



PROGRAM OBRAD XIV KONFERENCJI

	Wtorek 18.06.2013	Środa 19.06.2013	Czwartek 20.06.2013
8.00 – 9.00		Śniadanie	Śniadanie
9.00 – 9.15		Sesja III (9.00 – 10.30)	Sesja VII (9.00 – 10.30)
9.15 – 9.30			
9.30 – 9.45			
9.45 – 10.00			
10.00 – 10.15			
10.15 – 10.30			
10.30 – 10.45		Przerwa	Przerwa
10.45 – 11.00		Sesja IV (11.00 – 12.30)	Sesja VIII (11.00 – 12.30)
11.00 – 11.15			
11.15 – 11.30			
11.30 – 11.45			
11.45 – 12.00			
12.00 – 12.15		Przyjazd uczestników konferencji	Przerwa
12.15 – 12.30			
12.30 – 12.45			
12.45 – 13.00			
13.00 – 14.00	Obiad	Obiad	Obiad
14.00 – 15.00	Przerwa	Przerwa	Przerwa
15.00 – 15.15	Sesja I (15.00 – 16.30)	Sesja V (15.00 – 16.30)	Sesja IX (15.00 – 16.30)
15.15 – 15.30			
15.30 – 15.45			
15.45 – 16.00			
16.00 – 16.15			
16.15 – 16.30			
16.30 – 16.45	Przerwa	Przerwa	Przerwa
16.45 – 17.00	Sesja II (17.00 – 18.30)	Sesja VI (17.00 – 18.30)	Sesja X (17.00 – 18.30)
17.00 – 17.15			
17.15 – 17.30			
17.30 – 17.45			
17.45 – 18.00			
18.00 – 18.15			
18.15 – 18.30			
18:30 – 19:00			
19.00 – 20.00	Kolacja	Kolacja Grill	Kolacja
20.00 – 21.00	Wieczór australijski		

Sesja	Tytuł	Przewodniczący	
Sesja I	Wymiana ciepła i masy	Prof. Jan Kubik	Dr hab. Hanna Jędrzejuk
Sesja II	Energooszczędność	Prof. Wojciech Marks	Prof. Dorota Bzowska
Sesja III	Środowisko zewnętrzne	Prof. Leszek Laskowski	Prof. Jerzy Zb. Piotrowski
Sesja IV	Symulacje energetyczne budynków	Prof. Zbigniew Rusin	Dr hab. Tomasz Kisilewicz
Sesja V	Klimat i mikroklimat	Prof. Lech Śliwowski	Prof. Henryk Nowak
Sesja VI	Modelowanie procesów fizycznych	Prof. Krzysztof Cena	Prof. Ewa Błazik-Borowa
Sesja VII	Materiały budowlane	Prof. Jan Ślusarek	Prof. Halina Garbalińska
Sesja VIII	Rozwój zrównoważony	Dr Chris Hamans	Dr Aleksander Dariusz Panek
Sesja IX	Badania eksperymentalne	Prof. Jerzy Andrzej Pogorzelski	Prof. Dariusz Gawin
Sesja X	Energia słoneczna	Prof. Leszek Wolski	Dr hab. Irena Ickiewicz

Wskazówki dojazdu do hotelu Wodnik w Słoku, koło Bełchatowa.

WSPÓLRZĘDNE GEOGRAFICZNE: N 51°16'47.00' E 19°21'49.00'

Z Warszawy

Wyjazd z centrum miasta w kierunku Janek. Droga E67 do okolic Piotrkowa Trybunalskiego, następnie zjazd w drogę E75. Na wysokości Kamieńska na światłach skręcamy w prawo w stronę Bełchatowa w drogę 484. W miejscowości Łękawa, na ostrym zakręcie w prawo, zjeżdżając z głównej drogi, jedziemy prosto przez las i wyjeżdżamy przy hotelu.

Z Katowic

Wyjazd z centrum miasta w kierunku Częstochowy, wjazd na drogę E75. Na wysokości Kamieńska na światłach skręcamy w lewo w stronę Bełchatowa na drogę 484. W miejscowości Łękawa, na ostrym zakręcie w prawo, zjeżdżając z głównej drogi, jedziemy prosto przez las i wyjeżdżamy przy hotelu.

