

55 KONFERENCJA NAUKOWA

**Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN
i Komitetu Nauki PZITB**

KIELCE – KRYNICA 20 – 25 września 2009 roku

KRYNICA 2009

Część problemowa

KSZTAŁCENIE KADR TECHNICZNYCH DLA BUDOWNICTWA

Część ogólna

PROBLEMY NAUKOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA

ORGANIZATORZY KONFERENCJI

Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk
Komitet Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Świętokrzyskiej
Fundacja im. Stanisława Staszica w Kielcach

PATRONAT i KOMITET HONOROWY

Barbara KUDRYCKA – Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Katarzyna HALL – Minister Edukacji Narodowej

Cezary GRABARCZYK – Minister Infrastruktury

Wojciech RADOMSKI – Przewodniczący Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk

Andrzej AJDUKIEWICZ – Przewodniczący Komitetu Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa

Stanisław ADAMCZAK – Rektor Politechniki Świętokrzyskiej

Zbigniew GRABOWSKI – Prezes Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Wiktor PIWKOWSKI – Przewodniczący Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa

KOMITET NAUKOWY

prof. dr hab. inż. Wojciech RADOMSKI - Przewodniczący

Część Problemowa

Prof. Andrzej AJDUKIEWICZ

Prof. Lech CZARNECKI

Prof. Zbigniew GRABOWSKI

Prof. Janusz KAWECKI

Prof. Zbigniew KLEDYŃSKI

Prof. Jerzy Z. PIOTROWSKI

Mgr inż. Wiktor PIWKOWSKI

Prof. Zbigniew RUSIN

Prof. Antoni SZYDŁO

Prof. Marian TRACZ

Doc. Stanisław M. WIERZBICKI

Część Ogólna

Prof. Andrzej AJDUKIEWICZ

Prof. Andrzej M. BRANDT

Prof. Tadeusz CHMIELEWSKI

Prof. Lech CZARNECKI

Prof. Marian GIŻEJOWSKI

Prof. Józef GŁOMB

Prof. Zbigniew JANOWSKI

Prof. Stanisław KAJFASZ

Prof. Oleg KAPLIŃSKI

Prof. Tadeusz KASPROWICZ

Prof. Piotr KLEMM

Prof. Michał KNAUFF

Prof. Aleksander KOZŁOWSKI

Prof. Maciej K. KUMOR

Prof. Andrzej ŁAPKO

Prof. Cezary MADRYAS

Prof. Henryk NOWAK

Prof. Zbigniew SIKORA

Prof. Jacek ŚLIWIŃSKI

Prof. Waldemar ŚWIDZIŃSKI

Prof. Krzysztof WILDE

Prof. Witold WOŁOWICKI

Prof. Jerzy ZIÓŁKO

KOMITET ORGANIZACYJNY

dr hab. inż. Zbigniew Rusin, prof. PŚk – przewodniczący
dr hab. inż. Jerzy Z. Piotrowski, prof. PŚk – wiceprzewodniczący
dr hab. inż. Zdzisława Owsiak – wiceprzewodnicząca do spraw naukowych
dr inż. Grzegorz Stelmaszczyk – sekretarz naukowy
dr inż. Andrzej Deneka – sekretarz organizacyjny
dr inż. Izabela Bijak
dr inż. Maria Włodarczyk
mgr inż. Łucja Nowak
mgr inż. Marek Białek

BIURO KONFERENCJI

mgr Aneta Sadura-Jamróż
Elżbieta Wincukiewicz
mgr inż. Przemysław Świercz

ADRES KOMITETU ORGANIZACYJNEGO

Politechnika Świętokrzyska
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
„Krynica 2009”
25-314 Kielce, Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7
tel. +48 41 34 24 593, +48 41 34 24 377
fax +48 41 34 24 398
e-mail: krynica2009@tu.kielce.pl

KONTO BANKOWE

Fundacja im. Stanisława Staszica w Kielcach,
25-314 Kielce, Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7
NIP: 657-21-27-064 (dla wpłat krajowych)
NIP: PL 657-21-27-064 (dla wpłat zagranicznych)
nr konta: 49 1240 1372 1111 0000 1249 3292 (z dopiskiem „Krynica 2009”)

