



The 73rd World Foundry Congress „Creative Foundry”

23 - 27 September 2018, Krakow, Poland



Zakończył się 73 Światowy Kongres Odlewnictwa w Centrum Kongresowym ICE w Krakowie. Podczas 2 dni kongresowych przedstawiono ponad 200 prezentacji, 180 posterów, przeprowadzono 40 regularnych sesji naukowo-technicznych odbyło się podczas dwóch kongresowych dni. Kongres był także miejscem spotkań ponad 100 studentów, młodych naukowców i praktyków, którzy wzięli udział w dwudniowym seminarium Młodego Badacza. Podczas kongresu odbyły się dwie wystawy. Wystawa historyczna poświęcona była rozwojowi branży odlewniczej na przestrzeni lat oraz wystawie Kreatywnych Odlewni z udziałem ponad 50 wystawców z całego świata, a także z towarzyszącymi im imprezami towarzyskimi. W Kongresie uczestniczyło ponad 900 osób z 43 krajów, przedstawiciele zarówno przemysłu odlewniczego, jak i obszaru naukowego. Obrady prowadzono w kilku panelach dot. inżynierii materiałowej, technologii odlewniczej, projektowania, zarządzania i ekologii.

W Sesji plenarnej zostały przedstawione 3 prezentacje, dot. rozwoju rynku samochodów elektrycznych, inżynierii ciekłych stopów i technologii ponad 50 t dzwonu:

1. C. Kuhlitz, Development of the electric vehicles market by 2030 in Germany, Europe, US and China – Huttenes-Albertus,
2. N. Sobczak, R. Asthana, A Passerone, R. Purgert, J.J. Sobczak, Liquid metal engineering for creative foundry: from Lab to Fab – Instytut Odlewnictwa, IMP, IC MATE SROUT, Energy Industries of Ohio,
3. P. Olszewski, Preparations to casting the largest swinging bell in the world „Vox Patris” - Ludwisarnia Felczyńskich, Metalodlew.

Informacje charakteryzujące liczbę uczestników i ich profil przedstawiono w Raporcie przygotowanym przez Organizatorów.

W trzecim dniu Kongresu odbyły się wizyty uczestników Kongresu na Targi Kielce, zaś w czwartym dniu wycieczki techniczne do wytypowanych krajowych odlewni.

Spółka Akcyjna Odlewnie Polskie w Starachowicach uczestniczyła w Kongresie wielowymiarowo. Była pokazana w materiałach kongresowych i wymieniana w czasie obrad plenarnych jako brązowy sponsor. W Kongresie uczestniczyła 6 osobowa grupa inżynierów, prezentując dorobek naukowy w formie 2 prezentacji i jednego postera, przedstawiając m. in. wyniki z badań prowadzonych w ramach projektów B+R wspólnie z katedrami Wydziału Odlewnictwa AGH, a mianowicie:

1. M. Sokolnicki, A. Nowak, M. Królikowski, M. Ronduda, E. Guzik, D. Kopyciński, Effect of Austenitizing Temperature on Microstructure and Mechanical Properties of Low-alloyed Ausferritic Ductile Cast Iron; prezentację przedstawił M. Sokolnicki,

2. A. Szczęsny, D. Kopyciński, D. Siekaniec, E. Guzik, M. Sokolnicki, A. Nowak, The Inoculation Effect of Aluminum Addition on Selected High-Chrome Cast Iron Properties; prezentację przedstawił A. Szczęsny,

oraz poster nt.:

E. Ziółkowski, K. Schmalenberg, Determination of the Charge Materials Range in Multistage Charge Burden Optimisation for Foundry Furnaces.

W prezentacji HWS przedstawiono formowanie z pozioma płaszczyzną podziału gdzie były przytaczane wzmianki o technologii w Odlewniach Polskich S.A., w związku z przeprowadzona inwestycja wymiany automatu formierskiego.

Ponadto przedstawiciel OPSA M. Ronduda odebrał, na plenarnym posiedzeniu, w imieniu Zarządu Spółki statuetkę dla OPSA jako brązowego sponsora Kongresu.

W czwartym dniu Kongresu 27 września odbyła się międzynarodowa wizyta uczestników w Starachowicach. Goście kongresowi zwiedzili Muzeum na wielkim Piecu, zostali przyjęci przez Zarząd OPSA oraz zapoznali się z wyposażeniem produkcyjnym i sprzętem kontrolno-pomiarowym w Spółce Akcyjnej Odlewnie Polskie. Listę uczestników reprezentujących światowe instytucje przedstawiono w tabeli.

