrichten aus dem Fachkolleg**

Déri Miksa emlékfélév

Miksa Déri Memorial Semester

Miksa Déri Gedenksemester

63

Szeniorok * Seniors * Senioren

ETE Szenior Klub őszi programja

ETE Senior Club program autumn

ETE Senioren Club Programm Herbst

Hírek * News * Nachrichten

65

25 éves a Weishaupt Hőtechnikai Kft.

Weishaupt Hőtechnikai Ltd. is 25 years old

Weishaupt Hőtechnikai GmbH. ist 25 Jahre alt

67

Emlékezés Székér Gyulára

Remembering Gyula Székér

Erinnern an Gyula Székér

68

Könyvismertető**Gerda István: A második 25 év**

Az ETE Hőszolgáltatási Szakosztálya fennállásának 50. évfordulója alkalmából kötetben foglalta össze a Szakosztály elmúlt 25 éves történetét és a hazai távhőszolgáltatás történetét.

A kötetet Gerda István elnök a Szakosztály vezetőségi tagjainak közreműködésével szerkesztette. A szerkesztésben mintaként tekintette a Szakosztály megalakulásának 25. évfordulója alkalmából készült kiadványt, amely az 1965-1990 években a Szakosztályban és szakterületén történeteket tartalmazza.

A kiadvány a rendelkezésre álló dokumentumok alapján almanach jellegű felépítésben készült. Röviden mutatja be az Egyesület és a Szakosztály adott időszakokra vonatkozó szervezeti felépítését, céljait és hozzá kapcsolódó feladatait.

Rámutat arra, hogy a Szakosztály az elmúlt 25 évben változó környezetben dolgozott. A változások gyökeres fordulatot jelentettek a gazdaságban, a politikában, a társadalmi átalakulásokban és technológiai fejlődésben egyaránt.

A rendszerváltást követően az állami tulajdonban lévő vagyontárgyak tulajdonosi változásával egyidőben megváltoztak a hőtermelők és távfűtési hálózatok tulajdonosi viszonyai és egyben az üzemeltetés körülményei is.

Piaci viszonyok között koncessziós formákban megjelentek alternatív üzemeltetési konstrukciók is, amelyek új alapokra helyezték a közművagyon működtetését.

EU-s jogharmonizáció keretében kerültek megalkotásra – az energiahatékonyság, az energiatudatos magatartás, a technológiai fejlettségi szint, a fogyasztói igények és elvárások figyelembe vételével – a hazai törvények és rendeletek, valamint egyéb szabályozások.

Megjelent az 1998. évi XVII. törvény a távhőszolgáltatásról és annak 2005. évi módosítása, valamint azok végrehajtási rendeletei, amelyek mérföldköveket jelentettek a szakma hazai szabályozásának történetében. Ezek tartalmazták a távhőszolgáltatás díjainak kialakítására vonatkozó szabályait, engedélyezésének és a jóváhagyásának módját valamint annak illetékességét is.

A kapcsolt hő és villamosenergia termelés miatt a távhőszolgáltatásban is meghatározó jelentőségűek a villamos energia termeléséről, szállításáról és szolgáltatásáról szóló 1994. évi XLVIII. törvény és későbbi (2001. évi CX., a 2007. évi LXXXVI.) törvények módosításai, valamint a gázszolgáltatásról szóló 1994. évi XLI. törvény és módosításai a végrehajtási rendeletekkel együtt.

A kiadványban bemutatásra kerülnek a hőtermelés - hőelosztás - felhasználó kapcsolatrendszerre jellemző változások is.

A 2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyságról szabályozza az energiahatékonyság növelése érdekében a kötelező energetika auditra vonatkozó eljárás folyamatait.

A kiadvány részletesen bemutatja a Távhő Konferenciákon és Vándorgyűléseken elhangzott előadások témáit, illetve címeit, jegyzékét, vagy a programfüzetek tartalmát.

A szerkesztők fontosnak tartották, hogy megemlékezzenek azokról a szakemberekről, kollégáinkról, akik hosszú éveken át aktív tevékenységükkel támogatták a Szakosztály munkáját, hírnevet szereztek az energetikai szakmának és akikre büszkéek lehetünk.

A teljesség igénye nélkül a lényegre koncentrálni tartalmazza hőszolgáltatáshoz kapcsolható jogszabály jegyzékét, függelékben ismerteti a Nemzeti Energiastratégia és a hozzá kapcsolódó cselekvési terveket.

A Hőszolgáltatási Szakosztály 50 éves évfordulója alkalmából gratulálunk vezetőinek és tagjainak, a távhőszolgáltatásban dolgozóknak. Ajánljuk figyelmükbe a kiadványban közzétett információkat, lapozzák és olvassák érdeklődéssel. A kiadvány költségtérítés ellenében az ETE titkárságán, vagy megrendelése esetén postai utánvétellel vehető át.

Felhívás!

A kiadvány igyekezett hitelesen összefoglalni az elmúlt 25 évben történeteket, de a terjedelmi korlátok miatt sem tudott mindenre kiterjedni. Bizonyára lapunk olvasói is más-más szemszögből értékelik azt. Ezért határoztunk úgy, hogy az Energiagazdálkodás következő számában közzé tesszük azokat a közleményeket, amelyek a hazai távhőszolgáltatás elmúlt 25 évével foglalkoznak.

Biztatjuk Olvasóinkat tapasztalatuk, véleményük megírására és közzétételre mielőbb az enga@et-net.hu címre küldésére.