SŁOWO WSTĘPNE ORGANIZATORÓW KONFERENCJI

Pięćdziesiąta piąta Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Krynica 2009” jest w bieżącym roku organizowana po raz pierwszy przez Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach. Ogólny kształt Konferencji nadany w poprzednich latach przez kolejnych organizatorów został utrzymany. Część ogólna jest poświęcona tradycyjnie problemom naukowo-badawczym budownictwa, natomiast część problemowa kształceniu kadr technicznych dla budownictwa. Tematyka części problemowej pojawiła się jako wyraz zaniepokojenia środowiska konsekwencjami zmian systemowych w kształceniu kadr technicznych na potrzeby budownictwa, w tym kadr na poziomie zasadniczym i średnim, jakie nastąpiły w Polsce po przełomie w 1989 roku. W coraz większym stopniu dostrzega się także ułomności w systemie kształcenia akademickiego i podyplomowego inżynierów. Globalizacja rynku pracy i usług budowlanych z jednej strony oraz pochodne wstąpienia Polski do Unii Europejskiej z drugiej strony, wymagają przekształceń systemowych. Jaki model z uwzględnieniem sytuacji ekonomicznej powinniśmy kształtować? Na to pytanie nie ma prostej odpowiedzi, lecz Konferencja może się przyczynić do ujednolicenia poglądów w tej istotnej sprawie.

W części problemowej Konferencji przewidziano do wygłoszenia 15 zamawianych referatów przyporządkowanych następującym problemom:

- ocena systemu kształcenia na poziomie zasadniczym i średnim wraz z propozycjami zmian systemowych,
- ogólna ocena jakości kształcenia inżynierów budownictwa w Polsce,
- analiza i propozycje zmian systemowych w kształceniu akademickim inżynierów,
- kształcenie podyplomowe i doksztalcanie inżynierów.

W części ogólnej zaplanowano do wygłoszenia łącznie 89 referatów oraz 4 komunikaty naukowe. Referaty w tej części Konferencji zostały zakwalifikowane przez Komitet Naukowy Części Ogólnej z uwzględnieniem recenzji przekazanych przez Oddziałowe Komisje Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa. Ze względu na zasadę, że wszystkie przyjęte referaty miały być wygłaszane, podzielono 17 specjalistycznych sesji na dwa równoległe toki realizowane w dwu salach konferencyjnych: „dużej” i „małej”.

Zrealizowanie programu Konferencji wraz z wieczornymi spotkaniami towarzyszącymi było możliwe dzięki zaangażowaniu i ofiarności instytucji sponsorujących, wśród których należy wymienić: Biuro Projektów Budownictwa Chodor-Projekt Sp. z o.o., PERI Polska Sp. z o.o., Henkel Polska Sp. z o.o., Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Kielcach, Polska Izba Inżynierów Budownictwa, CPJS - Centrum Promocji Jakości Stali Sp. z o.o., Atlas Sp. z o.o., ITB, FART Sp. z o.o., Henpol Sp. z o.o., Skanska S.A., Lafarge Cement S.A., Hanza Brokers, ZPW TRZUSKAWICA S.A., MENARD Polska Sp. z o.o., DROGMAS Zakład Robót Drogowych, Mostostal Warszawa.

Patronatem medialnym Konferencję objęły: Inżynieria i Budownictwo oraz Przegląd Budowlany.

Organizatorzy życzą uczestnikom Konferencji owocnych dyskusji naukowych i jak najlepszych wrażeń wyniesionych ze spotkań towarzyszących obradom.

W imieniu Organizatorów Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego

Zbigniew Rusin

ORGANIZACJA KONFERENCJI

Miejsce i termin Konferencji

Konferencja odbędzie się w Krynicy-Zdrój w dniach **20 do 25 września 2009 roku**. Otwarcie Konferencji nastąpi w sali konferencyjnej hotelu MOTYL w dniu **20 września 2009 roku (niedziela) o godz. 18.00**.

