**PROGRAM KONFERENCJI**

**Środa, 20 marca**

**Sesja plenarna (14.30 – 16.00)**

1. Otwarcie konferencji - *Tadeusz Knych, Dyrektor IMN, 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***

**Czwartek, 21 marca**

**Sesja II (9.00 – 12.40)**

1. Nowoczesne systemy wytwarzania i magazynowania energii elektrycznej OZE,
*A. Mamala, AGH - WMN*
2. Technologie elektrochemicznego magazynowania energii w aspekcie wyzwań gospodarki przyszłości, *A. Sierczyńska, IMN-CLAIO*
3. Niskostratne systemy przesyłu energii elektrycznej, *B. Smyrak, AGH-WMN*
4. Materiały magnetycznie miękkie do zastosowań w energoelektronice,
*A. Kolano-Burian, IMN*

***Przerwa kawowa (10.20-10.40)***

1. Badania inżynierskie w obszarze biomateriałów i inżynierii stomatologicznej,

*M. Adamiak, Pol. Śląska*

1. Miedź przeciwdrobnoustrojowa. Materiały - Powierzchnie dotykowe - Aplikacje,
*M. Walkowicz AGH-WMN, A. Hryniszyn-Kula, IMN*
2. Mikrostruktura i właściwości materiałów odkształcanych w złożonych ścieżkach deformacji do zastosowań biomedycznych, *M.Bieda IMiM PAN*

***Przerwa kawowa (11.40-12.00)***

1. Stan nanotechnologii w polskiej gospodarce, *J. Mizera Pol. Warszawska*
2. Ciekłofazowe metody wytwarzania materiałów kompozytowych na osnowie metalicznej, *B. Juszczyk, IMN*
3. Nanokompozyty na osnowie stopów magnezu otrzymywane technologią odlewania tiksotropowego, *Ł. Rogal, L. Lityńska-Dobrzyńska, IMIM PAN*

***Przerwa obiadowa (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)***

1. Zastosowanie technologii przyrostowych w różnych gałęziach przemysłu, *W.Burian IMN*
2. Zaawansowane technologie wytwarzania wyrobów z metali nieżelaznych
w przemyśle lotniczym i innych środkach transportu, *K. Żaba AGH–WMN,
 B. Płonka, IMN-OML*
3. Technologie w przetwórstwie metali nieżelaznych dla przemysłu budowlanego,
*B. Płonka IMN-OML, Ł. Wierzbicki IMN, D. Leśniak, AGH - WMN, P. Osuch, AGH-WMN*

***Kolacja***

**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. Kable do przesyłu energii elektrycznej z farm wiatrowych, *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 na temat stanu przetwórstwa metali nieżelaznych w Polsce oraz współpracy nauka - przemysł w zakresie realizacji projektów badawczych krajowych
i europejskich**

**Zakończenie i podsumowanie konferencji**

***Obiad (12.30)***