



# **POLSKI KONGRES REOLOGII OPOLE 2015**

Opole, 21-23 października 2015

## **PROGRAM**

Organizatorzy:  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY  
POLITECHNIKI OPOLSKIEJ  
oraz  
POLSKIE TOWARZYSTWO  
REOLOGII TECHNICZNEJ

---

## PROGRAM SZCZEGÓŁOWY

---

### I DZIEŃ – 21 października 2015 (środa)

Wydział Budownictwa i Architektury Politechniki Opolskiej,  
ul. Katowicka 48, 45-061 Opole

---

- 16<sup>00</sup>-19<sup>00</sup>** - **Rejestracja uczestników**
- 17<sup>00</sup>-18<sup>00</sup>** - **Kolacja**
- 18<sup>00</sup>-19<sup>00</sup>** - **Wystawa twórczości artystycznej Pracowników Katedry Budownictwa i Architektury Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Opolskiej**
- 19<sup>00</sup>** - **Opolskie atrakcje – zwiedzanie miasta**
- 

### II DZIEŃ – 22 października 2015 (czwartek)

Aula im. Prof. Oswalda Matei Wydział Budownictwa i Architektury Politechniki Opolskiej,  
ul. Katowicka 48, 45-061 Opole

---

- 9<sup>00</sup>-9<sup>30</sup>** - **Uroczyste otwarcie Kongresu**
- 
- 9<sup>30</sup>-11<sup>00</sup>** - **SESJA I - Wykłady plenarne**  
Prowadzący:  
**prof. dr hab. inż. J. KEMPIŃSKI,**  
**prof. dr hab. inż. T. STERZYŃSKI**
- 9<sup>30</sup>-10<sup>00</sup>** - **Marek Dziubiński**  
*MIKROREOLOGIA- NAJNOWSZE WYZWANIE REOLOGII*
- 10<sup>00</sup>-10<sup>30</sup>** - **Ryszard Steller**  
*OPIS KRZYWYCH LEPKOŚCI ŚCINANIA CIECZY NIENEWTONOWSKICH*
- 10<sup>30</sup>-11<sup>00</sup>** - **Stefania Grzeszczyk**  
*WYBRANE ZAGADNIENIA Z REOLOGII ZAWIESIN CEMENTOWYCH*
- 
- 11<sup>00</sup>-11<sup>20</sup>** - **Przerwa kawowa**
-

**11<sup>20</sup>-12<sup>50</sup> - SESJA II**

Prowadzący:

**prof. dr hab. inż. M. DZIUBIŃSKI,**

**prof. dr hab. inż. L. ZANDER**

11<sup>20</sup>-11<sup>50</sup> - **Tomasz Sterzyński, Paulina Jakubowska, Jolanta Tomaszewska**  
*WŁAŚCIWOŚCI PRZETWÓRCZE STOPIONYCH POLIMERÓW*

11<sup>50</sup>-12<sup>00</sup> - **Tomasz Kiljański**  
*METODA KORYGOWANIA WPLYWU EFEKTYWNEGO POŚLIZGU  
PRZY ŚCIANCIE W REOMETRZE STOŻEK-PŁYTKA*

12<sup>00</sup>-12<sup>10</sup> - **Henryk Fidos, Piotr Domagalski**  
*POMIARY WŁAŚCIWOŚCI REOLOGICZNYCH CIECZY  
TIKSOTROPOWYCH*

12<sup>10</sup>-12<sup>20</sup> - **Joanna Plocica, Barbara Tal-Figiel, Wiesław Figiel**  
*WŁAŚCIWOŚCI SENSORYCZNE I REOLOGICZNE JAKO KRYTERIA  
JAKOŚCI PRODUKTÓW KOSMETYCZNYCH*

12<sup>20</sup>-12<sup>30</sup> - **Anna Marcinkowska-Gapińska, Piotr Kowal**  
*CZYNNIKI HEMOREOLOGICZNE W WYBRANYCH CHOROBYCH  
NEUROLOGICZNYCH*