Organizatorzy Konferencji

Komitety Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk
Komitet Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Świętokrzyskiej
Fundacja im. Stanisława Staszica w Kielcach

Miejsce obrad

Obrady odbędą się w hotelu MOTYL przy ul. Leśnej 1 w Krynicy Zdrój. Rozpoczęcie Konferencji (niedziela 20.09.2009 godz. 18.00) i obrady Części Problemowej (poniedziałek, wtorek, 21-22.09.2009) odbędą się w dużej sali konferencyjnej hotelu MOTYL. Obrady Części Ogólnej (wtorek, środa, czwartek 22-24.09.2009) odbędą się równolegle w dwóch salach konferencyjnych w hotelu MOTYL według programu konferencji.

Prezentacja referatów

Pełne teksty referatów zamieszczono w materiałach konferencyjnych: tom I Część Problemowa, tom II Część Ogólna.

Prezentacje wszystkich prac konferencyjnych i dyskusja nad nimi odbywać się będą podczas sesji.

Maksymalny czas przeznaczony na prezentację referatów wygłaszanych podczas części problemowej wynosi 15 minut. Po wygłoszeniu wszystkich referatów rozpoczyna się dyskusja trwająca do zaplanowanego końca sesji.

Czas prezentacji referatu w sesjach części ogólnej Konferencji wynosi 10 min. Po wygłoszeniu każdego referatu przewidziano pięciominutową dyskusję. Wygłoszenie komunikatu naukowego trwa 6 min.

Do dyspozycji osób wygłaszających referaty będzie projektor multimedialny wraz z komputerem.

Autorzy referatów zobowiązani są do przesłania prezentacji multimedialnej w formie elektronicznej na adres e-mail: krynica2009@tu.kielce.pl do 15 września 2009 roku.

Zakwaterowanie i wyżywienie

Zakwaterowanie i wyżywienie uczestnicy Konferencji organizują we własnym zakresie.

Biuro Konferencji

Biuro Konferencji mieścić się będzie w holu hotelu MOTYL przy ul. Leśnej 1 w Krynicy Zdrój.

Biuro będzie otwarte w niedzielę 20.09.2008 r. od godz. 15.00 i będzie czynne aż do zakończenia konferencji.

Komunikaty i informacje Komitetu Organizacyjnego będą umieszczane na tablicach ogłoszeń przy salach obrad.

Wystawy promocyjne firm

Wystawy promocyjne firm będą organizowane w godzinach obrad w holu hotelu MOTYL.

Wystąpienia promocyjne firm odbywają się podczas sesji konferencyjnych w godzinach określonych w programie szczegółowym lub w ramach komunikatów wywieszonych na tablicach ogłoszeń.

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

CZĘŚĆ PROBLEMOWA

KSZTAŁCENIE KADR TECHNICZNYCH DLA BUDOWNICTWA

niedziela 20 września 2009

Hotel MOTYL
duża sala konferencyjna
18.00-20.00
OTWARCIE KONFERENCJI
• Przywitanie gości i uczestników – Zbigniew Rusin, Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Konferencji • Wystąpienie Przewodniczącego Komitetu Naukowego Konferencji, Przewodniczącego KILiW PAN, prof. Wojciecha Radomskiego • Wystąpienie Przewodniczącego KN PZITB, prof. Andrzeja Ajdukiewicza • Wystąpienie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. Barbary Kudryckiej • Wystąpienie Prezesa Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, prof. Zbigniewa Grabowskiego • Wystąpienie Przewodniczącego PZITB, mgr inż. Wiktora Piwkowskiego • Wystąpienie Rektora Politechniki Świętokrzyskiej, prof. Stanisława Adamczaka • Wystąpienie przedstawiciela Ministerstwa Infrastruktury, Podsekretarza Stanu Olgierda Dziekońskiego • Wręczenie nagrody im. prof. Aleksandra Dyżewskiego – Przewodniczący Kapituły prof. Stanisław Srokowski • Wręczenie medalu im. prof. Stefana Kaufmana – Przewodniczący Śląskiej Komisji Nauki PZITB, prof. Jan Kubica • Wręczenie medalu im. prof. Romana Ciesielskiego – Przewodniczący Oddziału Małopolskiego PZITB, dr inż. Marian Płachecki • Wręczenie nagród PZITB im. prof. Stefana Bryły i prof. Wacława Żenczykowskiego – Przewodniczący Jury prof. Stanisław Kajfasz
Wystąpienie sponsora głównego - Prezes dr inż. Jarosław Mucha (Biuro Projektów Budownictwa Chodor-Projekt Sp. z o.o.)
20.00
WIECZÓR INAUGURACYJNY (Hotel MOTYL, II p., jadalnia)

