PROGRAM

# XI Konferencja

**ODKSZTAŁCALNOŚĆ METALI I STOPÓW OMIS ‘ 2015**

**17-20 listopada 2015 r.**

**Łańcut - Zamek**

**17 listopada 2015**

|  |  |
| --- | --- |
| **1000** | Rejestracja uczestników (Recepcja Hotelu Zamkowy) |
| **od 1300** | Obiad (Restauracja Zamkowa) |
| **14 30** | **Otwarcie konferencji (Sala Balowa)** |

## SESJA I

## WPROWADZAJĄCA

( Sala Balowa)

## Prowadzący sesję – prof. Zbigniew Gronostajski

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1445-1505** | *Zbigniew Gronostajski,*  *Karol Jaśkiewicz,*  *Adam Niechajowicz,*  *Jakub Krawczyk* | [***Wyznaczanie krzywych odkształceń granicznych  w warunkach izotermicznych***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=238) |
| **1505-1525** | *Andrzej Korbel,*  *Włodzimierz Bochniak,*  *Marek Łagoda,*  *Paweł Ostachowski* | [***Zaawansowany proces recyklingu wiórów ze stopów aluminium***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=240) |
| **1525-1545** | *Edward Stanisław Dzidowski, Adam Dzidowski* | [***Mapowanie wiedzy o mechanizmach umacniania metali jako sposób na innowacyjne projektowanie  i wytwarzanie blach karoseryjnych***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=219) |
| **1545-1605** | *Andrij Milenin,*  *Szczepan Witek* | ***Fizyczne i matematyczne modelowanie termomechanicznych procesów i przemian fazowych w blachach podczas chłodzenia w kręgach*** |
| **1605-1630** | *Przerwa kawa/herbata* |  |
| SESJA II |  |  |
| Prowadzący sesję – prof. Włodzimierz Bochniak | | |
| **1630-1650** | *Monika Walkowicz,*  *Piotr Osuch,*  *Ewa Rudnik,*  *Sabina Bocheńska,*  *Tadeusz Knych,*  *Andrzej Mamala,*  *Beata Smyrak* | [***Badania warstw tlenkowych na powierzchni miedzi metodą redukcji katodowej pod kątem antybakteryjnych powierzchni dotykowych***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=244) |
| **1650-1710** | *Monika Walkowicz,*  *Piotr Osuch,*  *Sabina Bocheńska,*  *Tadeusz Knych,*  *Andrzej Mamala,*  *Beata Smyrak* | [***Badania uwalniania niklu ze stopów miedzi przeznaczonych na wyroby przeciwdrobnoustrojowe***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=242) |
| **1710-1730** | *Piotr Osuch,*  *Monika Walkowicz,*  *Andrzej Mamala,*  *Tadeusz Knych,*  *Tomasz Napióra,*  *Radosław Sokół,*  *Sabina Bocheńska* | [***Wpływ parametrów technologicznych procesu walcowania blach na zjawisko dynamicznej rekrystalizacji stopu Zn-Cu-Ti***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=248) |
| **1730-1750** | *Jacek Pawlicki* | [***Charakterystyki plastyczności miedzi w warunkach złożonych i cyklicznie zmiennych obciążeń***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=217) |
|  |  | |
| **1800**  **1900** | *Kolacja*  *Nocna wizyta w Zamku* | |
| **1900** | Zebranie Sekcji Teorii Procesów Przeróbki Plastycznej Komitetu Metalurgii PAN (Sala pod Stropem) | |
| 17 – 18.11. 2015 r.  Kraina Książek  Prezentacja naukowych wydawnictw książkowych związanych z tematyką konferencji  (Sień zamkowa)  Publikacje największych światowych oficyn wydawniczych ( Wiley, Springer, Elsevier, CRC, RSC, Cambridge, Oxford i in. ) | | |