Z Łodzi

Wyjazd z centrum miasta droga E75 w kierunku Częstochowy. Na wysokości Kamieńska na światłach skręcamy w prawo w stronę Bełchatowa w drogę 484. W miejscowości Łękawa, na ostrym zakręcie w prawo, zjeżdżając z głównej drogi, jedziemy prosto przez las i wyjeżdżamy przy hotelu.

Alternatywnie droga nr 14 do Pabianic, następnie droga 485 do Bełchatowa, w Bełchatowie na rondzie w kierunku Rogowca, po około 10 km, kierując się znakami skręcamy w lewo i dojeżdżamy do hotelu.

Z Wrocławia

Wyjazd z centrum miasta droga E67 w kierunku Warszawy, w miejscowości Kluki, kierując się znakami skręcamy w prawo w kierunku Nowego Janowa (Rogowca). W miejscowości Rogowiec, skręcamy w lewo, a po 200 metrach w prawo na drogę do hotelu.

Alternatywnie droga E67 do Bełchatowa, na światłach przy MC'Donaldzie w prawo w drogę 484, na kolejnych światłach w prawo, w kierunku Rogowca po około 10 km, kierując się znakami skręcamy w lewo i dojeżdżamy do hotelu.

Z Poznania

Wyjazd z centrum miasta drogą nr 11 w kierunku Sieradza, za Poznaniem skręcamy w lewo w kierunku Łodzi na autostradę płatną A2, na zjeździe Uniejów-Dąbie, kierujemy się na Uniejów drogą nr 473, następnie do Łasku przez Szadek. Z Łasku drogą 483 dojeżdżamy do miejscowości Buczek. Stamtąd drogą 484 przez Żelów do Bełchatowa. Na rondzie w Bełchatowie kierujemy się w stronę Rogowca. Po wyjeździe z miasta, po około 10 km, kierując się znakami skręcamy w lewo i dojeżdżamy do hotelu.

18.06.2013 - wtorek

Sesja I (15.00 – 16.30) – Wymiana ciepła i masy

1. **D. Bzowska, J. Możaryn:** Modelowanie dynamiki procesów wymiany powietrza w obiektach budowlanych metodą sieci neuronowych.
2. **S. Grabarczyk:** Zastosowanie szeregów czasowych w prognozowaniu zapotrzebowania na ciepło w szklarni.
3. **J. Kubik, A. Kucharczyk:** Przepływ masy w kontakcie podłoże i okład odsalający.
4. **J. Kubik, A. Kucharczyk:** Badanie efektywności okładów odsalających z ligniny.
5. **M. Bochenek, H. Garbalińska:** Zmiana parametrów cieplnych betonu komórkowego wywołane kapilarnym zawilgoceniem przegrody.
6. **B. Orlik-Koźdoń, T. Steidl:** Docieplenia od wewnątrz. Materiały, technologie, metodyka obliczeń.

Sesja II (17.00 – 18.30) – Energooszczędność

1. **K. Wojtas, K. Kleszcz:** Ocena zapotrzebowania energii na cele wentylacyjne w wybranych systemach wentylacji indywidualnej.
2. **D. Heim, M. Janicki, D. Knera, A. Machniewicz, E. Szczepańska-Rosiak, I. Zbiciński:** Energetyczna koncepcja fasady budynku o zerowym zapotrzebowaniu na energię.
3. **M. Grudzińska:** Oszklone balkony i ich wpływ na zapotrzebowanie na energię w pomieszczeniach mieszkalnych.
4. **B. Wilk-Słomka, M. Zajac:** Usytuowanie lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym a jego charakterystyka energetyczna.
5. **P. Kwasnowski, M. Fedorczyk-Cisak:** Wpływ zintegrowanych systemów automatyki na efektywność energetyczną budynków w świetle normy PN-EN 15232.
6. **P. Krause, D. Wojewódka:** Diagnostyka cieplna prefabrykowanych budynków pasywnych.