PIERWSZY DZIEŃ OBRAD

poniedziałek 21 września 2009

Hotel MOTYL	
duża sala konferencyjna	
8.30-10.20	
Sesja 1: Kształcenie zawodowe na poziomie zasadniczym i średnim – propozycje zmian systemowych	
Sesji przewodniczą: Prof. dr hab. inż. Lech CZARNECKI Dr hab. inż. Zbigniew RUSIN Mgr inż. Roman MIKINA	Sekretarze: Dr inż. Izabela BIJAK Dr inż. Andrzej DENEKA
1. Zbigniew WŁODKOWSKI Szkola zawodowa szkołą pozytywnego wyboru – kierunki zmian w szkolnictwie zawodowym 2. Christoph MOTZKO System kształcenia zawodowego kadr technicznych i robotniczych budownictwa w Niemczech na przykładach 3. Wiktor PIWKOWSKI Kształcenie zawodowe – od robotnika do technika	
Przerwa 10.20-10.50	

Hotel MOTYL	
duża sala konferencyjna	
10.50-13.20	
Sesja 2: Kształcenie inżynierów dla budownictwa – ocena jakości kształcenia, propozycje zmian	
Sesji przewodniczą: Doc. dr inż. Stanisław WIERZBICKI Prof. dr hab. inż. Marian TRACZ Prof. dr hab. inż. Andrzej S. NOWAK	Sekretarze: Dr inż. Grzegorz STELMASZCZYK Mgr inż. Łucja NOWAK
1. Janusz KAWECKI Jakość kształcenia na kierunku budownictwo w ocenie Państwowej Komisji Akredytacyjnej 2. Roman MIKINA, Leszek CHODOR Jakość inżynierów, absolwentów w ocenie pracodawców polskich 3. Helmut SCHETTER Czy kształcenie na uniwersytetach technicznych w Niemczech odpowiada potrzebom branży budowlanej? 4. Andrzej S. NOWAK Kształcenie i doksztalcenie inżynierów - czy warto i czy można wykorzystać doświadczenia amerykańskie?	
Przerwa 13.20-15.00	

PIERWSZY DZIEŃ OBRAD

poniedziałek 21 września 2009

Hotel MOTYL	
duża sala konferencyjna	
15.00-17.30	
Sesja 3: Kształcenie inżynierów dla budownictwa – uwarunkowania systemowe, propozycje zmian	
Sesji przewodniczą: Prof. dr hab. inż. Janusz KAWECKI Prof. dr hab. inż. Antoni SZYDŁO Prof. dr hab. inż. Christoph MOTZKO	Sekretarze: Dr inż. Maria WŁODARCZYK Dr inż. Andrzej DENEKA
1. Barbara Kudrycka Referat Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego 2. Andrzej KURKIEWICZ Kształcenie inżynierów dla budownictwa 3. Andrzej ŁAPKO Realizacja Deklaracji Bolońskiej w obszarze inżynierii lądowej – porównanie z innymi krajami UE 4. Zbigniew GRABOWSKI Problematyka kształcenia zawodowego inżynierów w aspekcie uzyskania uprawnień budowlanych 5. Zbigniew RUSIN Współczesne potrzeby w zakresie edukacji inżynierów – czy duński system PBL im odpowiada?	

