

egyetemi tanár. Az elektromos áram Joule-hőjével végzett gyors hőkezelési kutatásokban vett részt, ebből szabadalom is született. Ipari kutatási tevékenysége erőművi anyagokhoz, illetve gépészeti és elektrotechnikai, elsősorban fémes anyagok leromlási folyamataihoz, műszaki károsodás-analízishez kötődik. Résztevője hat OTKA kutatásnak, ebből kettőben témavezető volt. Egyetemi előadásokat (BSc, MSc, PhD) tartott a követke-

ző tárgyakból: Anyagtechnológia, Anyagtudomány, Elektrotechnikai anyagok (NME), Hőkezelés, Károsodás-analízis. Hét doktorandusza szerzett PhD-oklevelet.

106 publikációja jelent meg hazai és külföldi folyóiratban, konferenciakötetben. Közéleti tevékenysége: OMBKE, GTE, MTA bizottságok és köztestület, American Society of Materials, Magyar Mérnöki Kamara, Magyar Mérnökakadémia, Országos Tudományos

Diákköri Tanács, Nemzeti Akkreditáló Hatóság.

Szakmai és társadalmi elismerései: Tanulmányi emlékérem (NME), Széchenyi Professzori Ösztöndíj, Magyar Gépészmérnökért Gillemot-díj, Sóltz Vilmos-érem, Zielinszky Szilárd-díj, ALCOA Professzori Ösztöndíj, Magyar Érdemrend Lovagkereszt, Apáczai Csere János-díj, Pro Juventute Universitatis kitüntetés.

## NEKROLÓGOK

### Komár László 1921–2019



Életének 98. esztendejében, 2019. január 25-én elhunyt Komár László vasokleveles kohómérnök kollégánk. Ózdon született 1921. november 12-én, középiskoláit Egerben, a ciszterci gimnáziumban végezte. Érettségi után vették fel a soproni József Nádor Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem kohómérnöki tagozatára. 1951. február 9-én, mint vaskohómérnök végzett a soproni egyetemen.

Apai nagyapját 1856-ban hozatták le a Felvidékről hengermeisternek az ózdi vasgyárba, innen a család kötődése a kohászathoz! Az Ózdi Kohászati Üzemek Nagyolvasztóművében kezdte mérnöki munkáját, kezdetben üzem-mérnöként, majd a Technológia és Kutatási Főosztályon folytatta tevékenységét, mindvégig a nyersvasgyártás területén. 1980-ban a vezérigazgató tanácsadó szervezetében lett műszaki-gazdasági tanácsadó, itt dolgozott nyugdíjazásáig (1983-ig), majd ezután 1987 végéig.

Az 1950-es évek minden nagyarányú kohótechnikai és -technológiai fejlesztés előkészítésében és kidolgozásában, üzemi bevezetésében részt vett. Számos kutatás-kísérlet vezetője volt. Külföldi és hazai tanulmányúttain szerzett tapasztalatait igyekezett hasznosítani, például optimális földgázbe-fűvás kohókba, nyersvas kéntelenítés,

optimális salakösszetétel megállapítása, a termovízió alkalmazása üzemi berendezések meghibásodásánál.

Különböző újítások szerzője, társszerzője volt, például a zsugorítvány minőségjavításához a kettős keverés megjavítása, az öntészeti nyersvas kohón kívüli előállítás.

Az 1950-es években a miskolci Nehézipari Műszaki Egyetem ózdi esti tagozatán a vas- és acélöntészet előadója volt. Előadásokat tartott a mérnöki továbbképzés keretében és tanfolyamokon. Cikkei jelentek meg az Ózdi acél szaklapban.

Többszörös Kiváló Dolgozó, a kohó- és gépipari miniszteri Kiváló Munkáért-díj, Vállalati Alkotói Nívódíj, Eötvös Loránd-díj, OMBKE 50 éves tagságért kapott Sóltz Vilmos-emlékérem tulajdonosa.

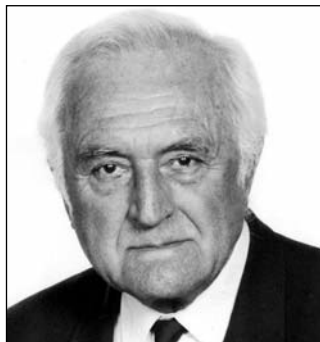
Őszinte, segítőkész, jóindulatú, tiszta szívű embernek ismertük. Egyénisége pályájához hasonlóan színes, sokoldalú volt. Kiváló hangulatteremtő képességeit, zenei adottságait még nyugdíjas korában is élvezhettük. Népszerű volt, mindenki szerette, akivel kapcsolatba került.

