

2nd CECEM

W dniach 05.06.2017 – 09.06.2017 miał miejsce na naszym wydziale “2nd Central European Civil Engineering Meeting” (2nd CECEM). Na to robocze spotkanie zrealizowane w ramach programu Erasmus+ przyjechali naukowcy z sześciu Politechnik z czterech państw (Rys. 1.):

1) Constantin Anca	Ovidius University of Constanta	Rumunia
2) Konečný Petr	Ostrava University of Technology	Czechy
3) Keršner Zbyněk	Brno University of Technology	Czechy
4) Kucharczyková Barbara	Brno University of Technology	Czechy
5) Kusak Ivo	Brno University of Technology	Czechy
6) Luňák Miroslav	Brno University of Technology	Czechy
7) Major Izabela	Częstochowa University of Technology	Polska
8) Major Maciej	Częstochowa University of Technology	Polska
9) Malíková Lucie	Brno University of Technology	Czechy
10) Rovnaník Pavel	Brno University of Technology	Czechy
11) Seitl Stanislav	Brno University of Technology	Czechy
12) Šimonová Hana	Brno University of Technology	Czechy
13) Topolář Libor	Brno University of Technology	Czechy
14) Tvrdá Katarína	Slovak University of Technology	Słowacja

Goście z Republiki Czeskiej, Słowacji, Rumunii i Polski, w trakcie pierwszego dnia CECEM (Rys. 2.), przedstawiali swoje referaty z zakresu mechaniki budowli, modelowania konstrukcji oraz budownictwa ogólnego. W trakcie drugiego dnia CECEM przeprowadzono szkolenie dotyczące wyjazdów na uczelnie zagraniczne i wyzwań oraz możliwości z tym związanych. Gościnne referaty w języku angielskim wygłosili w tym dniu następujący pracownicy naszej uczelni (w kolejności wystąpienia: mgr Joanna Stankiewicz-Majkowska, dr hab. Paweł K. Zarzycki, dr hab. inż. Jacek Katzer, dr inż. Mirosław Wesołowski, dr hab. inż. Krzysztof Cichocki).



Rys. 1. Nasi goście z Czech, Słowacji i Rumunii po wygłoszeniu swoich prezentacji

W pierwszym rzędzie od lewej: Konečný Petr, Šimonová Hana, Kucharczyková Barbara, Malíková Lucie, Luňák Miroslav, Tvrdá Katarína, Kusak Ivo (kuca), Donski Jacek (kuca).

W drugim rzędzie od lewej: Keršner Zbyněk, Rovnaník Pavel, Topolář Libor, Seitl Stanislav, Constantin Anca, Krzysztof Cichocki, Jacek Katzer.