Hotel MOTYL
mała sala konferencyjna
18.00-19.30
Zebranie Grupy Programowej ISO/TC98

DRUGI DZIEŃ OBRAD

wtorek 22 września 2009

Hotel MOTYL	
duża sala konferencyjna	
8.30-11.00	
Sesja 4: Kształcenie ustawiczne i specjalistyczne	
Sesji przewodniczą: Prof. Helmut SCHETTER Dr hab. inż. Jerzy Z. PIOTROWSKI Dr inż. Leszek CHODOR	Sekretarze: Dr inż. Izabela BIJAK Mgr inż. Łucja NOWAK
1. Olgierd Roman DZIEKOŃSKI Problematyka edukacji i kształcenia ustawicznego w opinii Ministerstwa Infrastruktury 2. Antoni SZYDŁO, Marian TRACZ Jakość kształcenia branżowego na przykładzie budownictwa drogowego 3. Lech CZARNECKI, Stanisław WIERZBICKI Postulowany system kształcenia kadr technicznych po wyższych studiach dla budownictwa 4. Jadwiga FANGRAT, Marek KAPROŃ Kształcenie ustawiczne kadry technicznej budownictwa na tle celów Europejskiego Funduszu Społecznego	
Przerwa 11.00-11.30	

Hotel MOTYL	
duża sala konferencyjna	
11.30-13.15	
Sesja 5: Dyskusja ogólna - podsumowanie części problemowej Konferencji	
Sesji przewodniczą: Prof. dr hab. inż. Wojciech RADOMSKI Prof. dr inż. Andrzej AJDUKIEWICZ Prof. dr hab. inż. Zbigniew GRABOWSKI Mgr inż. Wiktor PIWKOWSKI	Sekretarze: Dr hab. inż. Zdzisława OWSIAK Dr inż. Grzegorz STELMASZCZYK

CZĘŚĆ OGÓLNA

PROBLEMY NAUKOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA

DRUGI DZIEŃ OBRAD
wtorek 22 września 2009

Hotel MOTYL	
duża sala	mała sala
15.30-16.45	15.30-17.15
Konstrukcje betonowe 1 TEORIE I BADANIA ELEMENTÓW	Budownictwo ogólne i nowe koncepcje w projektowaniu i wykonawstwie OBCIĄŻENIA KONSTRUKCJI I OCENA STANU TECHNICZNEGO OBIEKTÓW
Sesji przewodniczą: Prof. dr inż. Andrzej AJDUKIEWICZ Prof. dr hab. inż. Andrzej ŁAPKO	Sesji przewodniczą: Prof. dr hab. inż. Zbigniew JANOWSKI Prof. dr hab. inż. Cezary MADRYAS
1 Janusz PĘDZIWIATR, Dariusz STYŚ Wybrane problemy dotyczące analizy efektów drugiego rzędu w odniesieniu do słupów wydzielonych 2 Piotr KONDERLA Problem nośności granicznej płyt żelbetowych w ujęciu aktualnych przepisów normowych 3 Radosław KUPCZYK, Włodzimierz STAROSOLSKI Wpływ sposobu zakotwienia strzemion na ich nośność 4 Jacek KORENTZ Model zależności moment - krzywizna dla belek żelbetowych - ocena ciągliwości 5 Artur WÓJCICKI Efektywność mikrozbrojenia stalowego zakończonego odgięciem typu "z" w betonie rozciągany	1 Jerzy ŻURAŃSKI, Mariusz GACZEK, Mariusz FISZER Charakter i występowanie wiatrów katastrofalnych w Polsce 2 Ołeksy KOPYLOV Analiza awarii elewacji budynku wysokiego w kontekście obciążenia wiatrem 3 Bogdan WRÓBLEWSKI, Andrzej BOROWY Nowe klasyfikacje w zakresie odporności ogniowej ścian nienośnych z okładzinami z płyt gipsowo kartonowych 4 Lesław TARCZYŃSKI Wpływ zmian modernizacyjnych na temperaturę w przestrzeni wentylowanej wieloprzewodowego komina przemysłowego 5 Szczepan WOLIŃSKI Miary odporności konstrukcji na zdarzenia katastrofalne 6 Krzysztof WILDE, Magdalena RUCKA, Jacek CHRÓŚCIELEWSKI, Mikołaj MIŚKIEWICZ, Marek K. JASINA, Maciej MALINOWSKI System monitoringu technicznego hali sportowo widowiskowej OLIVIA w Gdańsku 7 Piotr KNYZIAK Neuronowa analiza wyników przeglądów technicznych prefabrykowanych budynków mieszkalnych
Przerwa 16.45-17.00	Przerwa 17.15-17.30