2019. február 7-én kísértük utolsó útjára az ózdi gyári temetőben. Fájó szívvel, emlékéit megőrizve búcsúzunk és kívánunk utolsó Jó szerencsét!

**Máté László**

## Mándoki Andor

1920–2019



A hazai vaskohász szakma ismét szegényebb lett: 99 éves korában elhunyt Mándoki Andor gránitdiplomás kohómérnök. A sokak által tisztelt és elismert szakember 1920. február elején született Salgótarjánban. 1942-ben szerzett mérnök-közgazdász diplomát a József Nádor Műszaki- és Gazdaságtudományi Egyetem Bánya-, Kohó- és Erdőmérnöki Karán, Sopronban. Két professzorának ajánlása alapján 1942-ben a Rimamurány-Salgótarjáni Vasmű Rt.-be, ezen belül a Salgótarjáni Acélárugyárba került, ahol 1964-ig dolgozott. Ez a látszólag stabil pálya számos fordulatot hozott számára.

1949-ben egy országos üzemszervezési pályázaton első díjat nyert; ennek eredményeként az Üzemszervezési Tudományos Egyesület alelnökévé választották. 1950-ben kinevezték a Salgótarjáni Acélárugyár vezérigazgató-helyettesévé. A szépen alakuló pályát megtörte, hogy disszidálási kísérlete miatt 1952–55 között bányamunkásként kellett dolgoznia. 1956-ban a gyár munkástanácsának elnökévé választották. 1958 után a hideghengermű korszerűsítésének tervezését és beruházását irányította.

1964-ben a Kohó- és Gépipari Minisztérium Vaskohászati Igazgatóságának (a Magyar Vas- és Acélipari Egyesülés jogelődjének) kutatás-fejlesztési osztályára került, ahol rövid idő alatt főosztályvezető lett. Elnöke lett a KGST Vaskohászati Másodtermék Albizottságának. A vaskohászat fejlesztéséről írt értekezését a Marx Károly Közgazdasági Egyetem summa cum laude minősítéssel fogadta el. 1981-ben a Magyar Vas- és Acélipari Egyesülés műszaki igazgatójaként ment nyugdíjba.

Nyugdíjas éveit folyamatos munkával töltötte el. 1983-tól nyolc éven át a Vasipari Kutató és Fejlesztő Vállalatnál megszervezte és irányította a Ferinov külkereskedelmi irodát.

A rendszerváltást követően érdeklődése közgazdász képzettségét és az

iparban szerzett tapasztalatait kihasználva mindenekelőtt a rendszerváltás gazdasági vonatkozásainak és a globalizáció és a nemzetállamok viszonyának vizsgálatára irányult. 1989-ben csatlakozott a Kereszténydemokrata Néppárt-hoz. Egyik megalkotója volt a párt szociális piacgazdaság tézisén alapuló közgazdasági programjának. A kilencvenes években ötletgazdája volt a KDNP által indított, hazai termékeket népszerűsítő mozgalomnak, igazgatója a Hazai Termék, Hazai Munkahely Alapítványnak.

Rendszeresen bírálta a szocialista és liberális gazdaságpolitika visszasságait, rámutatott a globalizáció veszélyeire. Rendszeresen publikált a KAPU című folyóiratban, ahol gazdasági rovatvezető volt.

Több szabadalom tulajdonosa; az egyikkel Brüsszelben 1970-ben a Feltalálók Kiállításán ezüstérmét nyert. Ennek értékesítése kapcsán egy évet Svédországban töltött.

Egyesületünknek 1949-ben lett tagja. Szakmai teljesítményéért 1981-ben Wahlner Aladár, 1989-ben és 1999-ben Sóltz Vilmos-émlékérmét kapott. 2017-ben, diplomázásának 75. évfordulója alkalmával a Miskolci Egyetemen gránitoklevélben részesült.

2010-ben a köztársasági elnök „a nemzet érdekét mindig szem előtt tartó közgazdasági gondolkodásáért, sokoldalú gazdasági, vezetői, kutató-fejlesztői tevékenységéért, életműve elismeréseként” a Magyar Köztársasági Érdemrend lovagkeresztje polgári tagozata kitüntetését adományozta.

Gondolkodásmódját, hitvallását a gránitoklevél átvétele alkalmával készített riport egy mondatával szemléltetjük: „...szeretem a hazámat, Magyarországot, nagyra becsülöm a családi összetartást, mint a társadalom fenntartásának egyik bázisát, nagyra becsülöm a tisztességes, szorgalmas munkát, a hozzáértő tudást.”

