

HEGESZTÉS TECHNIKA

XXV. ÉVFOLYAM
2014. 2. SZÁM



A MAGYAR HEGESZTÉSTECHNIKAI ÉS ANYAGVIZSGÁLATI EGYESÜLÉS FOLYÓIRATA

THE LINDE GROUP

Linde

Linde Gáz Magyarország Zrt.
www.lindegas.hu

TARTALOM

1 MhTE Egyesülési és Személyi hírek MhTE Association and Personal News MhTE Vereinigungs-, und Persönliche Nachrichten

A BME-n rendezett II. Országos Hegesztési Verseny	7
V. CLOOS Szimpózium az Óbudai Egyetemen	8
Szakmai konferencia a Miskolci Egyetemen	10
Hídépítő játék a Miskolci Egyetemen	11
Folytatódik a Nemzetközi hegesztett	12
szerkezettervező mérnök képzés a Miskolci Egyetemen	12
Konferencia a hegesztett szerkezetek integritásáról	16
Az MhTE néhány társintézménye folyóiratainak témái	16
Bemutatjuk a Dunaújvárosi Főiskola Hegesztési Oktató és Kutató Bázisát	19
Dr. Szabó Béla életmű díjat kapott	20
A hegesztés munkavédelmére vonatkozó új előszabványok	20
FOCUSban a művészet	21
Sikeres szakmai fórum a hegesztők minősítéséről az MSZT-ben	22
Magyarországon is megkezdjük a hegesztési felelősök személytanúsítását!	40
MhTE Akadémia Oktatási terv 2014	51
Pártatlansági Nyilatkozat	

2 Kutatás – Fejlesztés Research and Development Forschung und Entwicklung

SZABÓ JÓZSEF

Új szabványok az atomenergia területén	25
New Hungarian standards on nuclear energy	25
Neue ungarische Normen auf dem Gebiet von Kernenergie	25

FEHÉRVÁRI ATTILA – DR. GÁTI JÓZSEF – PROF. TÓTH LÁSZLÓ DSc

Anyagtudomány és hegesztett szerkezetintegritás	
Rittinger János munkásságában (1. rész)	29
Material science and integrity of welded structures	
in the activity of Dr. J. Rittinger – I. part.	29
Aktivität von Dr. J. Rittinger in der Werkstoffwissenschaft	
und im Fachgebiet für Integrität von geschweißten Strukturen. I. Teil,	29

DR. ŐSZ RITA

Az e-learning kialakulása és mai helyzete	35
Development of E- learning and its present position	35
Herausbildung von "E- learning" und die heutige Situation	35

LÓRINC ZSUZSANNA – BUZA GÁBOR – CSIZMAZIA JÁNOS – BITAY ENIKŐ – DR. DOBRÁNSZKY JÁNOS

Duplex acél vékony lemezek vegyes kötésének hegesztése	41
Welding of duplex steel sheets using mixed joints	41
Schweißen verschiedene Schweißstöße von Duplex – Stahl Dünnblech	41

3 Sajtóközlemények Press release Pressemitteilungen

Csapatgyőzelem	49
JAN PITZER – CHRISTIAN PAUL – MARKUS WEGE	
Robotos hegesztés integrált minőségellenőrzése	55
Integrated quality control in robotic welding	55
Integrierte Qualitätsprüfung in Roboter-Schweißtechnik	55

4 Információ az EU pályázatokról

Az eWeld projekt aktualitásai	39
-------------------------------	----

5 Könyvismertetés

Dr. Kovács Mihály – Dr. Gáti József: Ivhegesztés	60
Benus Ferenc – Dr. Márton Tibor: Gázhegesztés és rokon eljárások	60
Antal Árpád: Tűzhorganyzott acélszerkezetek	60

6 Rendezvénynaplár Diary Veranstaltungskalender

	54
	54
	54

Címlapon: Linde Gáz Magyarország Zrt.

A Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgáló Egyesülés szakfolyóirata
Periodical of the Hungarian Association of Welding Technology and Material Testing
Zeitschrift der Ungarischen Vereinigung für Schweißtechnik und Material Prüfung

Szakmai konferencia a Miskolci Egyetemen

Innovációs Gépészeti Tervezés és Technológiák

A Miskolci Egyetem 4-es Kiválósági Központja Disszeminációs Konferenciát szervezett **Innovációs Gépészeti Tervezés és Technológiák** címmel, mely a *Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kara*, a *GÉP* folyóirat az *Annals Hunedoara* folyóirat és a *Multidiszciplináris Tudományok* folyóirat együttműködésében valósult meg az egyetemen, 2014. január 24-én.

27 előadás hangzott el a 7 Tudományos Műhely (TM) gondozásában.

Az **Innovatív környezetbarát technológiák fejlesztése és az energiabátékonyság növelése a vegyiparban** témában a következő előadások voltak:

Mannheim V.: Hatásértékelési módszerek alkalmazása a mérnöki technológiák optimális kiválasztása érdekében

Siménfalvi Z.K., Szepesi L.G., Venczel G., Bokros I.: Bayonet csöves hőcserélő hőátviteli viszonyainak vizsgálata

A **Fém szerkezetek optimális modellezése, új algoritmusok alkalmazása** témában a következő előadások voltak:

Farkas J.: Gyűrűborda kúphéj optimális méretezése költségminimumra külső nyomás esetén

Gonzalez, A.: Warren type beams comparison with different layout, made of CHS cross sections

Kota L., Jármai K.: Diszkrét Firefly algoritmus alkalmazási lehetőségének vizsgálata a beszállítók kiválasztásánál

Kota L., Jármai K.: Nagykiterjedésű szolgáltatási hálózatok optimalizálása

Kovács Gy., Jármai K.: Kompozit szendvics szerkezet optimális tervezése részecskecsoport optimálási módszerrel

Marcsák G., Jármai K.: Futódaru főtartó szerkezet optimalizálása heurisztikus algoritmusok segítségével

Virág Z.: Merítéklétra kotró új hegesztett meríték és bontófog kopásának tapasztalatai

Egy ERASMUS pályázattal itt lévő spanyol hallgató is eljutott olyan szintre, hogy cikket tudott készíteni rácsos tartók optimalizálása témában.

