



V Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna

Problematyka funkcjonowania i rozwoju branży metalowej w Polsce

Innowacje technologiczne

5 – 6 lipca 2018 r.
Leśny Ośrodek Edukacyjny im. A. Zalewskiego
Jedlnia – Letnisko k. Radomia

WSPÓLORGANIZATORZY



Politechnika Świętokrzyska
Kielce University of Technology

Katedra Metaloznawstwa i Technologii Materiałowych,
Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn

PARTNERZY MERYTORYCZNI



Akademia
Techniczno-Humanistyczna
w Bielsku-Białej



PARTNERZY



Program konferencji

PROGRAM KONFERENCJI

5 lipca 2018 r.

9.00 - 10.00 Rejestracja uczestników
10.00 – 10.30 Otwarcie konferencji, wystąpienia Patronów Honorowych Konferencji oraz zaproszonych gości

SESJA I

Przewodniczący sesji: prof. ndzw. dr hab. inż. Wojciech Żurowski

- 10.30 - 10.45 „Modernizacja form do produkcji elementów budowlanych przy wykorzystaniu staliwa i drukowania 3D”, prof. dr hab. inż. Andrzej Kęsy, dr inż. Jarosław Kotliński, dr Aneta Mikulska, Uniwersytet Technologiczno – Humanistyczny w Radomiu
- 10.45 - 11.00 „Modyfikacja testera tribologicznego T-01M umożliwiająca badanie w warunkach smarowania”, dr inż. Piotr Sadowski, Uniwersytet Technologiczno – Humanistyczny w Radomiu
- 11.00 - 11.15 „Problemy modernizacji oprzyrządowania produkcyjnego wykorzystywanego do produkcji materiałów ogniotrwałych przy wykorzystaniu drukowania 3D”, prof. dr hab. inż. Andrzej Kęsy, dr inż. Jarosław Kotliński, dr Aneta Mikulska, Uniwersytet Technologiczno – Humanistyczny w Radomiu
- 11.15 – 11.30 „Zastosowanie technologii druku 3D do prototypowania narzędzi roboczych”, mgr inż. Paweł Rajczyk, prof. ndzw. dr hab. inż. Marcin Knapiński, Politechnika Częstochowska
- 11.30 – 11.45 „Właściwości mechaniczne części wykonanych przy użyciu drukowania 3D metodą FDM”, prof. dr hab. inż. Andrzej Kęsy, dr inż. Jarosław Kotliński, dr Aneta Mikulska, Uniwersytet Technologiczno – Humanistyczny w Radomiu
- 11.45 – 12.00 „Analiza jakości warstw nakładanych metodą laserowego osadzania proszku metalu w technologii LDT”, dr inż. Andrzej Mazurkiewicz, dr inż. Andrzej Poprzeczka, Uniwersytet Technologiczno – Humanistyczny w Radomiu
- 12.00 – 12.15 „Właściwości eksploatacyjne narzędzi wykorzystywanych w produkcji materiałów budowlanych wytwarzanych na drukarkach 3D”, prof. dr hab. inż. Andrzej Kęsy, dr inż. Jarosław Kotliński, dr Aneta Mikulska, Uniwersytet Technologiczno – Humanistyczny w Radomiu
- 12.15 – 12.30 Wystąpienie Fabryki Broni „Łucznik” – Radom sp. z o.o.
- 12.30 – 13.30 **Obiad**

SESJA II PLAKATOWA 13.30 – 14.00

Przewodniczący sesji: prof. ndzw. dr hab. inż. Sławomir Spadło

- „Badania wpływu obróbki wibracyjnej na warstwy nanoszone techniką ESD”, mgr inż. Damian Bańkowski, prof. ndzw. dr hab. inż. Sławomir Spadło, mgr inż. Piotr Młynarczyk, Politechnika Świętokrzyska
- „Projekt i budowa urządzenia stabilizującego ciśnienie robocze zaczynu cementowego”, dr inż. Wojciech Depczyński, dr inż. Łukasz Nowakowski, Politechnika Świętokrzyska
- „Koncepcja drona typu quadcopter”, inż. Kinga Skrzek, Uniwersytet Technologiczno – Humanistyczny w Radomiu, Studenckie Koło Naukowe DRON – K
- „Projekt uniwersalnej maszyny do cięcia styropianu za pomocą gorącego drutu”, mgr inż. Jakub Maciejewski, Uniwersytet Technologiczno – Humanistyczny w Radomiu, Studenckie Koło Naukowe DRON – K
- „Analiza wpływu warunków obróbki mechanicznej metali na zagrożenia wypadkowe”, mgr inż. Piotr Sztąberek, Uniwersytet Technologiczno – Humanistyczny w Radomiu
- „Projekt Brawler” – Michał Drozd, Grzegorz Tokarski, Uniwersytet Technologiczno – Humanistyczny w Radomiu, Studenckie Koło Naukowe MESIK

