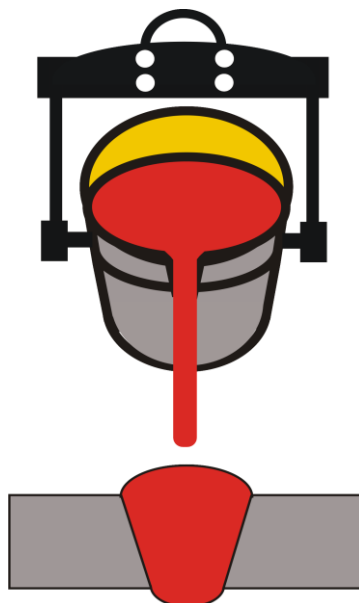


**XVII MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWA  
„ZAPEWNIENIE JAKOŚCI W ODLEWNICTWIE I SPAWALNICTWIE“**

# PROGRAM



**09.05.-11.05.2017r.  
Grand Hotel Permon, SŁOWACJA**

**PATRONAT HONOROWY:**

J.M. Rektor Politechniki Rzeszowskiej  
**prof. dr hab. inż. Tadeusz MARKOWSKI**

Dziekan Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa  
**prof. dr hab. inż. Jarosław SĘP**

**PATRONAT NAUKOWY**

**prof. dr hab. inż. dr h. c. mult. Władysław WŁOSIŃSKI**

Organizatorzy:

- Politechnika Rzeszowska w Rzeszowie
- Hutnícka fakulta Technická univerzita v Košiciach
- Výskumný ústav zvaračský – Priemyselný inštitút SR
- Wydział Odlewnictwa AGH w Krakowie
- Instytut Spawalnictwa
- Zarząd Główny Sekcji Spawalniczej SIMP
- Politechnika Wrocławska we Wrocławiu
- Strojnícka fakulta Žilinská univerzita v Žiline
- SZS Slovenská zvaračská spoločnosť
- Komisja Odlewnictwa PAN Oddział w Katowicach
- Sekcja Teorii Procesów Odlewniczych Komitetu Metalurgii PAN w Krakowie
- Instytut Odlewnictwa w Krakowie
- Stowarzyszenie Producentów Komponentów Odlewniczych KOM-CAST

## Wtorek 09.05.2017 r.

12.00 – 15.00 Rejestracja uczestników

**12.00 – 15.00 Obiad – Restauracja**

**15.15 – 15.45 Otwarcie konferencji, przywitanie gości.**

**Prezydium:**

**prof. D. BOLIBRUCHOVA, prof. J. ZYCH**

*Czas prezentacji wraz z dyskusją 15 min.*

15.45 M. Bruna, D. Bolibruchová, R. Pastircak  
Reoxidation processes prediction in gating system by numerical simulation for aluminium alloys

16.00 J. Zych, J. Mocek, N. Kažnica  
Kinetyka wydzielenia gazów z wierzchnich warstw form piaskowych

16.15 R. Skoczylas  
MAGMA5 - efektywny element systemu zapewniania jakości w odlewni

16.30 P. Bernasovsky  
Two case studies of welded structures

16.45 J. Meško, R. Nigrovič, A. Zrak  
The influence of different assist gases on ductile cast iron cutting by CO2 laser

**17.00 – 17.15 Przerwa**

**Prezydium:**

**prof. M. MIČIAN, prof. J. WINCZEK**

*Czas prezentacji wraz z dyskusją 15 min.*

17.15 R. Koňár, M. Mičian  
Ultrasonic testing possibilities of non-ferrous centrifugal casting

17.30 R. Podprocká, D. Bolibruchová "Reducing the negative of the iron in the alloy based on Al-Si-Mg by manganese

17.45 U. Jendrysek; G. Jarczyk  
A new approach to quality assurance and resource aware production in accordance with the industry 4.0 paradigm.

18.00 M. Gucwa, J. Winczek, M. Kukuryk, M. Sobala  
Właściwości złączy spawanych ze staliwa GxCrNi12-1

18.15 E. Olejnik, Ł. Szymański, P. Czapla  
Monolityczne strefy kompozytowe typu TiC-FeCr wytwarzane insitu w odlewach na bazie żeliwa

**19.00 Uroczysta kolacja - sala PANORAMA**

## Środa 10.05.2017 r.

**7.00 – 9.00 Śniadanie - Restauracja**

**Prezydium:**

**prof. S. KLUSKA – NAWARECKA, prof. M. MAJ**

*Czas prezentacji wraz z dyskusją 15 min.*

9.00 M. Lachowicz  
Problems in the regeneration of castings with welding methods

9.15 J. Kamińska, Z. Stefański, M. Angrecki, E. Pamuła, A. Palma  
Porównanie efektów procesu sferoidyzacji żeliwa metodą tradycyjną oraz metodą z wykorzystaniem komory reakcyjnej umieszczonej w formie odlewniczej