Dyskusja

---

**12<sup>50</sup>-13<sup>10</sup> - Przerwa kawowa**

---

**13<sup>10</sup>-14<sup>10</sup> - SESJA III**

Prowadzący:

**prof. dr hab. L. BRONIARZ-PRESS,**

**prof. dr hab. inż. R. STELLER**

13<sup>10</sup>-13<sup>20</sup> - **Jan Kempijski, Marcin Mączniewski**  
*ANALIZA PARAMETRÓW REOLOGICZNYCH ZACZYNÓW  
CEMENTOWYCH WYKONANYCH NA BAZIE CEMENTU  
PORTLANDZKIEGO*

13<sup>20</sup>-13<sup>30</sup> - **Elżbieta Janowska-Renkas**  
*WPLYW STRUKTURY CHEMICZNEJ SUPERPLASTYFIKATORA  
POLIKARBOKSYLANOWEGO NA WŁAŚCIWOŚCI REOLOGICZNE  
ZACZYNÓW CEMENTOWYCH*

13<sup>30</sup>-13<sup>40</sup> - **Wojciech Kilian, Robert Świerzko**  
*ANALIZA WPLYWU TEMPERATURY NA ZACHOWANIE  
REOLOGICZNE ŚWIEŻYCH ZACZYNÓW CEMENTOWYCH*

13<sup>40</sup>-13<sup>50</sup> **Edyta Spychał**  
*REOLOGIA ZACZYNÓW CEMENTOWYCH MODYFIKOWANYCH  
WAPNEM I ETEREM CELULOZY A WYBRANE WŁAŚCIWOŚCI  
ZAPRAW TYNKARSKICH*

13<sup>50</sup>-14<sup>00</sup> - **Anna Kotwa**  
*WPLYW DODATKÓW MINERALNYCH NA WŁAŚCIWOŚCI  
REOLOGICZNE MIESZANKI BETONOWEJ*

Dyskusja

---

**14<sup>10</sup>-14<sup>40</sup> - Zwiedzanie Laboratorium Materiałów Budowlanych**

---

---

|  |                |
|--|----------------|
| <b>14<sup>40</sup>-15<sup>40</sup></b> | <b>- Obiad</b> |
|--|----------------|

---

|  |   |
|--|---|
| <b>15<sup>40</sup>-16<sup>40</sup></b> | <b>- SESJA IV – prezentacje firm</b><br>Prowadzący:<br><b>prof. dr hab. inż. K. CZAJA,</b><br><b>prof. dr. hab. P. KOWAL</b>  |
| <b>15<sup>40</sup>-16<sup>00</sup></b> | <b>- Loredana Mirela Völker-Pop</b><br><i>NEW METHODS AND ACCESSORIES FOR RHEOMETRY</i><br><b>ANTON PAAR GERMANY</b>  |
| <b>16<sup>00</sup>-16<sup>20</sup></b> | <b>- Adrian Hill, Piotr Nasiadek</b><br><i>PRZEGLĄD APARATURY FIRMY MALVERN INSTRUMENTS</i><br><i>DO BADAŃ WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW</i><br><b>Malvern Instruments Ltd. - A.P. Instruments</b> |
| <b>16<sup>20</sup>-16<sup>40</sup></b> | <b>- Radosław Leszczyński</b><br><i>ROZBUDOWA REOMETRU O PRZYSTAWKI Z MIKROSKOPEM,</i><br><i>KOMORĄ CIŚNIENIOWĄ I PIECEM DO WYSOKICH TEMPERATUR</i><br><b>RHL - Service</b>                 |

