



Międzynarodowa Konferencja MCC'3 w Warnie, Bułgaria

International Conference MCC'3 in Varna, Bulgaria

W dniach 26–28 września w Warnie, Bułgaria, miała miejsce już trzecia z kolei Międzynarodowa Konferencja z cyklu „Metale, Ceramika, Kompozyty” (IC MCC'3), której głównym organizatorem było Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich oraz Instytut Metaloznawstwa Bułgarskiej Akademii Nauk (IMS BAS). Motywem przewodnim Konferencji było hasło: „W kierunku udanego transferu osiągnięć nauki o materiałach do praktyki przemysłowej”, a celem nadrzędnym stworzenie międzynarodowej platformy do wymiany wiedzy i doświadczeń w zakresie skutecznego wdrażania laboratoryjnych technik materiałoznawczych do rzeczywistych zastosowań przemysłowych oraz ich wpływu na zrównoważoną gospodarkę (<https://mcc.foundry-conference.com/>).

Obrazy Konferencji otworzyli jej przewodniczący: prof. Jerzy J. Sobczak (AGH), prof. Ludmil Drenchev (IMS BAN) oraz prof. Paweł Zięba (IMIM PAN), członek korespondent PAN (fot.1). Miłym początkiem trzydniowych obrad było wręczenie prof. Ludmilowi Drenchevowi Honorowego Wyróżnienia Komitetu Inżynierii Materiałowej i Metalurgii PAN przez przewodniczącego Komitetu, profesora Pawła Ziębę (fot. 2).

Wiodący referat plenarny, zatytułowany „Najnowsze osiągnięcia w zakresie inżynierii ciekłego metalu zaawansowanych superstopów niklu” – pod nieobecność głównego Autora, Roberta M. Purgerta z EIO, Independence, USA (który wystąpił *on-line* z przesłaniem do uczestników Konferencji) – wygłosiła prof. Natalia Sobczak (IMIM PAN), członek korespondent PAN. Tematem wystąpienia był nader aktualny problem doboru materiałów, zdolnych do pracy w warunkach podwyższonej temperatury i ciśnienia w turbinach i instalacjach

On 26–28 September, the Third International Conference of Metals, Ceramics and Composites (IC MCC'3) took place in Varna (Bulgaria), organized by the Polish Foundrymen's Association and IMMS PAS. The main theme of the Conference was: “Towards a successful transfer of materials science into industry,” and the supreme goal was to establish an international platform for sharing and exchanging knowledge in a successful implementation of material science related laboratory trails to real industrial applications and their impact on sustainable economy (<https://mcc.foundry-conference.com/>).

The Conference was opened by the Chairs: Prof. Jerzy J. Sobczak (AGH University of Science and Technology), Prof. Ludmil Drenchev (IMS BAS), and Prof. Paweł Zięba (IMMS PAS), correspondent member of the Polish Academy of Sciences (photo 1). The three days of the conference began nicely with the award of the Honorary Recognition from the Committee of the Institute of Metallurgy and Materials Science of the Polish Academy of Sciences to Prof. Ludmil Drenchev by the Chair of the Committee, Prof. Paweł Zięba (photo 2).

The main plenary session paper entitled “Recent developments in liquid metal engineering of advanced ultra-supercritical nickel alloys” – in the absence of the main Author, Robert M. Purgert from EIO, Independence, USA (who spoke *on-line* with a message to Conference participants) – was delivered by Prof. Natalia Sobczak (IMMS PAS), correspondent member of the Polish Academy of Sciences. The presentation referred to the urgent problem of shortage of materials fit for working in high temperatures and pressures at turbines and



Fot. 1. Otwarcie konferencji MCC3
Photo 1. Opening of the MCC3 conference



Fot. 2. Wręczenie wyróżnienia prof. Ludmilowi Drenchevowi
Photo 2. Award of the recognition to Prof. Ludmil Drenchev

