

KATOWICE
PAN
POLAND

POLSKA AKADEMIA NAUK
ODDZIAŁ KATOWICE
KOMISJA ODLEWNICTWA

POLISH ACADEMY OF SCIENCE
BRANCH KATOWICE
COMMISSION of FOUNDRY ENGINEERING

ARCHIWUM
ODLEWNICTWA

ARCHIVES OF FOUNDRY
ENGINEERING



XXI KONFERENCJA NAUKOWA

Optymalizacja Systemów Produkcyjnych w Odlewniach

Optimization of Production Systems in Foundries

Łódź, 9-11 czerwca 2025 r.
PROGRAM



UWAGA!!! ZMIANA LOKALIZACJI
Hotel Ambasad Premium Łódź, ul. Kilińskiego 145

Wjazd ul. Orla 20

<https://maps.app.goo.gl/CDZAusy2E7hCSy339>



Organizator:

Katedra Technologii Materiałowych i Systemów Produkcji Politechniki Łódzkiej

Komisja Odlewnictwa PAN – Oddział Katowice

Komitety Honorowy:

prof. dr hab. inż. Krzysztof Józwik – Rektor Politechniki Łódzkiej

prof. dr hab. inż. Jacek Sawicki – Dziekan Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej

prof. dr hab. inż. Jan Szajnar – Przewodniczący Komisji Odlewnictwa PAN

prof. dr hab. inż. Dariusz Kopyciński – Z-ca przewodniczącego Komisji Odlewnictwa PAN

prof. dr hab. inż. Tadeusz Pacyniak – Z-ca przewodniczącego Komisji Odlewnictwa PAN

dr hab. inż. Andrzej Zyska, prof. PCz - Z-ca przewodniczącego Komisji Odlewnictwa PAN

Komitet Organizacyjny:

dr hab. inż. Cezary Rapiejko, prof. uczelni – Przewodniczący

mgr Agata Golnik – Sekretarz

prof. dr hab. inż. Tadeusz Pacyniak

dr hab. inż. Grzegorz Gumienny, prof. uczelni

dr hab. inż. Bogusław Pisarek, prof. uczelni

dr hab. inż. Ryszard Władysław

dr hab. inż. Tomasz Szymczak

dr inż. Dorota Piotrowska, prof. uczelni

dr inż. Artur Błaszczak

dr inż. Katarzyna Łoś

dr inż. Paweł Just

dr inż. Rafał Kaczorowski

mgr inż. Klaudia Hillebrandt-Szymańska

mgr inż. Jakub Statucki

inż. Jacek Pacyniak

Dariusz Woźnicki

Biuro:

Katedra Technologii Materiałowych i Systemów Produkcji

POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

ul. Stefanowskiego 1/15, 90-924 Łódź

tel. 42 631-22-75

e-mail: agata.golnik@p.lodz.pl; w1k14@adm.p.lodz.pl

Komitet naukowy:

Dariusz Bartocha, Poland

Dana Bolibruchova, Slovakia

Joanna Borowiecka- Jamrozek, Poland

Rafał Dańko, Poland

Aldona Garbacz-Klempka, Poland

Marcin Górny, Poland

Edward Guzik, Poland

Jan Jezierski, Poland

Dariusz Kopyciński, Poland

Krzysztof Kubiak, United Kingdom

Petr Louda, Czech Republic

Katarzyna Major Gabryś, Poland

Daniel Medyński, Poland

Marek Mróz, Poland

Iva Nová, Czechy

Marcin Perzyk, Poland

Jacek Pezda, Poland

Jarosław Piątkowski, Poland

Paweł Popielarski, Poland

Jerzy Sobczak, Poland

Marek Soiński, Poland

Grzegorz Stradomski, Poland

Jan Szajnar, Poland

Michał Szucki, Germany

Małgorzata Trepczyńska-Łent, Poland

Dorota Wilk Kołodziejczyk, Poland

Paweł Zięba, Poland

Andrzej Zyska, Poland



Ramowy Program Konferencji
„Optymalizacja Systemów Produkcyjnych w Odlewniach”
9-11 czerwca 2025 r.