**Tardy Pál**

GIFA



METEC



THERM  
PROCESS



NEWCAST



# The Bright World of Metals

## 25-29 JUNE 2019

DÜSSELDORF/GERMANY

**Ni**  
worldwide

### A fémkohászat világpiaca

A fémek csillogó világa:  
A nemzetközi szakvásárok  
négyes csoportja a világ vezető  
szakmai seregszemléje az  
öntészeti technológia, a fémek  
előállítás és feldolgozása,  
valamint a hőkezelési technológia  
területén.

### Halmozódó szinergiák

Négy kirkat, egyetlen cél:  
a „Fémek csillogó világa” témáihoz  
kapcsolódó technológiai fórumok  
kínálnak további lehetőségeket  
a széles körű szakmai ismeretekhez.

### Önt is Várjuk Düsseldorfba!

tbwom.com



**eco Metals**  
EFFICIENT PROCESS SOLUTIONS

BD-EXPO Kft.  
Hűvösvölgyi út 4. H-1021 Budapest  
Tel. +36(1)346 0273 \_ office@bdexpo.hu \_ www.bdexpo.hu  
Utazási és szállásinformációk: Tours For You Kft.  
Tel. +36(1)250-8132 \_ info@toursforyou.hu



**Messe  
Düsseldorf**

# „Hogyan tovább OMBKE?”

vitadélután a Miskolci Egyetemen 2019. február 15-én



## Cikkek szerzők szerinti csoportosítása

### Vaskohászat

**Farkas Ottó – Farkasné Mayr Klára – Harcsik Béla:** A kokszkemencegáz nagyolvasztókoksztot részlegesen helyettesítő képessége .....5-6/1

**Hári László – Török Béla – Bárány Máté – Szabó Lajos Ádám:** A bucavasolvastás torokgáz-összetétel alapján felidődinamikusan modellje .....5-6/7

**Illés Péter – Kemeléné Halasi Mónika:** Munkahengerek megfelelő alapdomborításának biztosítása az ISD Dunaferr Zrt. Meleghengerművében .....1/9

**Marosváry István:** A Diósgyőri Hengerművek története ..2/7

**Mucsi András:** A lágyacél szalagok feldolgozásakor jelentkező törésvonalasság jellegzetességei .....1/5

**Portás Attila – Szabó Gábor:** Innovatív kis szén-dioxid-kibocsátású technológiák az acéliparban.....2/1

**Tardy Pál:** 1970–2018: A tíz Clean Steel konferencia történelme .....5-6/11

**Tardy Pál:** Az indirekt acélkereskedelem .....1/1

**Török Béla – Barkóczy Péter – Kovács Árpád – Költő László – Fehér András – Szóke Béla Miklós:** Pannóniai kora középkori ékelt vasbucák összehasonlító archeometriai vizsgálata .....3/1

### Öntészet

**Bárdos András – Walczer Csaba:** Rézrotor nagy hatásfokú villamos motorokhoz .....2/13

**Bubenkó Marianna – Fegyverneki György – Tokár Mónika:** Al-Si olvadék zárványtartalmának csökkentésére irányuló vizsgálatok .....2/18

**Gyarmati Gábor – Fegyverneki György – Tokár Mónika:** Az öntészeti Al-Si ötvözetek kémiai szemcsefinomítása. I. rész. irodalmi áttekintés .....3/14

**Halász Béla – Petus Róbert:** Vasúti fékberendezések – öntészet a Knorr-Bremse Budapestnél .....3/10

**Lennart Elmquist – Stephen Hall – Torsten Sjögren – Erik Dartfeldt – Peter Skoglund – Jessica Elfsberg – Marta Majkut:** Öntöttvas mechanikai és szerkezeti jellemzése szinkrotronfény használatával .....5-6/16

**Marcialek Péter:** Nagy szilárdságú alumíniumötvözetek a gépjárműipar számára .....1/18

**Sándor Balázs:** Alternatív nyomásos öntészeti technológia I. ....1/21

**Szalva Péter:** Vákuumöntésű nyomásos alumínium alkatrészek fogyóelektrodás, védőgázos hegesztése ..1/14

**Török Antal:** Alumíniumöntvények hőkezelése a Hőker Kft.-ben .....5-6/18

### Fémkohászat

**Benke Márton – Sályi Zsolt – Rugóczy Péter:** TiB<sub>2</sub> bevonattal ellátott C45 típusú acél viselkedése nyugvó SAC309 forraszolvadékban .....3/24

**Dobóczy István:** Alapanyag-irányzatok a csaptelepek gyártásában az EU Ivóvíz-irányelv (Rev: 1998) 2013-tól

érvényes előírása alapján .....1/25

**Hegedűs Balázs – Kékesi Tamás:** Lehetőség az alumínium olvasztási salakok melegfeldolgozási maradványainak hidrometallurgiai kezelésére .....1/29