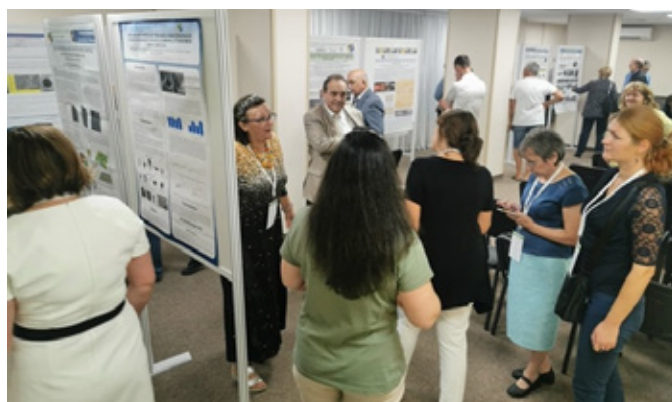


Fot. 3. Referat plenarny wygłosiła prof. Natalia Sobczak
Photo 3. Plenary paper delivered by Prof. Natalia Sobczak

elektrociepłowni nowej generacji, co pozwoliłoby na bardziej efektywnie spalanie węgla, prowadzące do redukcji emisji CO₂ nawet o 30% (fot. 3). Plenarnym częścią konferencji towarzyszyła udana sesja posterowa, budząca spore zainteresowanie uczestników (fot. 4). Obradom towarzyszyła obrona pracy doktorskiej w trybie hybrydowym jednego z uczestników, Ivana Zderica, doktoranta AO Research Institute z Davos oraz IMS BAN z Sofii (fot. 5, 6).

Sympatycznym akcentem na zakończenie Konferencji było wspólne pamiątkowe zdjęcie wszystkich uczestników IC MCC'3 w miejscu obrad – hallu hotelu Azalia (fot. 7).

Materiały konferencyjne są dostępne *on-line* pod adresem: <https://mcc.foundry-conference.com/wp-content/uploads/2022/10/Book-of-abstracts-MCC2023.pdf>.



Fot. 4. Sesja posterowa
Photo 4. Poster session

systems of new generation power plants, which would allow more effective coal combustion to reduce CO₂ emissions by as much as even 30% (photo 3). Plenary sessions were accompanied by a successful poster session which enjoyed significant interest among the participants (photo 4). The conference was accompanied with the hybrid mode PhD viva of a participant, Ivan Zderic, PhD student at AO Research Institute from Davos and IMS BAS from Sofia (photos 5, 6).

At the end of the Conference, the participants of IC MCC'3 gathered for commemorative photograph at the venue – hall of Azalia Hotel (photo 7).

Conference materials are available online at the address: <https://mcc.foundry-conference.com/wp-content/uploads/2022/10/Book-of-abstracts-MCC2023.pdf>



Fot. 5. Obrona pracy doktorskiej Ivana Zderica
Photo 5. PhD viva of Ivan Zderic

Naukowy patronat nad Konferencją MCC'3 objął Komitet Inżynierii Materiałowej i Metalurgii PAN, a wsparcia udzieliły następujące organizacje: Wydział Odlewnictwa AGH, Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN (IMIM PAN) Instytut Metaloznawstwa Bułgarskiej Akademii Nauk (IMS BAN), Industries Energy of Ohio (EIO), USA, Uniwersytet Techniczny w Warnie oraz Światowa Organizacja Odlewników (WFO).

W konferencji wzięło udział 60 uczestników, reprezentujących, poza Polską, Bułgarię, Francję, Szwajcarię, Ukrainę oraz Stany Zjednoczone.

Źródło: STOP



Fot. 6. Obrona pracy doktorskiej Ivana Zderica
Photo 6. PhD viva of Ivan Zderic

Scientific patronage over the MCC'3 was taken by the Committee of Metallurgy and Materials Science of the Polish Academy of Sciences, whereas the following organizations provided their support: Faculty of Foundry Engineering at AGH University of Science and Technology, Institute of Metallurgy and Materials Science of the Polish Academy of Sciences (IMMS PAS), Institute of Metal Science of the Bulgarian Academy of Sciences (IMS BAS), Industries Energy of Ohio (EIO), USA, Technical University in Varna, and the World Foundry Organization (WFO).

The conference was participated by 60 members representing, apart from Poland, Bulgaria, France, Switzerland, Ukraine, and the United States of America.

Source: STOP