19.06.2013 - środa

Sesja III (9.00 – 10.30) – Środowisko zewnętrzne

1. **K. Klemm:** Przybliżona ocena warunków wietrznych wokół budynku.
2. **J. Bęc:** Wpływ struktury wiatru na jego oddziaływanie na konstrukcje budowlane w oparciu o badania modelowe w tunelu aerodynamicznym i analizy numeryczne.
3. **M. Górko, D. Heim, E. Szczepańska-Rosiak:** Geometryczne ujęcie rozkładu luminancji wybranych, charakterystycznych typów nieboskłonów.
4. **E. Szczepańska-Rosiak, D. Heim:** Analiza dostępności światła dziennego w warunkach nieboskłonu zachmurzonego.
5. **L. Dulak, M. Marchacz, A. Nowoświat, M. Olechowska, R. Żuchowski:** Analiza możliwości redukcji zabezpieczeń przeciwdźwiękowych w sąsiedztwie dróg w świetle rozporządzenia zmieniającego.
6. **A. Prokopska, I. Labuda:** Uwarunkowania kształtowania formy architektonicznej w aspekcie współczesnego rozwoju technik i technologii ekologicznych w budownictwie.

Sesja IV (11.00 – 12.30) – Symulacje energetyczne budynków – IBPSA-Poland

1. **G. Rudolph:** High performance interior insulation system Stotherm In Aevero.
2. **J. Rucińska, B. Zawada:** Dokładność odwzorowania procesów ciepłno-wilgotnościowych w budynku jednorodzinym w Polsce (adaptacja oprogramowania TRNSYS do warunków Polski).
3. **M. Mijakowski, J. Sowa, P. Narowski:** Symulacja działania wentylacji hybrydowej wykorzystującej wilgotność powietrza jako sygnał sterujący.
4. **A. Machniewicz, D. Knera, D. Heim:** Wpływ sposobu użytkowania obiektu na efektywność fasady podwójnej.
5. **D. Knera, A. Machniewicz, D. Heim:** Efekt zastosowania elementów o regulowanej przepuszczalności promieniowania słonecznego na skuteczność funkcjonowania fasady podwójnej.
6. **M. Jabłoński, K. Wiśniewski:** Adaptacja akustyczna hali produkcyjnej do wymagań związanych z dźwiękowym systemem ostrzegawczym.

Sesja V (15.00 – 16.30) – Klimat i mikroklimat

1. **M. Telejko, J. Z. Piotrowski:** Badania ankietowe jako element oceny mikroklimatu wewnętrznego.
2. **D. Koruba, J. Zb. Piotrowski, M. Starzomska:** Jakość powietrza w pomieszczeniach skażonych grzybami pleśniowymi.
3. **H. Żelazny:** Kształtowanie się temperatury powietrza w łazience pod wpływem procesów związanych z jej użytkowaniem.
4. **E. Zender-Świercz, J. Zb. Piotrowski, M. Starzomska:** Wpływ prac remontowych pokrycia dachowego na mikroklimat pomieszczeń.
5. **M. Rojewska-Warchał:** Komfort cieplny w obiekcie sakralnym w aspekcie techniczno-ekonomicznym.
6. **L. Dulak, M. Marchacz, A. Nowoświat, M. Olechowska, R. Żuchowski:** Obliczenia czasu pogłosu w hali laboratorium Wydziału Budownictwa.
7. **E. Szczepańska-Rosiak, D. Heim:** Analiza natężenia oświetlenia w pomieszczeniu w aspekcie rozkładu luminancji na nieboskłonie całkowicie zachmurzonym.

Sesja VI (17.00 – 18.30) – Modelowanie procesów fizycznych – IBPSA-Poland

1. **P. Ostrowski., A. Radzikowska:** Thermoelastic response in infinite hollow cylinder with longitudinally graded material properties.
2. **P. Narowski, J. Stasiński, M. Mijakowski, J. Sowa:** Modelowanie funkcji odpowiedzi typowych mostków cieplnych identyfikowanych w systemach BIM.
3. **P. Ziembicki, A. Węglarz, M. Klimczak:** Analiza wymagań technicznych i eksploatacyjnych dla budynków przy zasilaniu ze scentralizowanych źródeł ciepła.
4. **P. Jamińska, T. Lipecki, E. Błazik-Borowa:** Porównanie symulacji CFD z wykorzystaniem różnych wersji modelu k-ε z badaniami modelowymi prostopadłościanu.
5. **G. Krajewski:** Analiza wpływu zastosowanego modelu turbulencji na zgodność wyników z pomiarami laboratoryjnymi rozkładu prędkości płaskiej strugi ograniczonej.
6. **G. Sztarbała:** Wentylacja naturalna tunelu drogowego w warunkach pożaru – obliczenia numeryczne.