Hotel Ambassador Premium Łódź

<i>Poniedziałek 9 czerwca 2025</i>		
11:00	13:00	Rejestracja uczestników (recepcja CENTRUM)
12:00	13:30	Obiad (restauracja)
14:00	15:00	Uroczyste powitanie (sala konferencyjna IRLANDZKA)
15:00	17:00	Sesja naukowa nr 1 (sala konferencyjna IRLANDZKA)
17:00	17:10	Przerwa
17:10	19:00	Sesja naukowa nr 2 (sala konferencyjna IRLANDZKA)
20:00	00:00	Uroczysta kolacja – bankiet (restauracja PREMIUM)
<i>Wtorek 10 czerwca 2025</i>		
08:00	09:30	Śniadanie (restauracja)
10:00	14:30	Wycieczka do Centralnego Muzeum Włókiennictwa
15:00	16:00	Obiad (restauracja)
17:00	19:00	Sesja naukowa nr 3 (sala konferencyjna IRLANDZKA)
19:00	19:10	Przerwa
19:10	19:50	Prezentacje wystawców
20:00	00:00	Uroczysta kolacja – grill (restauracja PREMIUM)
<i>Środa 11 czerwca 2025</i>		
08:00	10:00	Śniadanie (restauracja)
10:30	11:40	Sesja naukowa nr 4 (sala konferencyjna IRLANDZKA)
11:40	12:00	Zakończenie konferencji
12:00		Obiad i wyjazd uczestników (restauracja)

Poniedziałek 9 czerwca 2025		
11:00	13:00	Rejestracja Uczestników
12:00	13:30	Obiad
14:00	15:00	Otwarcie Konferencji, powitanie Uczestników
SESJA 1		
Przewodniczący: prof. J. Szajnar, prof. B. Pisarek		
15:00	15:30	M.S. Soiński, A. Jakubus: Wykład inauguracyjny: Zmiany w produkcji odlewów w Polsce i na świecie w okresie minionych 60 lat
15:30	15:45	M. Stawarz: Long-term corrosion test for SiMo cast iron in industrial conditions
15:45	16:00	R. Skoczylas: Symulacja ciągłego odlewania
16:00	16:15	J. Piątkowski, L. Chowaniec: Wpływ rafinacji na porowatość odlewów ciśnieniowych ze stopu AlSi7Mg0.6
16:15	16:30	T. Wróbel, D. Bartocha, J. Jezierski, K. Kostrzewa, E. Feliks: Opracowanie i wdrożenie w Hucie Małapanew Sp. z o.o. technologii monoblokowych krzyżownic ze staliwa manganowego
16:30	17:00	Dyskusja
17:00	17:10	Przerwa
SESJA 2		
Przewodniczący: prof. G. Stradomski, prof. M.S. Soiński		
17:10	17:25	M. Trepczyńska - Łent: Zastosowanie krystalizacji kierunkowej do kształtowania właściwości mechanicznych eutektycznego żeliwa białego
17:25	17:40	M. Czerepak: Metody wspomagania doboru składu chemicznego siluminów tłokowych z wykorzystaniem algorytmu simplex
17:40	17:55	V. Sinelnikov: Nowe rozwiązania w zakresie zrównoważonego recyklingu odpadów pochodzących z produkcji żelazostopów
17:55	18:10	S. Gajoch, Ł. Marcjan, M. Zmarły, D. Wilk-Kołodziejczyk, G. Gumienny: Opracowanie metod uczenia maszynowego do predykcji udziału faz w mikrostrukturze żeliwa wermikularnego (CGI)
18:10	18:25	G. Gumienny: As-cast ausferritic cast iron
18:25	19:00	Dyskusja
20:00	00:00	Uroczysta kolacja, bankiet