**Horánszky Márton – Török Tamás István:** A lítiumfelhasználás Magyarországon is növekszik .....3/21

**Németh Tamás:** Az alumínium keskenyszalag öntvehengerlés sebességének növelése .....5-6/28

**Sebestyén János:** Az alumíniumprofil-sajtolás számítógépes támogatása.....3/26

**Szabó Gábor – Szűcs Máté – Mikó Tamás – Puskás Csaba:** Kötött rétegek felszakadásának modellezése háromrétegű alumíniumlemezek továbbhengerlése során.....2/27

**Szurdán Szabolcs – Medgyes Bálint – Mende Tamás:** Mangánnal és bizmutterrel mikroötvözött ólommentes ónforrasztó ötvözetek fejlesztése az elektronikai ipar számára..2/23

**Török Tamás István:** Fém-oxidos bevonatok fém hordozókon: a zománckötés .....5-6/22

### Anyagtudomány

**Bubonyi Tamás – Barkóczy Péter:** Kristálytani változások szimulációja egydimenziós sejtautomata segítségével ..3/32

**Cseh Dávid – Mertinger Valéria – Lukács János:** Maradékos nyomó feszültség üzem közbeni stabilitása .....5-6/33

**Godzsák Melinda – Lévai Gábor – Vad Kálmán – Csik Attila – Haki József – Kulcsár Tibor – Kaptay György:** Ipari körülmények között megvalósított színező tűzihorganyzás .....2/31

**Maloveczky Anna – Karai Ambrus:** Horganyzott karosszérialemez lézersugaras hegesztése .....3/30

**Meszlényi György – Bitay Enikő:** Az egyimpulzusos lézersugaras fűrés folyamatának elemzése .....5-6/40

**Szabó Attila – Balla Sándor – Lovas Antal:** A gyorsűtés és hidrogénoldódás okozta makroszkópos feszültség szerepe néhány vasalapú féműveg tulajdonságaiban ..1/40

**Varbai Balázs – Gál István – Fábri Enikő Réka – Fazakas Éva – Májlinger Kornél:** Ausztenites és duplex korrózióálló acélok vegyes kötéseinek korróziós tulajdonságai .....1/36

**Veres Zsolt – Rónaföldi Arnold – Nagy Csaba – Roósz András:** Mágneses keverés hatására kialakuló periodikusan változó rúdtávolság Al-Al<sub>3</sub>Ni eutektikumban .....2/36

### Hírmondó

**Dr. Bohus Géza – dr. Tóth Lajos Attila – dr. Verő Balázs:** A selmeci diákhagyományok továbbélése, fejlesztése – Szakestély-korsó alapítások .....4/38

**Dr. Izsó István:** Selmecebánya bányászatának kezdeteiről .....4/31

**Réthy Károly:** Herzsa- és Kisbánya bányászata és kohászata .....4/45

**Dr. Szilágyi Zsombor:** Két lépés előre, egy lépés vissza – A világ energetikai folyamatai .....4/42

# Közlemények

## Vaskohászat

|  |        |
|--|--------|
| 10. Nemzetközi Clean Steel Konferencia .....                   | 2/12   |
| 50 éves a Magyar Vas- és Acélipari Egyesülés .....             | 3/4    |
| A változás éve. Taggyűlést tartott az MVAE .....               | 1/13   |
| Jubileumi ünnepség az MVAE-nél .....                           | 3/9    |
| K+F az acéliparban: források, lehetőségek, követelmények ..... | 5-6/15 |
| Megújul az ipari skanzen Dunaújvárosban .....                  | 5-6/15 |

## Öntészet

|   |        |
|---|--------|
| 73. Öntészeti Világkongresszus.....                               | 5-6/20 |
| A világ öntvénytermelése 2016-ban .....                           | 1/24   |
| Beszámoló a XXV. Pivarcsi László Szigetközi Szakmai Napokról..... | 5-6/21 |
| Beszámoló szakmai konferenciáról .....                            | 5-6/21 |
| Meghívó .....   | 3/20   |
| Öntészeti Szakmai Nap Herceghalmon 2018. június 19-én .....       | 3/20   |

## Fémkohászat

|  |        |
|--|--------|
| Beszámoló a XIX. Fémkohászat Szakmai Napról ....                 | 5-6/32 |
| Korrózióvédelmi – felülettechnológiai küldetés nyilatkozat ..... | 3/29   |
| XI. Fazola Fesztivál 2018. szeptember 20–23. ....                | 2/30   |