---

|  |   |
|--|---|
| <b>16<sup>40</sup>-17<sup>40</sup></b> | <b>- SESJA V - posterowa</b><br>Skład komisji oceniającej:<br><b>prof. dr hab. inż. M. DZIUBIŃSKI</b> – przewodniczący,<br><b>prof. dr hab. inż. T. STERZYŃSKI, prof. dr hab. inż. L. TRONIEWSKI,</b><br><b>dr hab. inż. P. BUDZYŃSKI, dr hab. inż. J. HAPANOWICZ prof. PO,</b><br><b>dr hab. E. JANOWSKA-RENKAS prof. PO,</b><br><b>prof. dr hab. inż. L. ZANDER, R. LESZCZYŃSKI, P. KUBAS</b>   |
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Malwina Biegaj, Lidia Zander</b><br/><i>ANALIZA PRZEBIEGU Kwasowej koagulacji kazeiny</i><br/><i>wywołanej hydrolizą glukono-<math>\delta</math>-laktonu</i></li> <li>2. <b>Mariola Błaszczyk, Jerzy Sęk, Łukasz Przybysz, Piotr Pacholski</b><br/><i>Wpływ właściwości reologicznych emulsji na ich</i><br/><i>przepływ przez media porowate</i></li> <li>3. <b>Lubomira Broniarz-Press, Joanna Kmieciak, Jacek Różański</b><br/><i>Właściwości reologiczne warstw powierzchniowych</i><br/><i>cieczy</i></li> <li>4. <b>Krzyszyna Czaja, Arkadiusz Niemczyk, Wiesław Hreczuch,</b><br/><b>Stefania Grzeszczyk, Elżbieta Janowska-Renkas</b><br/><i>Nowe polimerowe superplastyfikatory do mieszanek</i><br/><i>betonowych</i></li> <li>5. <b>Jerzy Hapanowicz</b><br/><i>Wpływ właściwości reologicznych fazy ciekłej na</i><br/><i>lepkość zawiesiny</i></li> <li>6. <b>Jerzy Hapanowicz, Izabela Wardach</b><br/><i>Opory ruchu cieczy nienuetonowskiej w przewodzie</i><br/><i>elastycznym</i></li> <li>7. <b>Elżbieta Haponiuk, Lidia Zander, Grzegorz Probola</b><br/><i>Wpływ dodatku cząstek stałych na charakterystyki</i><br/><i>plynięcia jogurtu naturalnego</i></li> </ol> |