## 18 listopada 2015

|  |  |
| --- | --- |
| **800** | **Śniadanie** |

## SESJA III (Sala Balowa)

**METODY MATEMATYCZNE I MODELOWANIE W PROJEKTOWANIU I STEROWANIU PROCESAMI ODKSZTAŁCANIA PLASTYCZNEGO**

**Prowadzący sesję – prof. Ryszard Pęcherski**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **900-920** | *Marcin Nowak,*  *Ryszard B. Pęcherski,*  *Zdzisław Nowak,*  *Leszek J. Frąś* | [***Numeryczna rekonstrukcja struktury pianek otwartokomórkowych z wykorzystaniem tomografii komputerowej***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=250) |
| **920-940** | *Marcin Gulik,*  *Piort Jarosz,*  *Jan Kusiak,*  *Stanisław Małecki,*  *Piotr Oprocha,*  *Łukasz Sztangret* | [***Modelowanie***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=243) ***procesu produkcji miedzi blister z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych*** |
| **940-1000** | *Konrad Perzyński,*  *Mateusz Sitko,*  *Krzysztof Muszka,*  *Łukasz Madej* | [***Współbieżny model CAFE dla modelowania procesów rekrystalizacji statycznej podczas wieloetapowego walcowania na gorąco***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=230) |
| **1000-1020** | *Krzysztof Bzowski,*  *Roman Kuziak,*  *Łukasz Rauch,*  *Maciej Pietrzyk* | [***Wykorzystanie modelu przemian fazowych do oceny wytrzymałości i odkształcalności stali DP***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=228) |
| **1020-1040** | *Przerwa kawa/herbata* |  |
| SESJA IV (Sala Balowa) FIZYCZNE, STRUKTURALNE I MECHANICZNE ASPEKTY ODKSZTAŁCENIA PLASTYCZNEGO Prowadzący sesję – prof. Andrzej Korbel | | |
| **1040-1100** | *Marek Potoczek,*  *Anna Chmielarz,*  *Romana Ewa Śliwa* | [***Porowate kształtki z Ti2AlC przeznaczone na matryce do kompozytów ceramiczno-metalicznych o strukturze infiltrowanej***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=232) |
| **1100-1120** | *Leszek J. Frąś,*  *Robert Konowrocki,*  *Ryszard B. Pęcherski* | [***Niesprężyste deformacje materiałów magnetoreologicnych. Doświadczalna wizualizacje i model fizyczny***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=249) |
| **1120-1140** | *Tomasz Garstka,*  *Dariusz Rydz,*  *Grzegorz Stradomski* | [***Ocena anizotropii naprężeń w warstwie niklu blachy bimetalowej TiNi za pomocą metody analizy szumu Barkhausena***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=245) |
| **1140-1200** | *Zdzisław Nowak,*  *Marcin Nowak,*  *Ryszard B. Pęcherski* | [***Numeryczna analiza dynamicznych procesów ściskania metalicznych pianek otwartokomórkowych***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=246) |
| **1300** | *Obiad* |  |
| **SESJA V**  **(Sala Balowa)**  **POSTĘPY TECHNOLOGII KSZTAŁTOWANIA MATERIAŁÓW METALICZNYCH I ICH APLIKACJE** Prowadzący sesję – prof. Eugeniusz Hadasik | | |
| **1430-1450** | *Adam Płachta,*  *Jacek Pawlicki* | ***Wpływ procesu walcowania z poosiowym, cyklicznym ruchem walców na strefy lokalnych odkształceń w stopie CuFe2*** | |
| **1450-1510** | *Tadeusz Knych,*  *Paweł Kwaśniewski,*  *Justyna Grzebinoga,*  *Andrzej Mamala,*  *Artur Kawecki,*  *Grzegorz Kiesiewicz,*  *Wojciech Ściężor,*  *Radosław Kowal,*  *Szymon Kordaszewski,*  *Andrzej Nowak,*  *Krystian Franczak* | [*Badania procesu metalurgicznej syntezy stopów EN-AW 6060 oraz EN-AW 6082 pozyskiwanych wyłącznie z materiałów odpadowych*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=265) | |
| **1510-1530** | *Tadeusz Knych,*  *Paweł Kwaśniewski,*  *Radosław Kowal,*  *Andrzej Mamala,*  *Wojciech Ściężor,*  *Justyna Grzebinoga,*  *Szymon Kordaszewski,*  *Andrzej Nowak,*  *Krystian Franczak* | [*Badania nad procesem odlewania ciągłego z układem elektromagnetycznej modyfikacji struktury stopów serii 6xxx pozyskiwanych z materiałów odpadowych*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=266) | |
| **1530-1550** | *Grzegorz Kiesiewicz,*  *Paweł Kwaśniewski,*  *Szymon Kordaszewski,*  *Tadeusz Knych,*  *Andrzej Mamala,*  *Wojciech Ściężor,*  *Radosław Kowal,*  *Justyna Grzebinoga,*  *Krystian Franczak,*  *Artur Kawecki* | [*Badania nad nowymi materiałami krystalizatorowymi do odlewania ciągłego stopów aluminium serii 6XXX*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=267) | |
| **1550-1615** | *Przerwa kawa/herbata* |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **18 00** | ***Niezwykły Koncert IGI BAND***  ***(Sala Balowa)*** |
| **19 00** | ***Uroczysta Kolacja***  ***Restauracja Zamkowa*** |