## Anyagtudomány

|   |      |
|---|------|
| 25 éves a Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft. .... | 3/35 |
|---|------|

## Felsőoktatás

|   |                    |
|---|--------------------|
| A Miskolci Egyetem hírei 2017. november – 2018. február .....                                   | 1/45               |
| A Miskolci Egyetem hírei .....  | 2/42, 3/40, 5-6/45 |
| Beszélgetés Mertinger Valériával .....  | 2/40               |
| Emlékezés soproni professzorunkra, dr. Romwalter Alfréd egyetemi nyilvános rendes tanárra ..... | 2/43               |
| Felhívás .....  | 1/46               |
| Interjú dr. Tardy Pál tiszteleti taggal, az OMBKE exelnökével .....                             | 3/36               |
| MultiScience – XXXII. microCAD konferencia .....  | 5-6/47             |
| Százhuszonöt éve született Pattantyús-Ábrahám Imre okl. vaskohómérnök, egyetemi tanár .....     | 3/38               |
| Vegyész mérnök alapszak indul a Miskolci Egyetemen ....   | 5-6/46             |
| XVI. Képlékenyalakító Konferencia a Miskolci Egyetem szervezésében .....                        | 1/46               |

## Egyesületi hírmondó

|  |        |
|--|--------|
| A Fémalk Zrt. a negyedévente megjelenő üzemi lapja (2015–2017) tükrében.....         | 2/52   |
| A Fémkohászati Szakosztály 2017. évi tevékenysége és tisztújító küldöttgyűlése ..... | 2/50   |
| A Fémkohászati Szakosztály vezetőségi ülése Inotán .....                             | 5-6/52 |

|   |                        |
|---|------------------------|
| A Közép-európai Vaskultúra Útja Egyesület Magyar Tagozatának 2017. évi tevékenysége.....                | 3/44                   |
| A MÖSZ 29. közgyűlése .....   | 3/48                   |
| Az OMBKE 108. (tisztújító) küldöttgyűlése .....   | 4/2                    |
| Az OMBKE főbb rendezvényei 2018-ban .....   | 1/49                   |
| Az OMBKE Vaskohászati Szakosztály vezetőségi ülése .....  | 2/45                   |
| Az Öntészeti Szakosztály 2017-es tevékenysége és tisztújító közgyűlése .....                            | 2/48                   |
| Bányász–kohász–földtani konferencia Gyulafehérváron .....   | 2/51                   |
| Borbála-napi ünnepség .....   | 1/47                   |
| Borsodi technikatörténeti tanulmányút.....  | 5-6/53                 |
| Budapesti vaskohászok kirándulása .....   | 1/52                   |
| Egyesületi hírek .....  | 2/45, 4/14, 4/48       |
| Emlékeztető a 2017. december 13-i OMBKE választmányi ülésről (kivonat) .....                            | 1/49                   |
| Emlékeztető a 2017. november 14-i OMBKE választmányi ülésről (kivonat) .....                            | 1/48                   |
| Emlékeztető a 2018. április 26-i OMBKE választmányi ülésről (kivonat).....                              | 3/41                   |
| Emlékeztető a 2018. február 22-i OMBKE választmányi ülésről (kivonat).....                              | 3/41                   |
| Emlékeztető a 2018. szeptember 12-i OMBKE választmányi ülésről (kivonat).....                           | 5-6/51                 |
| EMT-konferencia 2018. április 5–8. ....   | 2/B4                   |
| Évzáró Szakmai Nap Kecskeméten a BOSAL Hungary Kft.-nél.....  | 1/53                   |
| Felhívások, közlemények .....   | 1/46                   |
| Hazai hírek.....  | 4/41, 4/55             |
| Interjú dr. Tolnay Lajossal, egyesületünk tiszteleti elnökével .....                                    | 5-6/48                 |
| Képek a 108. Küldöttközgyűlésről Budapest, 2018. május 26. ....   | 3/B3, 3/B4             |
| Képek a 2017. évi Szent Borbála-napi központi ünnepségről .....   | 1/B3                   |
| Késői megemlékezés az alumíniumfeldolgozás egy kiemelkedő szakemberéről .....                           | 3/53                   |
| Könyvismertetés .....   | 4/53                   |
| Környezettudatos működés, etikus üzleti magatartás.....   | 3/47                   |
| Köszöntések .....   | 2/56                   |
| Dr. Darvas Zoltán.....  | 5-6/60                 |
| Gergely Károlyné Varga Edit .....   | 3/52                   |
| Hollósi Béla .....  | 5-6/59                 |
| Lathwesen László .....  | 3/52                   |
| Dr. Lengyel Károly .....  | 5-6/59                 |
| Marosváry István .....  | 5-6/60                 |
| Rendesi János .....   | 5-6/60                 |
| Zombori György .....  | 3/53                   |
| Külföldi hírek .....  | 4/37, 4/47, 4/52       |
| Luca-napi szakestély a budapesti vaskohászoknál ..  | 1/52                   |
| Megfiatalodó OATK .....   | 1/55                   |
| Meghívók, hirdetések .....  | 1/56, 1/B4, 4/B3, 4/B4 |
| Metallurgiai Munkabizottság alakult a Magyar Tudományos Akadémia Veszprémi Területi Bizottságában ..... | 3/45                   |
| Múzeumi hír .....   | 2/55, 3/49             |
| Múzeumok Éjszakája a Ganz Ábrahám Ötödei Gyűjteményben .....  | 3/49                   |
| Múzeumok Éjszakája a Kohászati Gyűjteményben ..   | 3/50                   |
| Múzeumok Éjszakája az Ózdi Muzeális Gyűjteményben .....   | 3/51                   |



