

**Politechnika  
Warszawska**

FILIA W PŁOCKU



**Wydział Budownictwa,  
Mechaniki i Petrochemii  
w Płocku**

**Konferencja Naukowa Doktorantów i Młodych Naukowców  
MŁODZI DLA TECHNIKI 2017**



**PROGRAM  
SZCZEGÓŁOWY**



*Drodzy Uczestnicy,*

*W imieniu Organizatorów serdecznie witam Was na trzeciej Konferencji Naukowej Doktorantów i Młodych Naukowców MŁODZI DLA TECHNIKI 2017. Niniejszym przedstawiam program szczegółowy Konferencji.*

*Wszystkim Uczestnikom życzę ciekawych i inspirujących dyskusji naukowych, a nade wszystko – miło spędzonego czasu w Płocku.*

Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego



dr inż. Anna Krawczyńska-Piechna

---

## Komitet Naukowy

---

prof. dr hab. inż. Henryk Bałuch  
prof. dr hab. inż. Mieczysław Poniewski  
prof. dr hab. inż. Anna Sobotka  
prof. dr hab. inż. Adam Stolarski  
prof. dr hab. inż. Krzysztof Urbaniec  
dr hab. inż. Tomasz Błaszczński, prof. PP  
dr hab. inż. Wojciech Dornowski, prof. WAT  
dr hab. Ewa Kasprzycka, prof. PW  
dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, prof. PKo  
dr hab. inż. Roman Marcinkowski, prof. PW – Przewodniczący  
dr hab. inż. Maciej Niedostatkiwicz, prof. PG  
dr hab. inż. Maciej Paczuski, prof. PW  
dr hab. inż. Arkadiusz Stachowiak, prof. PP  
dr hab. inż. Michał Szota, prof. PCz  
dr hab. inż. Joanna Wilk, prof. PRz  
dr hab. inż. Artur Zbiciak, prof. PW  
dr hab. inż. Dorota Bzowska  
dr inż. Łukasz Gościński  
dr inż. Paweł Grabowski  
dr inż. Aneta Lorek  
dr inż. Krzysztof Kamiński  
dr inż. Artur Koper  
dr inż. Włodzimierz Koper  
dr inż. Anna Krawczyńska-Piechna  
dr inż. Wojciech Kubissa  
dr inż. Jacek Wernik  
dr inż. Piotr Wiliński

---

## Komitet Organizacyjny

---

dr inż. Andrzej Dzięgielewski  
dr inż. Artur Koper  
dr inż. Anna Krawczyńska-Piechna – Przewodnicząca  
dr inż. Paweł Grabowski  
dr inż. Henryk Rode  
dr inż. Jacek Wernik  
dr inż. Łukasz Gościński  
mgr Monika Rutkowska-Ryciak  
inż. Krzysztof Piechna

---

Czwartek, 7 września 2017

Audytarium (s. 59)

---

**8:00–9:30**

Rejestracja uczestników konferencji

---

**9:30–10:00**

Przywitanie uczestników oraz wystąpienia okolicznościowe

---

**10:00–11:30**

Sesja otwarcia

Prowadzący: *dr hab. inż. Roman Marcinkowski, prof. PW*  
*dr inż. Anna Krawczyńska–Piechna*

- *Czy rozwój może być zrównoważony? Współczesne problemy ochrony środowiska – **prof. dr hab. inż. Jacek Kijęński***
  - *Modelowanie kompozytów warstwowych z wykorzystaniem metody elementów skończonych – **mgr inż. Jerzy Marszałek***
  - *Innowacyjne technologie, rozwój mechanizacji i automatyzacji w budownictwie – **dr inż. Anna Krawczyńska–Piechna***
- 

**11:30–11:45**

Przerwa kawowa

---

---

**11:45–13:30**

Sesja audytoryjna: **Właściwości materiałów budowlanych**

Prowadzący: *dr hab. inż. Maciej Niedostatkiwicz, prof. PGd*  
*dr inż. Artur Koper*

- *Wpływ temperatury dojrzewania na wybrane właściwości betonów na proszkach reaktywnych w postaci popiołu lotnego – mgr inż. Katarzyna Kalinowska-Wichrowska, inż. Marek Drewulski*
- *Wpływ dodatku pyłu krzemionkowego (SF) i krzemionkowych popiołów lotnych (FA) do betonu, na krytyczny współczynnik intensywności naprężeń  $k_{iic}$ . – mgr inż. Damian Gil, dr hab. inż. Grzegorz Golewski, prof. PL*
- *Wpływ wody krzemianowej na właściwości zaczynów i normowych zapraw cementowych – stud. Patryk Figaszewski, dr inż. Gałyna Kotsay*
- *Optymalizacja parametrów oznaczania udarności dla gipsu budowlanego – stud. Daria Mielczarek, mgr inż. Joanna Wójkowska, inż. Michał Papieżyński, prof. dr hab. inż. Wiktor Szewczenko*
- *Porównanie wyników badań wnikania chlorków w beton – mgr inż. Jacek Szpetulski*
- *Wpływ dodatku włókien na wybrane właściwości zapraw tynkarskich na gipsowym spoiwie syntetycznym – inż. Emil Fabianowicz, dr inż. Artur Koper*
- *Wytrzymałość na ścislenie betonów z dodatkiem stłuczki szklanej kineskopowej – mgr inż. Alina Pietrzak*
- *Wpływ warunków dojrzewania na właściwości kompozytów cementowych z dodatkiem rozdrobnionego zaczynu cementowego – mgr inż. Katarzyna Kalinowska–Wichrowska*
- *Wystąpienie sponsora Białe Murowanie: "Akustyka w budownictwie" - Tomasz Połubiński*