## SESJA VI

## (Jadalnia nad Bramą)

## METODY MATEMATYCZNE I MODELOWANIE W PROJEKTOWANIU I STEROWANIU PROCESAMI ODKSZTAŁCANIA PLASTYCZNEGO

**Prowadzący sesję – prof. Andrij Milenin**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **900-920** | *Grzegorz Smyk,*  *Roman Kuziak,*  *Danuta Szeliga,*  *Maciej Pietrzyk* | [***Numeryczne modelowanie rozwoju mikrostruktury stali niskowęglowej podczas wielostopniowej próby ściskania***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=251) |
| **920-940** | *Janusz Tomczak,*  *Tomasz Bulzak,*  *Zbigniew Pater* | [*Analiza numeryczna kształtowania drążonych odkuwek z uzwojeniami ślimaka*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=252) |
| **940-1000** | *Joanna Szyndler,*  *Łukasz Madej,*  *Franciszek Grosman* | [*Numeryczna analiza płynięcia materiału podczas kształtowania przyrostowego*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=257) |
| **1000-1020** | *Mateusz Sitko,*  *Łukasz Madej* | [***Opracowanie wysokowydajnego systemu do identyfikacji parametrów modelu rekrystalizacji opartego na metodzie automatów komórkowych***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=229) |
| **1020-1040** | *Przerwa kawa/herbata* |  |
| SESJA VII(Jadalnia nad Bramą) **METODY MATEMATYCZNE I MODELOWANIE W PROJEKTOWANIU I STEROWANIU PROCESAMI ODKSZTAŁCANIA PLASTYCZNEGO** Prowadzący sesję – prof. Sebastian Mróz | | |
| **1040-1100** | *Stanisław Kut,*  *Grażyna Ryzińska,*  *Bernadetta Niedziałek* | [***Badanie skuteczności różnych modeli materiałowych w modelowaniu procesu spęczania elastomeru***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=231) |
| **1100-1120** | *Radosław Łyszkowski* | [***Modelowanie procesu wyciskania w kanale krzyżowym z hamowaną drogą odkształcenia***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=236) |
| **1120-1140** | *Konrad Perzyński,*  *Łukasz Madej,*  *Andrzej Buczek,*  *Maciej Pietrzyk,*  *Krzysztof Raga* | [***Opracowanie i weryfikacja numerycznego modelu chłodzenia pierścieni stosowanych w przemyśle lotniczym***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=247) |
| **1300** | *Obiad* | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SESJA VIII(Jadalnia nad Bramą) MATERIAŁY I TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE STOSOWANE W PRZEMYŚLE  LOTNICZYM Prowadzący sesję – prof. Franciszek Grosman | | |
| **1430-1450** | *Judyta Różycka,*  *Marcin Dyner,*  *Anna Derlatka* | [*Ocena wytrzymałości połączeń zgrzewanych oporowo z blach tytanowych GR 3 i GR4*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=259) | |
| **1450-1510** | *Tadeusz Balawender* | [***Niskocykliczne charakterystyki zmęczeniowe połączeń klinczowych***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=234) | |
| **1510-1530** | *Romana Ewa Śliwa,*  *Piotr Myśliwiec* | [*Zgrzewanie tarciowe z przemieszaniem cienkich blach ze stopów aluminium i magnezu oraz ocena ich wytrzymałości*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=269) | |
| **1530-1550** | *Marek Zwolak,*  *Robert Ostrowski,*  *Romana Ewa Śliwa* | ***Technologie kształtowania materiałów w stanie utwardzonym na narzędzia do przeróbki plastycznej*** | |
| **1550-1615** | *Przerwa kawa/herbata* |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **18 00** | ***Niezwykły Koncert IGI BAND***  ***(Sala Balowa)*** |
| **19 00** | ***Uroczysta Kolacja***  ***(Restauracja Zamkowa)*** |