## Nekrológ

|   |        |
|---|--------|
| Dr. Ágh József (1941–2018).....                 | 3/54   |
| Balogh B. Károlyné Tóth Ilona (1930–2018) ..... | 3/55   |
| Dallos József (1933–2018) .....                 | 5-6/64 |
| Fegyverneki Gyula (1952–2018) .....             | 2/60   |
| Dr. Gillemot László (1944–2018) .....           | 3/56   |
| Haller János (1934–2018) .....                  | 2/58   |
| Hegymegi-Kiss György (1944–2018) .....          | 2/58   |
| Horváth György (1924–2017) .....                | 1/58   |
| Hullán Szabolcs (1940–2017).....                | 1/59   |
| Iváncsi István (1943–2018) .....                | 5-6/63 |
| Jakab István (1938–2018) .....                  | 3/55   |
| Dr. Kócsó Illés (1927–2017) .....               | 1/59   |
| Kovács Istvánné (1947–2018) .....               | 2/59   |
| Nagy László (1955–2018).....                    | 2/57   |
| Osvald Zoltán (1931–2017) .....                 | 1/58   |
| Dr. Palotás Árpád (1937–2018).....              | 5-6/62 |
| Pálovits Pál (1926–2018) .....                  | 5-6/61 |
| Papp Péter (1946–2017) .....                    | 2/57   |
| Pék József (1931–2018) .....                    | 5-6/63 |
| Dr. Rempert Zoltán (1922–2017) .....            | 1/56   |

|  |         |
|--|---------|
| Varga Ferenc (1955–2018).....                                  | 1/60    |
| Prof. dr. Voith Márton (1934–2018) .....                       | 5-6/64  |
| Selmeci Szalamander 2018 .....                                 | 5-6/55  |
| Serlegbeszéd (dr. Hatala Pál).....                             | 3/43    |
| Szakmai nap a szegedi ELI-ALPS Kutatóközpontban.....           | 5-6/58  |
| Szakmai nap Cegléden .....                                     | 5-6/53  |
| Szent Hubertus- és Szent Borbála-szakestély Solton1/53         |         |
| Tartalom és tárgymutató – 2017 .....                           | 2/II–IV |
| Tisztújítás az MTA Metallurgiai Tudományos Bizottságában ..... | 1/50    |
| Tisztújítás az OMBKE Vaskohászati Szakosztálynál 2/46          |         |
| Új elnök és titkár a dunaújvárosi szervezet élén .....         | 2/45    |
| Új vezetőséget választott az OMBKE .....                       | 3/42    |
| X. Ózdi Ipari Örökségvédelmi Konferencia .....                 | 3/46    |
| XII. Fazola Fesztivál 2018 .....                               | 5-6/57  |
| XII. Fazola Fesztivál 2018. szeptember 21–22. .....            | 5-6/B4  |
| XIII. Ózdi Hagyományápoló Szakestély .....                     | 1/51    |
| XVIII. Fémkohász Szakmai Nap, Miskolc .....                    | 1/50    |
| XXIII. Szent Borbála Szakestély Dunaújvárosban .....           | 1/54    |

