

11 maja 2023



**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE**



**60. Hutnicza Konferencja
Studenckich Kół Naukowych AGH**



PROGRAM SEKCJI INŻYNIERII METALI / METAL ENGINEERING

- 9:30** *Uroczysta inauguracja otwarcia konferencji w sekcji IX INŻYNIERIA METALI*
- 9:40** *Michał Smolana „Analiza parametrów mechanicznych stopu EN AW-7075 o różnym poziomie dodatków żelaza i krzemu”, KN Hexagon*
- 10:00** *Filip Pasieczny „Badania odporność korozyjnej grubo i ultradrobno-krystalicznych stopów aluminium serii 5xxx poddanych procesowi uczulenia (sensitisation)”, KN Hexagon*
- 10:20** *Mateusz Kuchta „Wpływ rodzaju oraz grubości powłok galwanicznych Co, CoW, Ni, NiW na mikrostrukturę i własności wytworzonych układów powłokowych”, KN Hexagon*
- 10:40** *Natalia Sarad „Wpływ parametrów druku 3D na jakość elementów uzyskanych ze stali narzędziowych” KN Doskonalenie jakości*
- 11:00** *Natalia Ozdoba „Analiza mechanicznych i strukturalnych skutków deformacji plastycznej stopu magnezu AZ91 o różnej wielkości ziarna”, KN Hexagon*
- 11:20** *Szczepan Smętek „Badania charakterystyk mechanicznych kabli sterowniczych w symulowanych warunkach ich eksploatacji”, KN Hefajstos*
- 11:40** *Michał Dudziński „Analiza anizotropii właściwości mechanicznych stopu magnezu WE43”, KN Hexagon*

PROGRAM SEKCJI INŻYNIERII METALI / METAL ENGINEERING

- 12:00** **Marcin Moszczak** „Analiza wpływu obróbki cieplnej na mikrostrukturę oraz twardość brązu aluminiowego BA1032” KN Hexagon
- 12:20** **Jakub Długosz** „Opracowanie lekkich, porowatych struktur metalowych o strukturze inspirowanej naturą charakteryzujących się podwyższoną odpornością na ściskanie wytworzonych za pomocą druku 3D w procesie LPBF” KN Metalurgii Surówki i Stali
- 12:40** **Szymon Rakoczy** „Opracowanie technologii wytwarzania wielowarstwowego pancerza kompozytowego na bazie materiałów wysokoentropowych i ceramicznych” KN Hefajstos
- 13:00** **Ewelina Pasich** „Optymalizacja geometrii wypełnienia śruby napędowej wykonanej metoda LPBF o wyścigowej łodzi solarnej „Celka” AGH Solar Boat
- 13:20** **Klaudia Piróg** „Wpływ tlenku grafenu na mikrostrukturę i własności kompozytu na osnowie tytanu”, KN AluminaTi
- 13:40** **Obrady Komisji**
- 14:00** **Ogłoszenie laureatów oraz uroczyste zamknięcie konferencji**