**19 listopada 2015**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **800** | Śniadanie | | |
| SESJA IX(Sala Balowa) MATERIAŁY I TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE STOSOWANE W PRZEMYŚLE LOTNICZYM  Prowadzący sesję – prof. Włodzimierz Bochniak | | | |
| **900-920** | *Agata Mrugała,*  *Iwona Bednarczyk* | [*Mikrostruktura i właściwości stopów AZ31, AZ61, AZ80, WE43 uzyskanych metodą KOBO*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=264) | |
| **920-940** | *Dariusz Kuc,*  *Eugeniusz Hadasik, Janusz Szala,*  *Grzegorz Perzyński, Agata Mrugała* | [*Charakterystyki plastyczności jako element komputerowej bazy danych o stopach magnezu*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=272) | |
| **940-1000** | *Franciszek Grosman, Marek Tkocz* | [*Analiza przebiegu sił i odkształceń w procesie segmentowego kształtowania plastycznego*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=256) | |
| **1000-1020** | *Romana Ewa Śliwa, Grzegorz Budzik,*  *Jacek Bernaczek,*  *Tomasz Kudasik* | [*Badania modelowe w procesie projektowania i wdrażania do produkcji odkuwek dźwigni układu sterowania śmigłowca*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=262) | |
| **1020-1040** | ***Przerwa kawa/herbata*** | | |
| SESJA X  (Sala Balowa) | | | |
| Prowadzący sesję – prof. Feliks Stachowicz | | | |
| **1040-1100** | *Wojciech Więckowski, Janina Adamus,*  *Katarzyna Dyja* | | [*Analiza wpływu smaru technologicznego na proces tłoczenia blach stosowanych w przemyśle lotniczym*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=273) |
| **1100-1120** | *Monika Hyrcza-Michalska,*  *Joanna Dembińska, Rudolf Kawalla* | | [*Badania podatności do wytłaczania blach ze stopu AZ31 o grubości 2 mm*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=261) |
| **1120-1140** | *Andrzej Stefanik,*  *Piotr Szota,*  *Sebastian Mróz,*  *Henryk Dyja* | | ***Zastosowanie różnych metod walcowania do wytwarzania prętów okrągłych ze stopu magnezu AZ31*** |
| **1140-1200** | *Andrzej Korbel,*  *Włodzimierz Bochniak, Paweł Ostachowski, Marek Łagoda* | | [***Warunki inicjacji procesu konsolidacji wiórów ze stopów magnezu poddanych niskotemperaturowemu wyciskaniu metodą KOBO***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=239) |
| **1300** | Obiad | |  |