---

**13:30–14:15**

Obiad

---

**14:15–15:45**

Sesja audytoryjna: **Mechanika i modelowanie konstrukcji**

Prowadzący: *dr hab. inż. Wojciech Dornowski, prof. WAT*  
*dr inż. Krzysztof Kamiński*

- *Kształtowanie geometrii kładki dla pieszych typu helix – **dr inż. Henryk Ciurej, mgr inż. Michał Betlej, stud. Michał Gałuszka***
  - *Modelowanie zginania betonu na poziomie mesostrukturalnym – **mgr inż. Małgorzata Wydra***
  - *Wpływ zbrojenia prętami stalowymi na parametry dynamiczne belek drewnianych – **mgr inż. Sylwia Pogonowska, Wojciech Dornowski***
  - *Zależność Kalifornijskiego Wskaźnika Nośności CBR od układu warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogowych – **mgr inż. Damian Waliszewski, dr inż. Ryszard Chmielewski***
  - *The design specifics of the modern steel and concrete composite cable space frames – **mgr inż. Grygorii Gasii***
  - *Wpływ metody rozdziału oddziaływań poziomych na wartości obciążenia tarcz ściennych budynku o drewnianej konstrukcji szkieletowej – **mgr inż. Rafał Roszczyc, mgr inż. Marcin Szkobodziński***
- 

**15:45–16:00**

Przerwa kawowa

---

**16:00–17:00**

Sesja audytoryjna: **Problemy projektowania i eksploatacji konstrukcji**

Prowadzący: *doc. dr inż. Marek Kapela*  
*dr inż. Andrzej Dzięgielewski*

- *Analiza porównawcza obciążenia gruntu śniegiem na pograniczu polsko-czeskim i polsko-słowackim – **dr inż. Łukasz Sadowski, stud. Szymon Karczewski***
- *Kontrola stateczności skarpy płockiej na podstawie pomiarów iklinometrycznych – **mgr inż. Małgorzata Brych-Dobrowolska***
- *Analiza pracy toru bezstykowego pod obciążeniem termicznym – **mgr inż. Paweł Muzolf, dr inż. Ryszard Chmielewski***
- *Diagnostic and repair of sewage treatment plant tanks in Žilina – **Ing. Miroslav Brodňan, PhD., Ing. František Bahleda, PhD., Assoc. Prof. Ing. Peter Koteš, PhD., dr inż. Wojciech Kubissa, Ing. Miroslav Strieška***

---

**17:30**

Program wieczorny

*Spacer po Skarpie Płockiej oraz rejs po Wiśle wraz z kolacją*

---

---

**Piątek, 8 września 2017**

**Audytarium (s. 59)**

---

**9:00–10.00**

Sesja audytoryjna: **Inżynieria materiałowa**

Prowadzący: *dr hab. Ewa Kasprzycka, prof. PW*  
*dr inż. Jacek Wernik*

- *Określenie współczynnika przewodzenia ciepła oraz symulacje numeryczne i badania termowizyjne łączników budowlanych – inż. Cezary Rutkowski, dr inż. Mirosław Grabowski, dr inż. Jacek Wernik*
  - *Charakterystyka struktury i właściwości stopu CuCro.6 po zastosowaniu cyklicznego odkształcania metodą KoBo – mgr inż. Agata Brzezińska, dr inż. Joanna Sobota, dr hab. inż. Kinga Rodak*
  - *Analiza struktury i właściwości mechanicznych stopów Al–Li po zastosowaniu dużych odkształceń plastycznych SPD z wykorzystaniem metody walcowania z poosiowym ruchem walców – mgr inż. Agata Brzezińska*
  - *Zastosowanie chromowania dyfuzyjnego dla zwiększania trwałości narzędzi narażonych na zużycie tribologiczne – dr inż. Bogdan Bogdański, mgr inż. Arkadiusz Więczkowski, dr hab. Ewa Kasprzycka, prof. PW, mgr inż. Katarzyna Kołodziejska*
  - *Kryteria oceny i doboru materiałów pod kątem ich zastosowania – Kamil Rokita*
-