9.30 D. Wilk - Kołodziejczyk, S. Kluska - Nawarecka, K. Jaśkowiec, E. Nawarecki  
The conversion in the production of metallurgical assisted decision making system

9.45 M. Fordon  
UNI-EXPORT Instrument Polska / MSA System

10.00 J. Kasińska, B. Kalandyk  
Wpływ modyfikacji staliwa chromowo - molibdenowego metalami ziem rzadkich na jego mikrostrukturę i odporność na ścieranie

10.15 A.Garbacz-Klempka, Z. Kwak, D. Ścibior, T. Stolarczyk, P.L. Żak, M. Szucki  
Rekonstrukcja technologii odlewania w epoce brązu na podstawie badań i wizualizacji form odlewniczych

10.30 A. Skrzypczyk, J. Kasińska  
Spawanie staliwa Cr - Mo z dodatkiem pierwiastków ziem rzadkich metodą TIG

10.45 T. Stójkowski  
LECO. Omówienie aparatury analitycznej dla odlewnictwa i spawalnictwa

**11.00-11.15 Przerwa**

**Prezydium:**

**prof. M. WIECZOROWSKI, prof. W. WOŁCZYŃSKI**

*Czas prezentacji wraz z dyskusją 15 min.*

11.15 R. Żuczek, S. Pysz, J. Piekło, M. Maj  
Korelacja mikroporowatości i właściwości mechanicznych w odlewie ze stopu Al-Zn-Mg-Cu, na podstawie analiz numerycznych i badań doświadczalnych

11.30 D. Siekaniec, D. Kopyciński, E. Tyrała, E. Guzik, A. Nowak  
Effect of different inoculants on impact toughness in High Chromium Cast Iron

11.45 W. Turski  
Brykiety - tanie odlewnictwo. WAT Venture Sp. z o.o.

12.00 M. Wieczorowski, M. Szelewski, M. Matuszak  
Scanning Uncertainty of Free Form Surfaces on Casting type workpieces

- 12.15 ITA Sp. z o.o., Sp.k. / Schiertchnik
- 12.30 E. Czekaj, A. Garbacz-Klempka, J. Nykiel, M. Nykiel, Z. Kwak  
Badania modelowe nad wpływem wybranych sposobów rafinacji wtórnego siluminu odlewniczego typu Al-Si7Mg0,3 na wskaźnik jakości QI
- 12.45 A. Bydałek, S. Biernat, W. Wołczyński  
Method and apparatus for assessing the quality of slags
- 13.00 M. Górski, S. Rutkowski  
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TSA Sp. J.

### 13.15 – 15.00 Obiad – Restauracja

#### Prezydium:

**prof. I. VASKOVA, prof. J. KACZMAR**

*Czas prezentacji wraz z dyskusją 15 min.*

- 15.00 M. Gucwa, R. Bęczkowski, J. Winczek, T. Wyleciał  
Wpływ rodzaju ściegu przy napawaniu żeliwa chromowego na odporność erozyjną
- 15.15 A. Kurzawa, J.W. Kaczmar  
Compressive strength of AC-44200 based composite materials strengthened with  $\alpha$  - Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> particles
- 15.30 A. Kulawik, A. Bokota, J. Wróbel  
Analityczno - numeryczna analiza spawania laserowego smukłych płaskowników
- 15.45 D. Jędrzejczyk  
Nowoczesne systemy odpylania w przemyśle odlewniczym. Mechanic System Sp. z o.o.
- 16.00 B. Juszczak, W. Malec, Ł.J. Wierzbicki, J. Kulasa, B. Cwolek, J. Iłasz  
Wpływ struktury wsadowej oraz warunków procesu ciągłego odlewania miedzi na podatność do procesów przeróbki plastycznej
- 16.15 R. Bęczkowski  
Repair welding of the massive cast

### 16.30-16.45 Przerwa

#### Prezydium:

**prof. J. ADAMIEC, prof. M. HOLTZER**

*Czas prezentacji wraz z dyskusją 15 min.*

- 16.45 P. Kwapiński, A.A. Ivanova, W. Wołczyński, E. Olejnik  
Control of structural zones formation and hard particles motion in the brass ingots
- 17.00 K. Łyczkowska, J. Adamiec  
Naprawa odlewów precyzyjnych ze stopu INCONEL 713c
- 17.15 M.M. Lachowicz, M.B. Lachowicz  
Intergranular corrosion of the as cast hypoeutectic zinc-aluminium alloy
- 17.30 M. Krauz  
IRTECH Sp. z o.o
- 17.45 D. Medyński, A. Janus, M. Stachowicz  
Wpływ parametrów wygrzewania żeliwa GJS-X350NiMnCu7-3-2 na segregację pierwiastków oraz zniszczenia korozyjne
- 18.00 M. Dereń, M. Holtzer, M. Łucarz, A. Rocznik, A. Kmita  
Wpływ rodzaju regeneracji na jakość ekologiczną regeneratu
- 18.15 P. Paduchowicz, K. Granat, M. Stachowicz  
Wpływ nagrzewania mikrofalowego na właściwości mas formierskich ze spoiwem gipsowym