L.p.	Full name	Institution / Organisation
1	Beszterda Bogdan	Odlewnia Żeliwa Śrem S.A.
2	GERARD LEBON	ASSOCIATION TECHNIQUE DE FONDERIE
3	GONZALEZ AZPIRI FRANCISCO JAVIER	IK4 AZTERLAN
4	Khan Mohd Moiz	Indian Institute of Technology Bombay
5	Nwaogu Ugo	Foseco Nederland BV
6	Persson Pere-Eric	Novacast Systems A
7	Rodriguez Francisco	edertek tech centre- fagor ederland
8	Sangawa Shinji	Honda Engineering Co., Ltd.
9	Szwalbe Leszek	Odlewnia Żeliwa Śrem S.A.
10	Zanardi Franco	Zanardi Fonderie S.p.A.
11	Zovko Brodarac Zdenka	University of Zagreb Faculty of Metallurgy
1	Fritsch Thomas	Foundry-Planet
2	Guo Zhi	China Academy of Mechinery Science & Technology Group
3	PATIL AMAR	MAHINDRA AND MAHINDRA LTD
4	Polzin Hartmut	Peak Deutschland GmbH
5	RIPOSAN IULIAN	POLITEHNICA University

REPORT - 73rd World Foundry Congress

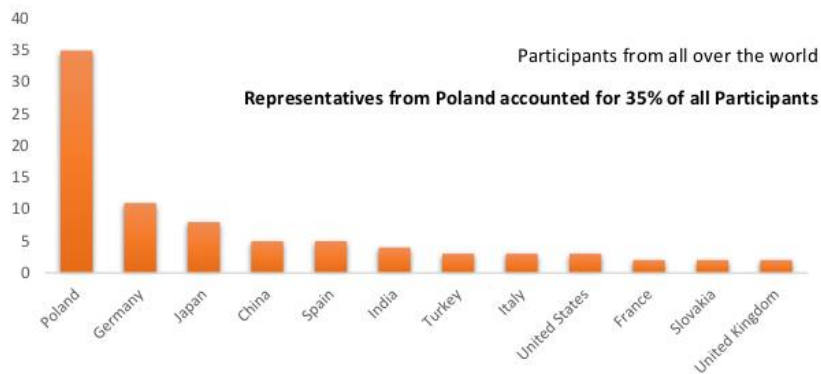
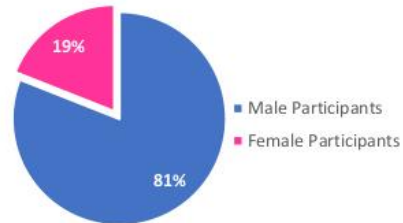
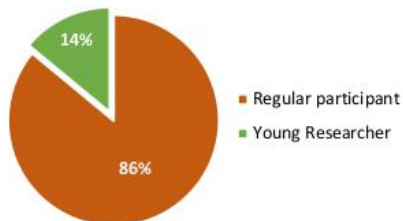


The 73rd World Foundry Congress
„Creative Foundry“
23 - 27 September 2018, Krakow, Poland

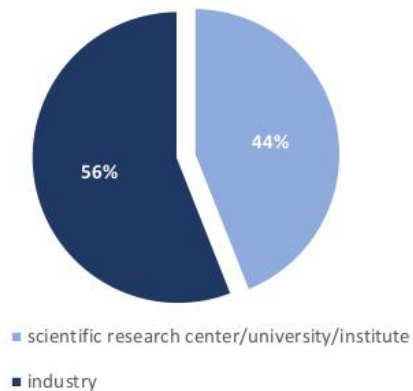
- REPORT -

PARTICIPANTS

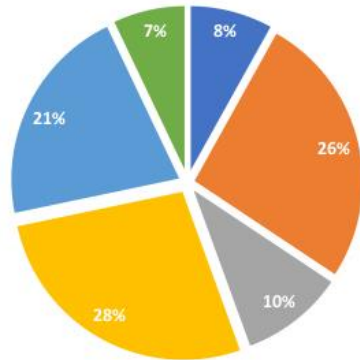
930 Congress participants from **43** countries



Profile of Congress participants



Majority of Congress participants
(56%) represented industry



Around 50% of all Congress Participants represented the suppliers branch

21% - suppliers of machines and equipment

28% - suppliers of foundry materials

26% of Participants were representatives of iron foundries

- non-ferrous metals foundry
- iron foundry
- steel foundry
- suppliers of foundry materials
- suppliers of machine and equipment
- foundry industry client

ABSTRACTS

383 submitted abstracts

202 oral presentations during **43** sessions in **8** different conference rooms

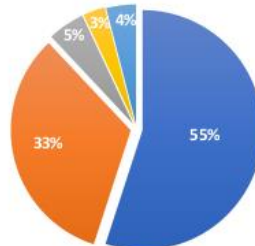
181 posters presented during a 2-day poster session

Young Researchers' Seminar

Almost **100** young participants presented **83** posters

Abstracts profile

- materials
- technologies
- digitalization
- management
- ecology



Most of abstracts concerned materials and technologies

65% of all submitted abstracts were declared to be published in one of the recommended journals

EXHIBITION

More than **50** exhibitors from around the world