SESJA III

Przewodniczący sesji: prof. ndzw. dr hab. inż. Sławomir Spadło

- 14.00 – 14.15 „Numeryczna weryfikacja wybranych rozwiązań nośności granicznej spawanych płyt z centralną szczeliną – zagadnienia *undermatching*”, dr inż. Marcin Graba, Politechnika Świętokrzyska
- 14.15 – 14.30 „Ocena odporności na zużycie i korozję złączy wykonanych pomiędzy tytanem a stalą nierdzewną za pośrednictwem Al, Cu oraz Ni”, mgr inż. Bartłomiej Szwed, dr hab. inż. Marek Konieczny, Politechnika Świętokrzyska
- 14.30 – 14.45 „Wpływ dodatku cząstek zeolitu na właściwości eksploatacyjne spiekanego kompozytu o osnowie miedzi”, mgr inż. Marcin Kargul, dr inż. Joanna Borowiecka–Jamrozek, dr hab. inż. Marek Konieczny, Politechnika Świętokrzyska
- 14.45 – 15.00 „Badania porównawcze obróbki strumieniowo-ściernej stali C45 dla różnych mediów roboczych”, dr inż. Dominik Dudek, mgr inż. Krystyna Radoń, Politechnika Świętokrzyska, mgr inż. Jarosław Dąbrowa, mgr inż. Radosław Mijas, mgr inż. Ewelina Skowron, mgr inż. Marek Skowron, MESKO S.A.
- 15.00 – 15.15 „Implementacja druku 3D w procesie kształcenia myślenia inżynierskiego uczniów szkół podstawowych na przykładzie programu Ogarnij Inżynierię”, Anna Kościelak, Fundacja Katalyst Engineering
- 15.15 – 15.30 **Przerwa kawowa**

SESJA IV

Przewodniczący sesji: prof. ndzw. dr hab. inż. Jarosław Bartnicki

- 15.30– 15.45** „Innowacja termin przeklęty”, Jarosław Szewczyk, Prezes Zarządu Radomskiego Centrum Innowacji i Technologii sp. z o.o.
- 15.45– 16.00** „Analiza procesu wytłaczania wspornika samochodowego”, prof. ndzw. dr hab. inż. Jarosław Bartnicki, mgr inż. Jarosław Świtacz, Politechnika Lubelska
- 16.00 – 16.15** „Wpływ kształtu żeber na ich odwzorowanie w procesie tłoczenia stemplem elastycznym”, prof. ndzw. dr hab. inż. Jarosław Bartnicki, mgr inż. Mariusz Krakowski, Politechnika Lubelska
- 16.15 – 16.30** „Zastosowanie technologii addytywnych, wytwarzających modele z żywic fotopolimerowych, jako część procesu odlewu bezpośredniego wyrobów z metali”, Bartłomiej Jarkiewicz, Dyrektor Zarządzający MTT Polska sp. z o.o.
- 16.30 – 16.45** „Czynniki determinujące innowacyjność polskich obrabiarek”, prof. dr hab. inż. Michał Styp – Rekowski, ZG Towarzystwa NT Obrabiarek i Narzędzi SIMP

18.00 [Uroczysta kolacja](#)

6 lipca 2018 r.

8.00 – 9.00 **Śniadanie**

SESJA V

Przewodniczący sesji: prof. ndzw. dr hab. inż. Jerzy Madej

- 9.00 – 9.15** „Wpływ utwardzonych warstw nanokrystalicznych na odporność na zużycie żeliwa podczas tarcia w środku olejowo – ściernym”, prof. dr hab. inż. Ihor Hurey, Politechnika Rzeszowska
- 9.15 – 9.30** „Numeryczna kompensacja skrętnych deformacji hartowniczych wytłoczki produkowanej metodą tłoczenia na gorąco”, prof. ndzw. dr hab. inż. Ireneusz Wróbel, Akademia Techniczno – Humanistyczna w Bielsku – Białej, Andrzej Graboś, Polmotors sp. z o.o.
- 9.30 – 9.45** „Wpływ sposobu posadowienia młotów kuźniczych na ich kinematykę i dynamikę”, dr inż. Arkadiusz Trąbka, Akademia Techniczno – Humanistyczna w Bielsku - Białej
- 9.45 – 10.00** „Analiza nośności połączenia wciskowego”, prof. ndzw. dr hab. inż. Jerzy Madej, Akademia Techniczno – Humanistyczna w Bielsku - Białej
- 10.00 – 10.15** „Wyznaczenie krzywej umocnienia plastycznego w oparciu o statyczną próbę rozciągania”, mgr inż. Mateusz Śliwka, Akademia Techniczno – Humanistyczna w Bielsku – Białej

10.15 – 10.45 **Panel dyskusyjny i wypracowanie wniosków – Przewodniczący dr inż. Zbigniew Siemiątkowski**

11.00 – 13.30 [Program techniczny - wyjazd do Radomskiego Centrum Innowacji i Technologii sp. z o.o. – Centrum Druku 3D](#)

13.45 – 14.45 [Obiad](#)

14.45 [Zakończenie konferencji](#)