20.06.2013 - czwartek

Sesja VII (9.00 – 10.30) – Materiały budowlane

1. **Z. Rusin, P. Świercz, P. Stępień:** Porównanie termicznych i objętościowych efektów zamarzania wody w zaprawach cementowych.
2. **H. Garbalińska, J. Strzałkowski:** Parametry cieplne i wytrzymałościowe napowietrzonego i nienapowietrzonego betonu zwykłego i lekkiego.
3. **R. Wyczółkowski, D. Urbaniak, T. Wyleciał:** Analiza porównawcza własności cieplnych wybranych rodzajów pustaków wielokomorowych stosowanych w stropach Teriva.
4. **M. Sobolewski:** Izolacyjność cieplna pianki w aerozolu do montażu stolarki otworowej.
5. **J. Bochen:** Szacowanie trwałości tynków elewacyjnych na podstawie testów starzeniowych.
6. **W. Brachaczek:** Modelowanie technologii wytwarzania tynków renowacyjnych w aspekcie wytrzymałości na ściskanie.
7. **A. Kaliszuk-Wietecha, P. L. Narloch:** Współczesne uwarunkowania i problemy budownictwa z surowej ziemi w klimacie umiarkowanym.

Sesja VIII (11.00 – 12.30) – Rozwój zrównoważony – iiSBE-Polska

1. **C. Hamans:** CEN TC350 sustainability standards: overview - positioning - status - new developments.
2. **A. Panek, J. Rucińska:** Przegląd wag kryteriów środowiskowych i propozycja metody ich wyznaczania.
3. **M. Piasecki, R. Geryło:** Analiza ekonomiczna budynków w cyklu życia – metody obliczeniowe i przykłady.
4. **S. Subocz:** Zużycie energii pierwotnej oraz poziom emisji CO₂ w produkcji drewnianych materiałów budowlanych.
5. **P. Mokrzyński, A. Mozer, A. Targowski:** Symulacje w systemach certyfikacji budynków LEED i BREEAM – doświadczenie z wdrożeń w Polsce.
6. **P. Bartkiewicz:** Międzynarodowe studia w zakresie interdyscyplinarnej współpracy zespołów zmierzających do wdrożenia zasad dyrektywy w sprawie charakterystyki energetycznej budynków – Projekt IDES-EDU.

Sesja IX (15.00 – 16.30) – Badania eksperymentalne

1. **J. Wawrzeńczyk, A. Kłak, A. Molendowska:** Ocena stopnia uszkodzenia wewnętrznego w betonie cyklicznie zamrażanym.
2. **M. Jabłoński, M. Kowarska, D. Gawin:** Zastosowanie techniki termowizyjnej do monitoringu procesu hydratacji cementu w masywnych elementach betonowych.
3. **K. Nowak, A. Zastawna-Rumin:** Badanie i analiza przegrody z dodatkiem materiałów fazowo zmiennych w warunkach niestacjonarnych.
4. **T. Lipecki:** Badania modelowe współczynników aerodynamicznych konstrukcji prostopadłościennych.
5. **L. Dulak, M. Marchacz, A. Nowoświat, M. Olechowska, R. Żuchowski:** Pomiar czasu pogłosu w hali laboratorium Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej.
6. **P. Krause:** Kondensacja wilgoci w aspekcie bezpieczeństwa użytkowania budynku.

Sesja X (17.00 – 18.30) – Energia słoneczna

1. **W. Marks, H. Jędrzejuk:** Optymalizacja dyskretna przeszklonych fasad podwójnych.
2. **T. Kisilewicz:** Przegrzewanie budynków niskoenergetycznych.
3. **I. Ickiewicz:** Energetyka słoneczna – analiza efektywności cieplnej i ekonomicznej w polskich warunkach klimatycznych.
4. **D. Bzowska:** Wpływ okapu nadokiennego na proces pozyskiwania energii promieniowania słonecznego.
5. **M. Janicki, D. Heim:** Wpływ dostępu bezpośredniego promieniowania słonecznego na procesy termiczne w fasadzie podwójnej.
6. **D. Chwieduk, J. Bigorajski, M. Chwieduk:** Dobór i wymiarowanie słonecznych instalacji grzewczych dla zadanych warunków użytkowania.
7. **B. Wilk-Słomka, A. Koza:** Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w budynku jednorodzinym a emisja zanieczyszczeń.