

Elektrotechnika

A MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI EGYESÜLET HIVATALOS LAPJA
JOURNAL OF THE HUNGARIAN ELECTROTECHNICAL ASSOCIATION

■ ALAPÍTVÁ: 1908
■ FOUNDED: 1908



Napelemes rendszerek

HYPE jelentés – Megújuló
energiatermelés fejlődési
lehetőségei 2. rész

Középfeszültségű
szabadvezeték hálózatok
– paradigmaváltás

Kihívások a nemzetközi
és a hazai energetikában

MEE Jogszabályfigyelő
2015/1

2014. III. negyedévében
közzétett, az elektrotechnika
szakterületeit érintő magyar
nemzeti szabványok

Fények és tények

Az Magyar Királyi Posta
villamos autói 2. rész

Az atomenergia
különleges alkalmazása



Hazai innováció Nemzetközi siker

Magyar Termék Nagydíjas
az evopro Innovation Kft. fejlesztése, a vasúti diagnosztikai rendszer.

www.evopro-group.com



108. ÉVFOLYAM
2015/1-2

www.mee.hu

Felelős kiadó: Haddad Richárd
Főszerkesztő: Tóth Péterné

Szerkesztőbizottság elnöke:
Dr. Bencze János

Tagok:
Dr. Berta István, Béres József,
Günthner Attila, Haddad Richárd,
Hatvani György, Dr. Horváth Tibor,
Dr. Jeszenszky Sándor,
Dr. Madarász György, Orlay Imre,
Dr. Vajk István, Dr. Varjú György,
Vinkovits András

Szerkesztőségi titkár: Szeli Viktória

Témafelelősök:
Automatizálás és számítástechnika:
Farkas András
Energetika, atomenergia: Hárfás Zsolt,
Energetikai informatika:
Wojnarovich András
Energetikai hírek: Dr. Bencze János
Lapszemle: dr. Kiss László Iván
Oktatás: Dr. Szandtner Károly †
Szabványosítás: Somorjai Lajos
Szakmai jog: Arató Csaba
Technikatörténet: Dr. Antal Ildikó
Világítástechnika:
Némethné Dr. Vidovszky Ágnes
Villamos fogyasztóberendezések:
Dési Albert
Villamos gépek: Jakabfalvy Gyula

Tudósítók:
Arany László, Horváth Zoltán,
Kovács Gábor, Lieli György

Korrektor: Tóth-Berta Anikó
Grafika: Kőszegi Zsolt

Nyomda:
Innovariant Nyomdaipari Kft. Szeged

Szerkesztőség és kiadó:
1075, Budapest, Madách Imre u. 5. III. e.

Telephely:
1075, Budapest, Madách Imre u. 5. III. e.
Telefon: 788-0520
Telefax: 353-4069
E-mail: elektrotechnika@mee.hu
Honlap: www.mee.hu

Kiadja és terjeszti:
Magyar Elektrotechnikai Egyesület
Adóigazgatási szám: 19815754-2-42

Előfizethető:
A Magyar Elektrotechnikai Egyesületnél
Előfizetési díj egész évre: 6 000 Ft + ÁFA

Kéziratokat nem őrzünk meg, és nem
küldünk vissza.
A szerkesztőség a hirdetések, és a
PR-cikkek tartalmáért felelősséget nem
vállal.

Index: 25 205
HU ISSN: 0367-0708



IMEDIA

Hirdetőink / Advertisers

- MVM OVIT ZRT.
- OBO BETTERMANN KFT.
- POLLACK EXPO

TARTALOMJEGYZÉK 2015/1-2

CONTENTS 1-2/2015

Béres József: Beköszöntő 4

József Béres: Greetings

ENERGETIKA

ENERGETIC

Mayer Martin János – Dr. Dán András:
Napelemes rendszerek modellezése 5

János Mayer Martin – Dr. András Dán:
Modeling of the photovoltaic systems

Vokony István:
HYPE jelentés – Megújuló energiatermelés
fejlődési lehetőségei 2. rész 10

István Vokony:
HYPE report - Development perspectives of
renewable energy production. Part 2.

Czövek Zoltán:
Középfeszültségű szabadvezeték
hálózatok – paradigmaváltás 15

Zoltán Czövek:
Medium Voltage Overhead Lines
– a Changing Paradigm

Hárfás Zsolt: Kihívások a nemzetközi
és a hazai energetikában 20

Zsolt Hárfás: Challenges in the international
and domestic energetic

SZAKMAI ELŐÍRÁSOK

PROFESSIONAL REGULATIONS

Arató Csaba:
MEE Jogszabályfigyelő 2015/1 23

Csaba Arató:
Rule observer 2015/1 by MEE

Kosák Gábor: 2014. III. negyedévében
közzétett, az elektrotechnika szakterületeit
érintő magyar nemzeti szabványok 29

Gábor Kosák: The list of Hungarian
National Standards in the field of electrical
engineering announced in the third quarter of 2014

VILÁGÍTÁSTECHNIKA

LIGHTING TECHNIQS

Nagy János: Fények és tények 32

János Nagy: Lights and facts

TECHNIKATÖRTÉNET

HISTORY OF TECHNOLOGY

Dr. Tajthy Tihamér: Az Magyar Királyi Posta
villamos autói 2. rész 33

Dr. Tihamér Tajthy: Electric cars of Hungarian
Royal Post - Part 2.

EGYESÜLETI ÉLET

SOCIETY ACTIVITIES

A MEE 61. Vándorgyűlés, Konferencia
és Kiállítás

MEE 61st Plenary Meeting, Conference and
Exhibition

Dombi Margit: Az elektronikai ipar
Debrecenben húzóágazat 36

Margit Dombi: Electronic industry of
Debrecen as impulsive branch of industry

Tóth Éva:
Újdonságok a kiállítási standokon 37

Éva Tóth:
Novelties on the exhibitions

Arany László: Hírek Szegedről 39

László Arany: News from Szeged

HÍREK

NEWS

FAM Bizottság állásfoglalásának közlése 19

Statement of FAM Committee

FAM Bizottság Pályázati Felhívása 19

Calling for competition of FAM Committee

Magyar Termék Nagydíjas vasúti
diagnosztikai rendsze 35

Railway Diagnostic System with First Prize of
Hungarian Products

Tóth Éva: OAH évindító sajtótájékoztató 41

Éva Tóth: OAH year starting press-conference

Dr. Bencze János: Okok és következmények
az energetikában – Könyvszemle 41

Dr. János Bencze: Causes and consequences of
the energy sector – Book Review

Tóth Éva:
Az atomenergia különleges alkalmazása 44

Tóth Éva:
Special application of the atomic energy

FELADVÁNY 39

PUZZLE

NEKROLÓG 40

OBITUARY