## Betűrendes névmutató

### Vaskohászat

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Bárány Máté.....             | 5-6/7       |
| Barkóczy Péter .....         | 3/1         |
| Farkas Ottó .....            | 5-6/1       |
| Farkasné Mayr Klára .....    | 5-6/1       |
| Fehér András.....            | 3/1         |
| Harcsik Béla.....            | 5-6/1       |
| Hári László.....             | 5-6/7       |
| Illés Péter .....            | 1/9         |
| Kemeléné Halasi Mónika ..... | 1/9         |
| Kovács Árpád .....           | 3/1         |
| Költő László.....            | 3/1         |
| Marosváry István.....        | 2/7         |
| Mucsi András.....            | 1/5         |
| Portász Attila .....         | 2/1         |
| Szabó Gábor .....            | 2/1         |
| Szabó Lajos Ádám.....        | 5-6/7       |
| Szőke Béla Miklós.....       | 3/1         |
| Tardy Pál .....              | 1/1, 5-6/11 |
| Török Béla .....             | 3/1, 5-6/7  |

### Öntészet

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Bárdos András.....      | 2/13       |
| Bubenkó Marianna .....  | 2/18       |
| Dartfeldt, Erik .....   | 5-6/16     |
| Elfsberg, Jessica ..... | 5-6/16     |
| Elmquist, Lennart.....  | 5-6/16     |
| Fegyverneki György..... | 2/18, 3/14 |
| Gyarmati Gábor.....     | 3/14       |
| Halász Béla .....       | 3/10       |
| Hall, Stephen .....     | 5-6/16     |
| Majkut, Marta .....     | 5-6/16     |
| Marcalek Péter .....    | 1/18       |
| Petus Róbert .....      | 3/10       |

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Sándor Balázs.....    | 1/21       |
| Sjögren, Torsten..... | 5-6/16     |
| Skoglund, Peter ..... | 5-6/16     |
| Szalva Péter .....    | 1/14       |
| Tokár Mónika .....    | 2/18, 3/14 |
| Török Antal.....      | 5-6/18     |
| Walczer Csaba .....   | 2/13       |

### Fémkohászat

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Benke Márton .....       | 3/24         |
| Dobóczy István .....     | 1/25         |
| Hegedűs Balázs .....     | 1/29         |
| Horánszky Márton.....    | 3/21         |
| Kékesi Tamás .....       | 1/29         |
| Medgyes Bálint .....     | 2/23         |
| Mende Tamás .....        | 2/23         |
| Mikó Tamás .....         | 2/27         |
| Németh Tamás.....        | 5-6/28       |
| Puskás Csaba .....       | 2/27         |
| Rugóczy Péter.....       | 3/24         |
| Sályi Zsolt .....        | 3/24         |
| Sebestyén János.....     | 3/26         |
| Szabó Gábor .....        | 2/27         |
| Szurdán Szabolcs .....   | 2/23         |
| Szűcs Máté .....         | 2/27         |
| Török Tamás István ..... | 3/21, 5-6/22 |

### Anyagtudomány

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Balla Sándor .....   | 1/40   |
| Barkóczy Péter ..... | 3/32   |
| Bitay Enikő.....     | 5-6/40 |
| Bubonyi Tamás .....  | 3/32   |
| Cseh Dávid .....     | 5-6/33 |
| Csik Attila .....    | 2/31   |



|                         |        |                         |      |
|-------------------------|--------|-------------------------|------|
| Fábián Enikő Réka ..... | 1/36   | Rónaföldi Arnold .....  | 2/36 |
| Fazakas Éva .....       | 1/36   | Roósz András .....      | 2/36 |
| Gál István .....        | 1/36   | Szabó Attila .....      | 1/40 |
| Godzsák Melinda .....   | 2/31   | Vad Kálmán .....        | 2/31 |
| Hakl József .....       | 2/31   | Varbai Balázs .....     | 1/36 |
| Kaptay György .....     | 2/31   | Veres Zsolt .....       | 2/36 |
| Karai Ambrus .....      | 3/30   |                         |      |
| Kulcsár Tibor .....     | 2/31   | <b>Hírmondó</b>         |      |
| Lévai Gábor .....       | 2/31   | Bohus Géza .....        | 4/38 |
| Lovas Antal .....       | 1/40   | Izsó István .....       | 4/31 |
| Lukács János .....      | 5-6/33 | Réthy Károly .....      | 4/45 |
| Májlínger Kornél .....  | 1/36   | Szilágyi Zsombor .....  | 4/42 |
| Maloveczky Anna .....   | 3/30   | Tóth Lajos Attila ..... | 4/38 |
| Mertinger Valéria ..... | 5-6/33 | Verő Balázs .....       | 4/38 |
| Meszlényi György .....  | 5-6/40 |                         |      |
| Nagy Csaba .....        | 2/36   |                         |      |