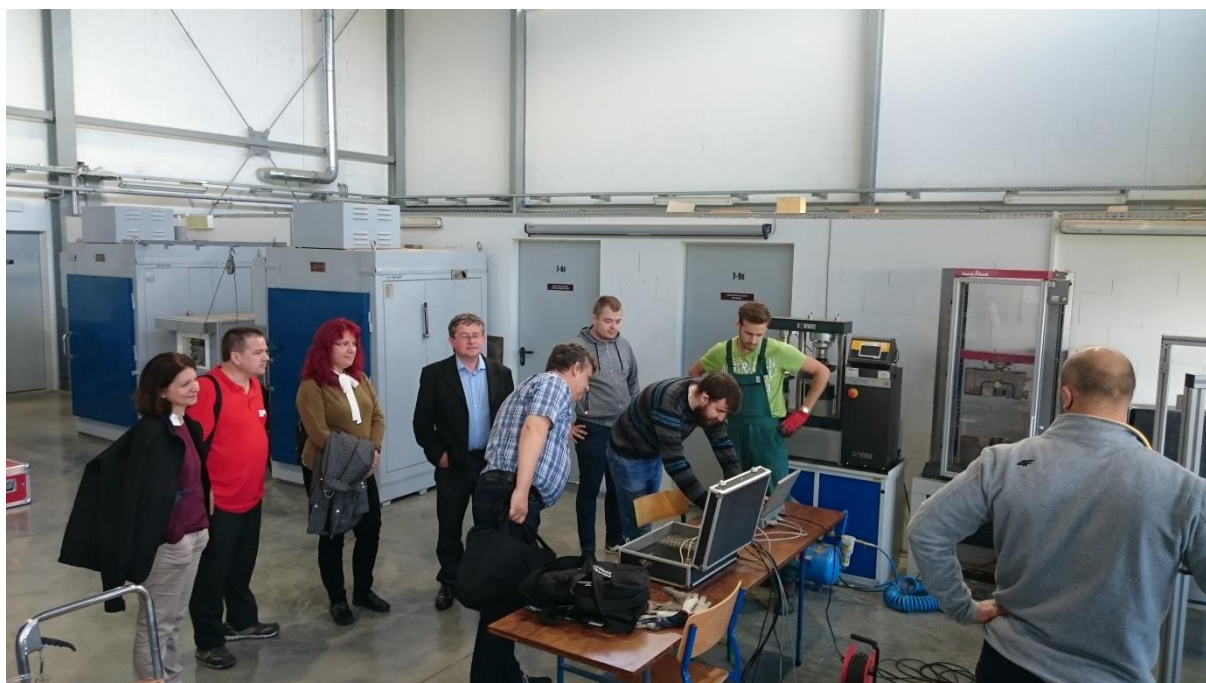


Schedule of 2nd CECM, Koszalin University of Technology, 05.06.2017 – 09.06.2017.

(ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin, Building C, Room 102)

	Monday 05.06.2017.	Tuesday 06.06.2017.	Wednesday 07.06.2017.	Thursday 08.06.2017.	Friday 09.06.2017.
9 ⁰⁰	Welcome reception	My experience with... Workshop	Testing and modelling of SFRC Workshop	Technical trip to Swolowo (heritage site of timber framed buildings)	Visits to labs and faculties
9 ³⁰	Lectures of the participants				
10 ⁰⁰					
10 ³⁰					
11 ⁰⁰					
11 ³⁰	Panel discussion				
12 ⁰⁰					
12 ³⁰					Lunch break
13 ⁰⁰					
13 ³⁰	Lunch break	Lunch break	Lunch break	Gala dinner Dune Restaurant Mielno	Lunch break
13 ³⁰	Consultations for undergraduate, graduate and Ph.D. students	Consultations for undergraduate, graduate and Ph.D. students	Consultations for undergraduate, graduate and Ph.D. students		
14 ⁰⁰					
14 ³⁰					
15 ⁰⁰					
15 ⁰⁰					
15 ³⁰					Closing ceremony
16 ⁰⁰					
16 ³⁰					
17 ⁰⁰					
17 ³⁰					
18 ⁰⁰					Technical visit: Amphitheatre
18 ³⁰					Farewell concert (Koszalin Philharmonic)
19 ⁰⁰					

Rys. 2. Program zajęć w trakcie CECM



Rys. 3. Wizyta i warsztaty w LTB

Trzeci dzień CECEM poświęcony został na warsztaty w laboratoriach wydziałowych (LTB – Rys. 3. i LWMiKB – Rys. 4.). Warsztaty były skupione na możliwościach badawczych laboratoriów WILŚiG w zakresie badań fibrobetonów. Przeprowadzono między innymi pełen pokaz badania belek fibrobetonowych według metodyki LOP, badanie wytrzymałości na ścinanie fibrobetonu według normy japońskiej oraz badanie wytrzymałości na rozciąganie przy zginaniu wielkowymiarowego ciała próbnego w kształcie płyty okrągłej ze śledzeniem odkształceń za pomocą optycznego systemu Aramis. W trakcie warsztatów i obrad odbywały się bardzo ożywione dyskusje. Prowadzone były też konsultacje dla studentów i pracowników Politechniki Koszalińskiej. Nasi goście byli pod wrażeniem możliwości badawczych obu wizytowanych laboratoriów. Prowadzono również rozmowy na temat praktyk, które studenci zagraniczni mogliby odbywać w LTB i LWMiKB w ramach programu ERASMUS+.