Wtorek 10 czerwca 2025		
08:00	09:30	Śniadanie
10:00	14:30	Wycieczka do Centralnego Muzeum Włókiennictwa
15:00	16:00	Obiad
SESJA 3 posterowa		
Przewodniczący: prof. R. Dańko, prof. M. Górny		
17:00	19:00	D. Myszka: Influence of silicon on bainitic transformation in the low alloyed cast steel
		G. Stradomski: Analiza potencjału technologicznego stopu aluminium pozyskanego z recyklingu cienkościennych odpadów Al w ramach Gospodarki Obiegu Zamkniętego
		D. Medyński: Wpływ rodzaju i wielkości cząstek elektrokorundu na stopień infiltracji i wybrane właściwości kompozytu na osnowie X120Mn13
		M. Łągiewka: Wpływ technologii wytwarzania na strukturę i właściwości kompozytu na osnowie AK9 zbrojonego cząstkami SiC
		C. Kolmasiak: Challenges of energy transformation of foundry processes
		P. Mikołajczak: Assessment of Thermal Conditions by Slow Solidification in Al Alloys and the Facility
		Ł. Bernat: Wpływ chłodzenia form gipsowych na kształtowanie mikrostruktury odlewów ze stopu Al-Si
		M. Nadolski, D. Cekus, P. Kwiaton, K. Sokół: Kształt i technologia wykonania dzwonów carillonowych
		P. Furmańczyk: Wyznaczenie odporności na pękanie na podstawie analizy morfologii przełomów staliwa G17CrMo5-5
		J. Pezda: Effect of Heat Treatment on the microstructure and mechanical properties of Aluminum Cylinder Heads
		A. Garbacz-Klempka, A. Mikołajska, M. Piękoś, J. Kozana, A. Fijołek: Odlewy artystyczne w renesansie. Analiza technologii odlewania na przykładzie warsztatu Vischerów
		J. Kozana, A. Garbacz-Klempka, M. Piękoś: Analiza krystalizacji brązów cynowych przy zmiennych warunkach odprowadzania ciepła przez formę odlewniczą
		M. Piękoś, A. Garbacz-Klempka, J. Kozana: Wprowadzanie zapraw proszkowych w procesie rafinacji barbotażowym w celu ograniczenia rozrostu kryształów aluminium w procesie krystalizacji
		G. Stradomski, M. Nadolski, E. Ociepa, D. Cekus: Ocena możliwości wykorzystania technologii druku 3D do produkcji form na odlewy ze staliwa typu Duplex wraz z analizą mikrostruktury
		T. Szymczak, C. Rapiejko, R. Władysiak, B. Pisarek, R. Kaczorowski, T. Pacyniak: Wybrane aspekty procesu rafinacji siluminu gatunku EN AC-46000
		R. Władysiak: Potential of intensive cooling of AlSi20 alloy for functionally graded castings
19:00	19:10	Przerwa
19:10	19:50	Prezentacje wystawców
20:00	00:00	Uroczysta kolacja, grill

Środa 11 czerwca 2025		
08:00	10:00	Śniadanie
SESJA 4		
Przewodniczący: prof. D. Myszka, prof. J. Piątkowski		
10:30	10:45	B. Pisarek, C. Rapiejko, T. Szymczak, R. Kaczorowski, P. Just, T. Pacyniak, M. Kłos, M. Rogulski, Z. Konopka: Analiza zmian właściwości technologicznych stopu EN AC-46000* po rafinacji rafinatorami stałymi Ecosal AL 113.S, Ecremal N27, Desydral N71P
10:45	11:00	M. Topola: Konwersja materiałowo-technologiczna stopów aluminium na stopy magnezu
11:00	11:20	Prezentacja Studenckiego Koła Naukowego
11:20	11:40	Dyskusja
11:40	12:00	Zakończenie konferencji
12:00		Obiad i wyjazd uczestników