---

**10:00–10:15**

Przerwa kawowa

---

**10:15–12.30**

Sesja audytoryjna: **Inżynieria mechaniczna. Fotowoltaika.**

Prowadzący: *prof. dr hab. inż. Mieczysław Poniewski*

*dr inż. Henryk Rode*

- *Nowe konstrukcje wolnoobrotowych silników pneumatycznych – **mgr inż. Adam Ilnicki, dr hab. inż. Mariusz Rząsa***
- *Wpływ średnicy cząstek oraz stopnia wypełnienia bębna na warstwę aktywną złoża w aparatach bębnowych – **mgr inż. Karolina Skoczkowska, mgr inż. Krystian Malek***
- *Segregacja promieniowa złoża polidispersyjnego w aparatach bębnowych dla różnych udziałów objętościowych cząstek – **mgr inż. Krystian Malek, mgr inż. Karolina Skoczkowska***
- *Kogeneracja słoneczna – moduły PV/T – **mgr inż. Jarosław Bigorajski***
- *Modelowanie funkcjonowania modułów fotowoltaicznych w pakiecie Matlab-Simulink – **mgr inż. Agata Górecka, dr inż. Mariusz Sarniak***
- *Projekt autonomicznego systemu pv do zasilania oświetlenia skweru studenckiego – **inż. Dawid Chmurzyński, dr inż. Mariusz Sarniak***
- *AGS – Przegląd systemów mocowania modułów fotowoltaicznych – **inż. Cezary Rutkowski***
- *Prezentacja Sponsora **Emit Żychlin***

---

**12:30–12:45**

Przerwa kawowa

---

**12:45–14:00**

Sesja posterowa: **Problemy technologii chemicznej**

Prowadzący: *dr inż. Paweł Grabowski*

*dr inż. Aneta Lorek*

*dr hab. inż. Maciej Paczuski, prof. PW*

- *Potencjał sorpcyjny i zdolność do regeneracji granulowanego adsorbentu – bentonit – węgiel aktywny – **dr inż. Gabriela Kamińska, inż. Dawid Kuszaj, prof. dr hab. inż. Jolanta Bohdziewicz, dr hab. inż. Mariusz Dudziak, dr inż. Edyta Kudlek***
- *Badania jakościowe wpływu stanu powierzchni katody na wyniki pomiarów współczynników wymiany masy techniką elektrolityczną – **dr hab. inż. Joanna Wilk, mgr inż. Sebastian Grosicki***
- *Biotechnologia i nanotechnologia w produkcji biodiesla – **dr inż. Sabina Wilkanowicz***
- *Badanie wpływu dodatków na stabilność fazową wybranych produktów naftowych – **inż. Damian Dudziński, inż. Tomasz Fijałkowski, dr inż. Aneta Lorek***
- *Wpływ wybranych dodatków na stabilność fazową wysokowrzących frakcji naftowych pochodzących z procesów zachowawczych – **inż. Magdalena Tobiasz, dr inż. Aneta Lorek***
- *Tensjometryczne badania sedymentacji osadów asfaltenowych – **inż. Anna Soldyńska, dr inż. Aneta Lorek***
- *Ocena właściwości powierzchniowo czynnych wybranej grupy surfaktantów oraz ich wpływ na stabilność emulsji woda – paliwo lotnicze – **dr hab. inż. Maciej Paczuski, prof. PW, mgr inż. Marcin Marchwiany, mgr inż. Ewelina Marchwiana, inż. Ewelina Jankowska, inż. Paulina Nasitowska***
- *Wpływ warunków przechowywania rme na obecność produktów utleniania – **inż. Magdalena Szostek, dr inż. Paweł Grabowski***
- *Wpływ rozpuszczalnika na wydajność ekstrakcji oleju ze śruty rzepakowej – **inż. Adrianna Grzybowińska, stud. Dawid***

**Kajkowski, stud. Oliwia Liberek, mgr inż. Paulina Kaźmierowska, stud. Paulina Pięta, stud. Karol Adamski, stud. Ada Stanuszkiewicz, mgr inż. Jakub Dołowski, mgr inż. Przemysław Jarosiński, mgr inż. Radosław Ogieniewski, dr inż. Paweł Grabowski**

- *Badanie czynników wpływających na przewodność elektryczną właściwą oleju napędowego – inż. Ewelina Walkiewicz, doc. dr inż. Marzena Majzner, mgr inż. Małgorzata Walkiewicz*
  - *Badanie wpływu rodzaju i zawartości estrów metylowych kwasów tłuszczowych na właściwości niskotemperaturowe oleju napędowego – inż. Piotr Jackowski, doc. dr inż. Marzena Majzner, mgr inż. Małgorzata Walkiewicz*
  - *Badanie czynników wpływających na stabilność oksydacyjną estrów metylowych kwasów tłuszczowych przy zastosowaniu metody PETROOXY – inż. Magdalena Opała, doc. dr inż. Marzena Majzner, mgr inż. Aleksandra Paluszewska*
  - *Połączenie metod fizykochemicznych i pogłębionego utleniania w oczyszczaniu ścieków z procesu zgazowania biomasy – dr inż. Łukasz Gościński*
- 

#### **14:00–14:30**

Sesja plenarna: **Podsumowanie i zamknięcie konferencji**

Prowadzący: *dr hab. inż. Roman Marcinkowski, prof. PW*  
*dr inż. Anna Krawczyńska–Piechna*

---

#### **14:30–15:15**

Obiad

---



*Wzgórze Tumskie w Płocku*

---

## Notatki

---

A series of 25 horizontal dotted lines for taking notes.