**SESJA XI**

**(Sala Balowa)**

**POSTĘPY TECHNOLOGII KSZTAŁTOWANIA MATERIAŁÓW METALICZNYCH I ICH APLIKACJE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prowadzący sesję – prof. Sebastian Mróz | | | |
| 1500-1520 | *Maciej Suliga* | [***Analiza wytrzymałości zmęczeniowej drutów ze stali wysokowęglowej po procesie ciągnienia hydrodynamicznego z dużymi prędkościami***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=225) |
| **1520-1540** | *Zbigniew Gronostajski, Sławomir Polak,*  *Paweł Kaczyński,*  *Bartosz Bartczak* | *Badania energochłonności struktur wykonanych ze stopów magnezu* |
| **1540-1600** | *Marek Gniełczyk,*  *Beata Smyrak,*  *Grzegorz Kiesiewicz,*  *Tadeusz Knych,*  *Paweł Kwaśniewski,*  *Andrzej Mamala,*  *Artur Kawecki,*  *Kinga Korzeń,*  *Eliza Sieja-Smaga,*  *Kamil Wilczkiewicz,*  *Bartosz Jurkiewicz* | ***Badania nad odkształcalnością w procesie ciągnienia kompozytów aluminium-grafen i aluminium-nanorurki węglowe*** |
| **1645** | ***Spotkanie z Muzeum Przemysłu*** | |
| **2000** | *Kolacja* | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **800** | Śniadanie | | | |
| SESJA XII(Jadalnia nad Bramą) FIZYCZNE, STRUKTURALNE I MECHANICZNE ASPEKTY ODKSZTAŁCENIA PLASTYCZNEGO  Prowadzący sesję – prof. Janina Adamus | | | | |
| **900-920** | *Zbigniew Pater,*  *Janusz Tomczak,*  *Tomasz Bulzak* | [*Walcowanie poprzeczno-klinowe kul bezpośrednio z główki szyny*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=255) | | |
| **920-940** | *Jacek Michalczyk, Grzegorz Banaszek* | ***Dobór optymalnych parametrów w procesie wyciskania i prasowania obwiedniowego tulei z dnem*** | | |
| **940-1000** | *Wojciech Ściężor,*  *Andrzej Mamala,*  *Paweł Kwaśniewski, Radosław Kowal,*  *Justyna Grzebinoga* | [***Analiza własności mechanicznych i elektrycznych blach z aluminium oraz jego stopów otrzymanych z wsadu z linii TRC***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=241) | | |
| **1000-1020** | ***Przerwa kawa/herbata*** | | | |
| **SESJA XIII (Jadalnia nad Bramą)** | | | | |
| Prowadzący sesję – prof. Andrzej Korbel | | | | |
| **1040-1100** | *Małgorzata Zasadzińska, Tadeusz Knych,*  *Artur Kawecki,*  *Eliza Sieja-Smaga* | | | [*Rola umocnienia wydzieleniowego i odkształceniowego w kształtowaniu własności mechaniczno-elektrycznych stopu CuAg5*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=271) |
| **1100-1120** | *Justyna Grzyb,*  *Dariusz Leśniak,*  *Wojciech Libura,*  *Antoni Woźnicki* | | | [*Obróbka cieplna wyciskanych stopów AlMg*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=268) |
| **1120-1140** | *Bartosz Jurkiewicz,*  *Beata Smyrak,*  *Tadeusz Knych,*  *Andrzej Mamala,*  *Michał Jabłoński,*  *Kinga Korzeń,*  *Andrzej Nowak,*  *Marek Gniełczyk* | | | [*Badania wpływu stanu walcówki EN AW 6101 na umacnianie się drutów w procesie ciągnienia*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=270) |
| **1300** | Obiad | |  | |