## Tárgymutató 2018

### A, Á

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| acél                             |                    |
| –, duplex .....                  | 1/36               |
| – hegesztése .....               | 1/36               |
| – horganyzása .....              | 2/31               |
| –, korrózióálló .....            | 1/36               |
| – mechanikai tulajdonságai ..... | 5-6/33             |
| acélhengergézés .....            | 1/5, 1/9, 2/7      |
| acélipar .....                   | 1/1                |
| acéllemez                        |                    |
| –, horganyzott .....             | 3/30               |
| –, járműipari .....              | 3/30               |
| alumínium                        |                    |
| – hegesztése .....               | 1/14               |
| – hengergézés .....              | 2/27               |
| – hőkezelése .....               | 5-6/18             |
| alumínium keskenyszalag .....    | 5-6/28             |
| alumíniumöntés                   |                    |
| –, nyomásos .....                | 1/14, 1/21         |
| alumíniumöntözlet                |                    |
| –, járműipari .....              | 1/18               |
| – kristályosodása .....          | 2/36               |
| –, nagyszilárdságú .....         | 1/18               |
| –, öntészeti .....               | 2/18, 3/14, 5-6/18 |
| – szemcsefinomítása .....        | 3/14               |
| – vizsgálata .....               | 2/18               |
| – zárványossága .....            | 2/18               |
| alumíniumprofil .....            | 3/26               |
| alumíniumsalakok .....           | 1/29               |
| archeometria .....               | 3/1                |

### B

|               |            |
|---------------|------------|
| bucavas ..... | 3/1, 5-6/7 |
|---------------|------------|

### C

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| CO <sub>2</sub> -kibocsátás ..... | 2/1, 5-6/1 |
|-----------------------------------|------------|

### D

|                  |     |
|------------------|-----|
| domborítás ..... | 1/9 |
|------------------|-----|

### F

|                      |            |
|----------------------|------------|
| felsőoktatás .....   | 2/40, 4/38 |
| forrasztóanyag ..... | 2/23, 3/24 |

### H

|                           |      |
|---------------------------|------|
| hegesztés                 |      |
| –, lézersugaras .....     | 3/30 |
| hengergézés               |      |
| –, többrétegű .....       | 2/27 |
| hengerművi hengerek ..... | 1/9  |
| hidrogén oldódása .....   | 1/41 |
| hidrometallurgia .....    | 1/29 |

### I

|              |      |
|--------------|------|
| ivóvíz ..... | 1/25 |
|--------------|------|

### K

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| képlékenyalakítás .....         | 3/26  |
| kereskedelem .....              | 1/1   |
| koks .....                      | 5-6/1 |
| környezetvédelem az acéliparban |       |
| 2/1                             |       |
| kristályosodás .....            | 2/13  |
| –, irányított .....             | 2/36  |

### L

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| lágycél .....            | 1/5    |
| lézersugaras fúrás ..... | 5-6/40 |
| lítium .....             | 3/21   |

### M

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Magyarország(on)        |            |
| – acélipara .....       | 1/1, 2/7   |
| – kohászata .....       | 4/31, 4/45 |
| – vaskohászata .....    | 3/4        |
| maradó feszültség ..... | 5-6/33     |

### NY

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| nyersvasgyártás ..... | 5-6/1 |
| – modellezése .....   | 5-6/7 |

### O, Ó

|                           |      |
|---------------------------|------|
| OMBKE küldöttgyűlés ..... | 4/2  |
| ónolvadék .....           | 3/24 |
| öntözlet .....            | 2/23 |

### Ö, Ő

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| öntés                               |        |
| – likvidusz-hőmérséklet alatt ..... | 1/21   |
| – sebessége .....                   | 5-6/28 |
| öntöttvas                           |        |
| –, gömbgrafitos .....               | 3/10   |
| –, járműipari .....                 | 3/10   |
| – mechanikai tulajdonságai .....    | 5-6/16 |
| – sugárkárosodása .....             | 5-6/16 |
| öntvehengergézés .....              | 5-6/28 |
| öntözlet                            |        |
| –, amorf .....                      | 1/41   |

### R

|                   |      |
|-------------------|------|
| rézöntészet ..... | 2/13 |
| rézöntözlet ..... | 1/25 |

### S

|                        |      |
|------------------------|------|
| salakfeldolgozás ..... | 1/29 |
| sárgaréz .....         | 1/25 |
| sejtautomata .....     | 3/32 |

### T

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| törésvonalasság ..... | 1/5    |
| tűzhorganyzás .....   | 2/31   |
| tűzzománc .....       | 5-6/22 |

### U, Ú

|                          |      |
|--------------------------|------|
| újrakristályosodás ..... | 3/32 |
|--------------------------|------|

### V

|                   |      |
|-------------------|------|
| vákuumöntés ..... | 1/14 |
|-------------------|------|

### Z

|                  |        |
|------------------|--------|
| zománcozás ..... | 5-6/22 |
|------------------|--------|