8. **Bertrand Józwiak, Magdalena Orczykowska, Marek Dziubiński**  
ZASTOSOWANIE UŁAMKOWEGO MODELU REOLOGICZNEGO  
KELVINA-VOIGTA W BADANIACH NAD ZDROWĄ  
ŻYWNOŚCIĄ
9. **Stefania Grzeszczyk, Krystian Jurowski**  
*WPLYW SUPERPLASTYFIKATORA I DOMIESZKI ZWIĘKSZAJĄCEJ  
LEPKOŚĆ NA WŁAŚCIWOŚCI REOLOGICZNE ZACZYNÓW  
CEMENTOWYCH*
10. **Alina Kaleta, Stefania Grzeszczyk**  
*TIKSOTROPIA ZACZYNÓW CEMENTOWYCH – WPLYW  
WYBRANYCH CZYNNIKÓW*
11. **Maciej Kabziński, Paweł Ptaszek, Anna Ptaszek, Mirosław Grzesik**  
*RÓŻNORODNOŚĆ ZACHOWAŃ REOLOGICZNYCH WODNYCH  
ROZTWORÓW WYBRANYCH HYDROKOLOIDÓW SPOŻYWCZYCH  
PODCZAS MIESZANIA DŁUGOTRWALEGO*
12. **Grzegorz Kowalski, Paweł Ptaszek, Mirosław Grzesik**  
*WŁAŚCIWOŚCI LEPKOSPREŻYSTE HYDROŻELI NA BAZIE KWASU  
AKRYLOWEGO, AKRYLAMIDU I KARBOKSYMETYLOWANEJ  
WYSOKOAMYLOZOWEJ SKROBI KUKURYDZIANEJ*
13. **Joanna Kruk, Daniel Żmudziński, Anna Ptaszek, Paweł Ptaszek,  
Kacper Kaczmarczyk, Mirosław Grzesik**  
*WYKORZYSTANIE REOMETRU ROTACYJNEGO DO ANALIZY  
TEKSTURY I BADANIA EMISJI AKUSTYCZNEJ UKŁADÓW  
SPOŻYWCZYCH*
14. **Szymon Łuczyński, Paweł Budzyński, Piotr Domagalski**  
*PRECYZYJNA OBRÓBKA CNC W REOMETRII PRZEPLYWOWEJ*
15. **Marta Major-Godlewska**  
*CHARAKTERYSTYKI REOLOGICZNE EMULSJI*
16. **Magdalena Orczykowska, Marek Dziubiński, Milena Orczykowska**  
*OCENA INTERAKCJI POMIĘDZY SKROBIĄ KUKURYDZIANĄ  
A GUMĄ LNIANĄ ZA POMOCĄ METOD FENOMENOLOGICZNYCH*
17. **Piotr Owczarz, Anna Rył, Magdalena Orczykowska**  
*STRUKTURALNE WŁAŚCIWOŚCI KLEIKÓW SKROBI  
ZIEMNIACZANEJ*
18. **Piotr Owczarz, Patryk Ziółkowski, Marek Dziubiński**  
*POMIAR POTENCJAŁU ZETA JAKO METODA WYZNACZANIA  
PUNKTU PRZEMIANY FAZOWEJ ZOL-ŻEL DLA UKŁADÓW  
CHITOZANOWYCH*
19. **Piotr Owczarz, Magdalena Orczykowska**  
*STRUKTURA SKAFOLDÓW CHITOZANOWYCH W OCENIE METOD  
REOLOGII FENOMENOLOGICZNEJ*
20. **Paweł Ptaszek, Anna Ptaszek, Kacper Kaczmarczyk, Joanna Kruk,  
Mirosław Grzesik**  
*WYSOKOAMPLITUDOWE OSCYLACJE ŚCINAJĄCE  
W ZASTOSOWANIU DO BINARNYCH ROZTWORÓW SKROBI*

21. **Anna Ptaszek, Paweł Ptaszek, Kacper Kaczmarczyk, Joanna Kruk, Daniel Żmudziński, Mirosław Grzesik**  
*ROZTWORY SKROBI W ROZPUSZCZALNIKACH BINARNYCH JAKO UKŁADY NIESTABILNE REOLOGICZNE*
22. **Olga S. Shtyka, Mariola Błaszczyk, Jerzy Sęk**  
*WPLYW WŁAŚCIWOŚCI REOLOGICZNYCH EMULSJI NA ICH WSIĄKANIE DO WNĘTRZA STRUKTUR SORBENTÓW*
23. **Loredana Mirela Völker-Pop, Jörg Läger**  
*INVESTIGATIONS OF COMPLEX FLUIDS WITH LARGE AMPLITUDE OSCILLATORY SHEAR (LAOS) METHOD*
24. **Patryk Ziółkowski, Piotr Owczarz, Marek Dziubiński**  
*WPLYW SZYBKOŚCI NAGRZEWANIA NA PROCES ŻELOWANIA HYDROŻELI CHITOZANOWYCH*

**19<sup>30</sup>** - **Uroczysta kolacja**

### **III DZIEŃ – 23 października 2015 (piątek)**

Aula im. Prof. Oswalda Matei Wydział Budownictwa i Architektury Politechniki Opolskiej,  
ul. Katowicka 48, 45-061 Opole

**9<sup>00</sup>-10<sup>40</sup>** - **SESJA VI**

Prowadzący:

**dr hab. inż. B. TAL-FIGIEL, prof. PK,**

**dr hab. inż. J. SĘK, prof. PŁ**

9<sup>00</sup>-9<sup>45</sup> - **Adrian Hill**

*STABILNOŚĆ ZAWIESIN; DLACZEGO WIELKOŚĆ CZĄSTEK, POTENCJAŁ ZETA ORAZ WŁAŚCIWOŚCI REOLOGICZNE SĄ ISTOTNE*

9<sup>45</sup>-9<sup>55</sup> **Barbara Tal-Figiel, Wiesław Figiel, Anna Michno**

*WPLYW KRYSTALIZACJI W POLU ULTRADŹWIĘKOWYM NA WŁAŚCIWOŚCI REOLOGICZNE TŁUSZCZÓW*

9<sup>55</sup>-10<sup>05</sup> - **Paweł Ptaszek, Anna Ptaszek, Kacper Kaczmarczyk, Joanna Kruk, Mirosław Grzesik**

*OCENA PARAMETRÓW REOLOGICZNYCH PŁYNÓW SPOŻYWCZYCH Z WYKORZYSTANIEM DOPPLEROWSKICH METOD ULTRADŹWIĘKOWYCH I POMIARU SPADKU CIŚNIENIA*

10<sup>05</sup>-10<sup>15</sup> - **Piotr Domagalski, Szymon Łuczyński**

*PRZEPLYWOWA MIKROEOMETRIA W WĘZLE MIKROKANAŁÓW*

10<sup>15</sup>-10<sup>25</sup> - **Jacek Lewandowicz, Joanna Le Thanh-Blicharz, Zuzanna Małyszczek**  
*WŁAŚCIWOŚCI REOLOGICZNE SKROBI WOSKOWYCH WZBOGACONYCH MIKROELEMENTAMI*

Dyskusja

**10<sup>40</sup>-11<sup>00</sup>** - **Przerwa kawowa**

- 11<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>** - **SESJA VII**  
 Prowadzący:  
**prof. dr hab. S. GRZESZCZYK,**  
**dr hab. inż. T. KILIAŃSKI, prof. UWM**
- 11<sup>00</sup>-11<sup>30</sup>** - **Loredana Mirela Völker-Pop, Gunter Arnold, Elke Riedl, Denis Schütz**  
*ADVANCED RHEOMETRY TOOLS FOR VISCOELASTIC MATERIALS*
- 11<sup>30</sup>-12<sup>00</sup>** - **Sylwia Różańska**  
*WŁAŚCIWOŚCI REOLOGICZNE MIESZANINY  
 ZWITERJONOWO/ANIONOWYCH ROZTWORÓW ŚRODKÓW  
 POWIERZCHNIOWO CZYNNYCH*
- 12<sup>00</sup>-12<sup>10</sup>** - **Josef Jüza, Ivan Fortelný**  
*TOKEM INDUKOVANÁ KOALESCENCE: METODY VÝPOČTU PRO  
 SMĚSI S VISKOELASTICKOU MATRICÍ*
- 12<sup>10</sup>-12<sup>20</sup>** - **Jan Kubik**  
*ZASTOSOWANIA GRADIENTOWEJ TERMOMECHANIKI DO  
 ANALIZY PROCESÓW REOLOGICZNYCH W MATERIAŁACH  
 KAPILARNO-POROWATYCH*
- 12<sup>20</sup>-12<sup>30</sup>** - **Jan Kubik, Kamil Pawlik**  
*SZACOWANIE FUNKCJI RELAKSACJI POSZCZEGÓLNYCH  
 WARSTW PRĘTA DREWNIANEGO*
- 12<sup>30</sup>-12<sup>40</sup>** - **Wioleta Kalista, Tomasz Pużak**  
*MROZOODPORNY BETON SAMOZAGĘSZCZALNY  
 W PREFABRYKACJI BETONOWEJ*

Dyskusja

---

**13<sup>00</sup>-13<sup>30</sup>** - **Zakończenie Kongresu**

---

**13<sup>30</sup>-14<sup>30</sup>** - **Obiad**

---