**SESJA XIV**

**(Jadalnia nad Bramą)**

**POSTĘPY TECHNOLOGII KSZTAŁTOWANIA MATERIAŁÓW METALICZNYCH   
I ICH APLIKACJE**

## Prowadzący sesję – prof. Piotr Lacki

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1500-1520 | *Sławomir Polak,*  *Zbigniew Gronostajski,*  *Jakub Krawczyk* | ***Wpływ kształtu stempla oraz metody cięcia na odkształcenia graniczne w próbach wywijania otworu*** |
| **1520-1540** | *Łukasz Lisiecki,*  *Piotr Skubisz* | [***Analiza procesu kucia matrycowego elementów z trudnoodkształcalnych stopów magnezu pod kątem występowania pęknięć***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=222) |
| **1540-1600** | *Sebastian Mróz,*  *Piotr Szota,*  *Andrzej Stefanik,*  *Grzegorz Stradomski* | [***Badanie wpływu temperatury walcowania na jakość złącza w prętach bimetalowych Mg-Al***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=224) |
| **1645** | ***Spotkanie z Muzeum Przemysłu*** |  |
| **2000** | *Kolacja* |  |

**20 listopada 2015**

|  |  |
| --- | --- |
| 800 | Śniadanie |

## SESJA XV

## (Sala Balowa)

POSTĘPY TECHNOLOGII KSZTAŁTOWANIA MATERIAŁÓW METALICZNYCH I ICH APLIKACJE

**Prowadzący sesję – prof. Ryszard Pęcherski**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **900-920** | | *Tomasz Sadowski,*  *Marek Nowicki,*  *Daniel Pietras,*  *Przemysław Golewski* | [*Analiza procesu odkształcenia cienkościennych belek skrzynkowych, łączonych różnymi metodami, pod wpływem trójpunktowego zginania*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=260) |
| **920-940** | | *Grażyna Ryzińska,*  *Roman Gieleta* | [***Zastosowanie procesu wyciskania w projektowaniu urządzeń pochłaniających energię uderzenia***](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=233) |
| **940-1000** | | *Jarosław Bartnicki,*  *Janusz Tomczak* | [*Zakuwanie końcówek lin metodą walcowania wzdłużnego*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=253) |
| **1020-1040** | | Przerwa kawa/herbata |  |
| **1000-1020**  **1020-1040**  **1040-1100**  **1100-1120**  **1120-1140** | | *Tomasz Bulzak,*  *Zbigniew Pater,*  *Janusz Tomczak*  *Małgorzata Wilk,*  *Romana Ewa Śliwa*  *Tomasz Gałaczyński,*  *Romana Ewa Śliwa*  *Beata Pawłowska,*  *Romana Ewa Śliwa,*  *Małgorzata Wierzbińska*    *Joanna Ligoda-Chmiel,*  *Marcin Nowak,*  *Romana Śliwa,*  *Marek Potoczek* | [*Stanowisko laboratoryjne do walcowania poprzeczno-klinowego w Politechnice Lubelskiej*](http://omis.prz.edu.pl/2015/index.php?act=acc&acc=are&are=254)  ***Teoretyczna i doświadczalna analiza procesu formowania profili kompozytowych typu GLARE***  ***Wpływ parametrów zgrzewania tarciowego z przemieszaniem (FSW) na wytrzymałość złącza doczołowego***  ***Struktura i właściwości wyciskanych kształtowników ze stopów aluminium i magnezu o złożonej geometrii przekroju poprzecznego***    ***Modelowanie struktury przestrzennej oraz analiza wybranych właściwości mechanicznych kompozytów dwufazowych*** |
| 1200 Forum dyskusyjne podsumowująceZamknięcie Konferencji | | | |
| **1300** | **Obiad**  **Wyjazd uczestników** | |  |

## 