Delegacja z Brno University of Technology w Czechach zaproponowała podpisanie umowy bilateralnej dotyczącej współpracy WILŚiG z centrum badawczym AdMas (Advanced Materials, Structures and Technologies), które jest finansowane ze środków UE. Nasi goście wyrazili też chęć odwiedzenia naszego wydziału w przyszłym roku w ramach kolejnego roboczego spotkania CECEM realizowanego pod egidą programu Erasmus+. Wstępnie ustalono odpowiadający stronie czeskiej termin na 4 – 8 czerwca 2018 (3rd CECEM). W przyszłym roku będziemy również obchodzić dziesięciolecie współpracy z Brno University of Technology.



Rys. 4. Wizyta i warsztaty w LWMiKB

Bezpośrednim efektem 2nd CECEM będzie wydanie monografii w języku angielskim pod tytułem „RESEARCH AND MODELLING IN CIVIL ENGINEERING 2017”. Monografia zostanie wydana przez Wydawnictwo Politechniki Koszalińskiej, a jej edytorami będą dr hab. inż. Jacek Katzer oraz dr hab. inż. Krzysztof Cichocki. Nasi goście zgłosili 10 pełnych rozdziałów do przygotowywanej monografii. Roboczy spis treści monografii o objętości 155 stron przedstawiono poniżej:

RESEARCH AND MODELLING IN CIVIL ENGINEERING 2017

- 1) Energy transfer improvement in a water pumping installation
Anca Constantin, "Ovidius" University of Constanta, Romania
- 2) Experimental and numerical analysis of the work of steel concrete composite system
Helbrych P., Major M., Nawrot J.
Czestochowa University of Technology, Poland
- 3) Effect of carbon nanotubes on the mechanical fracture properties of alkali-activated materials
Pavel Rovnaník, Hana Šimonová, Libor Topolář, Pavel Schmid, Zbyněk Keršner
Brno University of Technology, Czech Republic
- 4) Correction of fatigue characteristics of concrete with respect to age of specimens
Hana Šimonová, Stanislav Seitzl, Petr Frantík, Zbyněk Keršner
Brno University of Technology, Czech Republic
- 5) The selected applications of acoustic methods for monitoring building materials
Libor Topolář, Luboš Pazdera, Michaela Hoduláková, Karel Mikulášek
Brno University of Technology, Czech Republic
- 6) Comprehensive Monitoring of the Shrinkage and Structural Changes of Cement Composites during Setting and Hardening
Barbara Kucharczyková, Libor Topolář, Petr Daněk, Dalibor Kocáb, Ondřej Karel
Brno University of Technology, Czech Republic
- 7) Impedance spectroscopy, a method for determining physicochemical properties of building materials
Miroslav Lunak, Ivo Kusak
Brno University of Technology, Czech Republic
- 8) Simulation quality of the probability of the reinforced concrete corrosion initiation evaluation
Tuan Le Duc, Petr Konečný
Ostrava University of Technology, Czech Republic
- 9) Multi-parameter fracture mechanics: Practical applications
Lucie Malikova, Stanislav Seitzl
Brno University of Technology, Czech Republic
- 10) Selected problems of the foundation slab under the residential building
Katarína Tvrdá
Slovak University of Technology, Bratislava, Slovakia

Organizacja 2nd CECM została wsparta finansowo zarówno przez Prorektora PK ds. Nauki i Rozwoju jak i przez Dziekana WILŚiG. Udzielone dofinansowanie pozwoliło na zorganizowanie wycieczki technicznej do skansenu budownictwa pomorskiego w Swołowie (Rys. 5.), przygotowanie uroczystego poczęstunku w Dune Restaurant & Lounge – Mielno (Rys. 6.) oraz zaproszenie naszych gości na koncert muzyki poważnej w Filharmonii Koszalińskiej. Komitet organizacyjny CECM (w składzie: dr hab. inż. Jacek Katzer, dr hab. inż. Krzysztof Cichocki, dr inż. Jacek Domski) pragnie wyrazić gorące podziękowania zarówno dla dr hab. inż. Witold Gulbińskiego jak i dla dr hab. inż. Wiesławy Głodkowskiej za wsparcie.





Rys. 5. Wycieczka techniczna do skansenu budownictwa pomorskiego w Swołowie



Rys. 6. Uroczysty obiad w Dune Restaurant & Lounge – Mielno