

## PROGRAM KONFERENCJI

**Środa 20 marca**

**Obiad – 13.00**

**Sesja plenarna 14.30 – 16.00**

1. Otwarcie konferencji - *Tadeusz Knych, Zbigniew Śmieszek, Paweł Zięba*
2. Wystąpienie przedstawiciela Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego
3. Wystąpienie przedstawiciela Ministerstwa Przedsiębiorczości i Technologii
4. Wystąpienie przedstawiciela NCBiR
5. Kierunki badań Wydziału Metali Nieżelaznych AGH w zakresie przetwórstwa metali - *T. Knych*
6. Kierunki badań Instytutu Metali Nieżelaznych w zakresie przetwórstwa metali *W. Głuchowski*
7. Kierunki badań Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN - *P. Zięba*

**Przerwa kawowa 16.00-16:30**

**Sesja I - Referaty wprowadzające 16.30 – 18.30**

1. Wyzwania w przetwórstwie metali nieżelaznych w Polsce  
*J. Zasadziński, AGH-WMN, B. Juszczyk, IMN*
2. Narodowe Centrum Badań i Aplikacji materiałów dla elektroenergetyki  
*T. Knych, AGH -WMN*
3. Tematyka przetwórstwa metali nieżelaznych w programach UE Horyzont 2020 i Horyzont Europa, *Krajowy Punkt Kontaktowy*
4. Przemysł 4.0 w przetwórstwie metali nieżelaznych, *M. Benna, VIX AUTOMATION*  
*M. Woch - IMN*
5. Nowoczesny system podwieszeń na bazie stopów metali nieżelaznych dedykowany do kolejowych sieci trakcyjnych - od pomysłu do wdrożenia  
*P. Kwaśniewski, AGH - WMN*
6. Prace nad konstrukcją polskiego sztucznego serca, *R. Major IMIM PAN*

**Kolacja w hotelu – godz.18:30**

**Piwnica pod baranami – Rynek Główny – 20:30**

## Czwartek 21 marca

### Sesja II 9.00 – 13.00

1. Nowoczesne systemy wytwarzania i magazynowania energii elektrycznej OZE  
*A. Mamala, AGH - WMN*
2. Technologie elektrochemicznego magazynowania energii w aspekcie wyzwań gospodarki przyszłości, *M. Walkowiak, IMN-CLAIO*
3. Niskostratne systemy przesyłu energii elektrycznej, *B. Smyrak, AGH-WMN*
4. Ciekłofazowe metody wytwarzania materiałów kompozytowych na osnowie metalicznej, *J. Kulasa, IMN*

### *Przerwa kawowa 10.20-10.40*

5. Badania inżynierskie w obszarze biomateriałów i inżynierii stomatologicznej,  
*M. Adamiak, Pol. Śląska*
6. Miedź przeciwdrobnoustrojowa. Materiały - Powierzchnie dotykowe - Aplikacje  
*M. Walkowicz AGH-WMN,*
7. Funkcjonalne, aktywne biologicznie powłoki oraz materiały o własnościach biobójczych na bazie miedzi, *A. Hryniszyn-Kula, IMN*
8. Mikrostruktura i właściwości materiałów odkształczanych w złożonych ścieżkach deformacji do zastosowań biomedycznych, *M. Bieda IMiM PAN*

### *Przerwa kawowa 11.40-12.00*

9. Stan nanotechnologii w polskiej gospodarce, *J. Mizera Pol. Warszawska*
10. Materiały i nanomateriały magnetycznie miękkie do zastosowań w energoelektronice, *A. Kolano-Burian, IMN*
11. Nanokompozyty na osnowie stopów magnezu otrzymywane technologią odlewania tiksotropowego, *L. Rogal, L. Lityńska-Dobrzyńska, IMIM PAN*

### *Obiad 13.00 – 14.30*

### Sesja III 14.30 – 18.15

1. Mikrostruktura i właściwości kompozytów na osnowie aluminium odlewanych in situ wzmacnianych nanocząstkami TiC, *W. Maziarz, IMIM PAN*
2. Nowe perspektywy metalurgii proszków, *A. Wrona, IMN*
3. Platerowanie z wykorzystaniem energii wybuchu - zjawiska obserwowane w strefie połączeń, *J. Wojewoda-Budka, IMIM PAN*

### *Przerwa kawowa 15.30-15.50*

4. Zastosowanie technologii przyrostowych w różnych gałęziach przemysłu  
*W. Burian IMN*
5. Zaawansowane technologie wytwarzania wyrobów z metali nieżelaznych w przemyśle lotniczym i innych środkach transportu, *K. Żaba AGH-WMN, B. Płonka, IMN-OML*
  - 5.1. Zaawansowane technologie wytwarzania wyrobów z metali nieżelaznych w przemyśle lotniczym, *K. Żaba AGH-WMN,*
  - 5.2. Zaawansowane technologie wytwarzania wyrobów z metali nieżelaznych w innych środkach transportu, *B. Płonka, IMN-OML*
6. Technologie w przetwórstwie metali nieżelaznych dla przemysłu budowlanego
  - 6.1. Wybrane zastosowania blach i taśm ze stopów aluminium,  
*A. Kłyszewski IMN-OML*
  - 6.2. Miedziane rury instalacyjne do zastosowań w budownictwie, *Ł. Wierzbicki IMN*
  - 6.3. Wybrane zastosowania profili wyciskanych ze stopów aluminium, *D. Leśniak, AGH - WMN,*
  - 6.4. Innowacyjne rozwiązania w technologii odlewania i walcowania blach ze stopu cynk- tytan, *P. Osuch, AGH-WMN*

**Kolacja na Kazimierzu – 20:00**

**Piątek 22 marca**

**Sesja IV 09.00 - 12.30**

**Nowe rozwiązania technologiczne w przedsiębiorstwach przemysłu metali nieżelaznych**

1. Zastosowanie miedzi KGHM Polska Miedź S.A. w przetwórstwie i perspektywy rozwojowe, *P. Kwapisiński, KGHM Polska Miedź S.A.*
2. Nowoczesne kable i przewody w elektroenergetyce, *J. Siemiński, Tele-Fonika Kable S.A.*
3. Stopy Al-Mg w przemyśle transportowym, *P. Rutecki, Huta Aluminium Konin*

**Przerwa kawowa 10.30-11.00**

**Panel dyskusyjny:**

*„Pozycja i perspektywiczne potrzeby przetwórstwa metali nieżelaznych w Polsce oraz kierunki współpracy nauka - przemysł z wykorzystaniem funduszy krajowych i europejskich na tle założeń Premiera Morawieckiego w zakresie reindustrialnych przemian polskiej gospodarki”.*

**Zakończenie i podsumowanie konferencji**

**Obiad 13.00**