### 19.00 Kolacja grillowa - sala GRANDE

Zamknięcie konferencji, wręczenie nagród i wyróżnień

### SEKCJA POSTEROWA

#### Komisja posterowa:

**prof. I. VASKOVA, prof. M. MAJ, prof. J. KACZMAR prof. M. WIECZOROWSKI, prof. W. WOŁCZYŃSKI**

**09.05.2017 r.** Instalowanie posterów o wymiarach max. 100x70cm.

**10.05.2017 r.** 17.00-18.00 Obrady Komisji oceniającej postery.

18.00 -19.00 Demontaż posterów.

19.00 -21.00 Nagrodzenie najlepszych posterów podczas kolacji.

### POSTERY

- I. Vasková, M. Conev, M. Hrubovčáková  
The influence of using different types of risers or chills on shrinkage production for different wall thickness for material EN-GJS-400-18LT
- Ł. Szymański, E. Olejnik, T. Tokarski, S. Żymankowska - Kumon, D. Drożyński  
Mikrostruktura i twardość warstw kompozytowych wytwarzanych z użyciem reaktywnych powłok w odlewniach ze staliwa
- M. Łucarz  
Analiza procesu regeneracji termicznej na przykładzie zużytej masy furanowej
- R. Jasionowski, W. Polkowski, D. Zasada

- 
- Wpływ orientacji ziarna na niszczenie kawitacyjne stopu MgAl<sub>2</sub>Si
- 
5. K. Gawdzińska  
Metody badań i oceny metalowych odlewów kompozytowych
- 
6. J. Jaworski, R. Kluz, T. Trzepieciński  
Influence of heat treatment on content of the carbide phases in the microstructure of high - speed steel
- 
7. R. Pastircak, J. Scury  
Effect of technological parameters on the AISi 12 alloy microstructure during crystallization under pressure
- 
8. M. Mičian, R. Koňár  
Repairs of damaged castings made of graphitic cast iron by means of brazing
- 
9. J. Jaworski, R. Kluz, T. Trzepieciński  
Robotyzacja procesu usuwania układów wlewowych
- 
10. S. Kukla  
Doskonalenie jakości i bezpieczeństwa pracy na zautomatyzowanych liniach odlewniczych
- 
11. G. Skorulski  
Precision casting in process of reverse engineering
- 
12. B. Juszczyk, W. Malec, J. Kulasa, B. Cwolek, Ł.J. Wierzbicki, J. Iłasz  
Technologiczne aspekty wytwarzania miedzianych wyrobów przewodowych w procesie ciągłego odlewania
- 
13. A. Rocznik, A. Kmita, M. Holtzer  
Badania komercyjnych spoiw stosowanych w technologii Alphaset w aspekcie negatywnego wpływu na środowisko
- 
14. A. Kmita, A. Rocznik  
Implementacja nanocząstek w materiałach stosowanych w odlewnictwie
- 
15. M. Holtzer, A. Bydałek, W. Wołczyński, A. Kmita  
Assessment of the harmfulness of the slags from copper smelting processes, in an aspect of their management
- 
16. K. Pietrzak, A. Klasik, M. Maj, N. Sobczak, A. Wojciechowski  
Comparative studies on microstructure and fatigue life of selected lead-free alloys
- 
17. J. Adamiec, K. Łyczkowska  
Właściwości technologiczne stopu INCONEL 713c w zakresie kruchości wysokotemperaturowej
- 
18. Z. Opiekun, D. Pająk, Sobolewska P.  
Korozja naprężeniowa spawanych rur z austenitycznej stali X2CrNi18-8 Opiekun Zenon dr inż., Pająk
- 
19. N. Przyszlak, A. Dulaska, T. Wróbel, J. Szajnar Grey Cast Iron Locally Reinforced Using 3D Printing Skeleton Insert
- 
20. J. Kozana, A. Garbacz-Klempka, E. Czekaj, M. Piękoś  
Ocena oddziaływania dodatków niklu w brązach cynowych
- 

Czwartek 11.05.2017 r.

7.00 – 10.00 Śniadanie - Restauracja  
Wykwaterowanie

---

## Sponsorzy