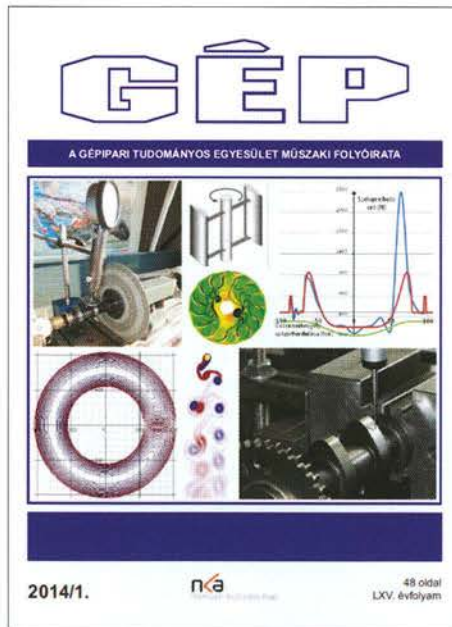
A **Végelemes modellezés és szimuláció** témában a következő előadások voltak:

Ecsedi I., Baksa A.: Felhasított körgyűrű keresztmetszetű rugalmas rúd Saint-Venant csavarása

Gönczi D., Ecsedi I.: Finite element modell- ing of functionally graded spherical pressure vessels

Gönczi D., Ecsedi I.: Időben periódikusan változó hőmérséklet által okozott feszültségek és elmozdulások meghatározása gömbalakú rugalmas testben

Lengyel Á.J., Ecsedi I.: Kétretegű nem tökéletesen kapcsolt kompozit rudak rezgéseinek vizsgálata



Szirbik S.: Feszültség számítás a síkrugalmaságtan duál rendszerében a hiperszinguláris integrálegenletek használatával

Az **Innovatív gépészeti termékfejlesztés** témában a következő előadás volt:

Kelemen L., Szente J.: Calculation of the load capacity of gear coupling based on the contact stress

A **Gépészeti és alternatív üzemanyag kutatások energetikai mérőcella, szélcsatorna és numerikus szimuláció együttes alkalmazásával** témában a következő előadások voltak:

Bencs P., Farkas A., Szabó Sz.: Áramlásba helyezett fűtött rúd felületi hőmérséklet eloszlásának kísérleti meghatározása

Bodnár I.: Termikus kezelési technológiák vizsgálata háromszögmodell segítségével

Fodor B., Kalmár L.: Turbófuó aggregát áramlás- és hőtechnikai numerikus analízise

Hajdú S., Kalmár L., Czibere T.: Bánki-turbina járókerék kilépési veszteségeinek optimalizálása

Kovács L.: Magas fordulatú belsőégésű motor szelepvézelési rendszerének elemző vizsgálata

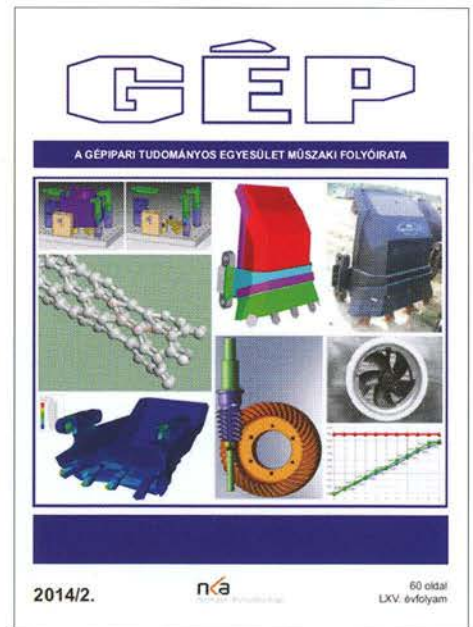
Mátrai Zs.: Kísérleti egyhengeres dízel motor üzemanyagrendszerének átalakítása a fogyasztási értékek mérésére

Nagy J., Tolvaj B.: A kompresszoros hűtőgépek csöveiben kialakuló instacionárius áramlás számításai modellje

Szászák N., Szabó Sz.: Rugalmas szalagok, mint aktív turbulencia generátorok laboratóriumi vizsgálata

A **Befejező precíziós megmunkálások kutatása** témában a következő előadások voltak:

Monostori R.: Examination of the big joint prosthesis



Pálmai Z.: A new, physically defined equation to describe the wear of cutting tools

Szabó O.: Examination of material removal process in honing

Az **Innovatív anyagtechnológiák** témában a következő összefoglaló előadás volt:

Tisza M., Kovács P., Lukács Zs.: Innovatív anyagtechnológiák, lemezek térfogat alakítása

A konferencia kapcsolódik „A felsőoktatás minőségének javítása kiválósági központok fejlesztésére alapozva a Miskolci Egyetem stratégiai kutatási területein” című korábbi TÁMOP pályázathoz. A *GÉP* folyóirat két számának és a készülő *Annals Hunedoara* címlapját is mellékeljük.

Dr. Jármai Károly egyetemi tanár