DRUGI DZIEŃ OBRAD

wtorek 22 września 2009

Hotel MOTYL	
duża sala	mała sala
17.00-18.15	17.30-18.35
Konstrukcje betonowe 2 ANALIZA I BADANIA KONSTRUKCJI	Inżynieria drogowa i mostowa 1 INŻYNIERIA MOSTOWA I
Sesji przewodniczą: Prof. dr hab. inż. Michał KNAUFF Prof. dr hab. inż. Włodzimierz STAROSOLSKI	Sesji przewodniczą: Prof. dr hab. inż. Józef GŁOMB Prof. dr hab. inż. Kazimierz FURTAK
1 Andrzej AJDUKIEWICZ, Alina KLISZCZEWICZ, Marek WĘGLORZ Nośność na ścinanie strunobetonowych płyt kanałowych - wyniki badań a zalecenia normowe 2 Leszek CHODOR, Rafał PODSTAWKA Analiza "PUSHOVER" oraz przeguby i załomy nieliniowe w konstrukcjach żelbetowych 3 Andrzej ŁAPKO, Jolanta PRUSIEL Problemy związane z obliczeniową kontrolą rys w ścianach żelbetowych silosów cylindrycznych w świetle wymagań eurokodów 4 Tadeusz URBAN, Jerzy TARKA Próba prognozowania nośności złącza płyta – słup wzmocnionego zewnętrznymi taśmami CFRP 5 Paweł PONETA, Agnieszka GILUŃ, Jerzy JURCZUK, Piotr ŚWIEŻEWSKI, Adam STOLARSKI, Grzegorz BĄK, Tadeusz BŁĄŻEJEWICZ, Roman KRZEWIŃSKI, Sławomir ONOPIUK, Ryszard REKUCKI, Zbigniew SZCZEŚNIAK Badania oddziaływania wybuchu na elementy żelbetowe wzmocnione laminatami polimerowymi	1 Lech APANAS, Janusz KARLIKOWSKI, Wojciech SIEKIERSKI Przydatność prętowych modeli obliczeniowych do oceny pracy kolejowych dźwigarów kratowych z pasem sztywnym 2 Artur DUCHACZEK, Zbigniew MAŃKO Badania zmęczeniowe dźwigarów stalowych w mostach wojskowych 3 Lucjan JANAS, Rafał BASIAGA Ocena komfortu użytkowania podwieszanej kładki dla pieszych 4 Grażyna ŁAGODA, Marek ŁAGODA Budowa wiaduktów nad autostradami – szybciej, taniej i bardziej estetycznie – komunikat naukowy 5 Janusz SZELKA, Krzysztof HOŁOWNIA, Wykorzystanie konstrukcji składanych w budownictwie mostowym – komunikat naukowy
20.00 WIECZÓR INŻYNIERSKI (Hotel MOTYL, II p., jadalnia)	

TRZECI DZIEŃ OBRAD

środa 23 września 2009

Hotel MOTYL	
duża sala	mała sala
8.30-9.45	8.30-9.35
Konstrukcje metalowe 1 NOŚNOŚĆ ELEMENTÓW I WĘZŁÓW	Inżynieria drogowa i mostowa 2 INŻYNIERIA MOSTOWA II
Sesji przewodniczą: Prof. dr hab. inż. Antoni BIEGUS Prof. dr inż. Wojciech WŁODARCZYK	Sesji przewodniczą: Prof. dr hab. inż. Kazimierz FLAGA Dr hab. inż. Marek ŁAGODA
1 Wioletta BARCEWICZ, Marian GIŻEJOWSKI Badania doświadczalne w pewnej klasy węzłów zespolonych stalowo-betonowych 2 Witold BASIŃSKI, Zbigniew KOWAL, Paulina OBARA Diagnostyczne oszacowanie sztywności zamocowania dźwigarów stalowych 3 Lucjan ŚLĘCZKA Model M-Φ spawanego węzła podatnego w warunkach obciążenia zmiennego 4 Bernard WICHTOWSKI Wytrzymałość zmęczeniowa stali starzonej według PN-EN 1993-1-9 5 Paweł KOSSAKOWSKI Analiza nośności oraz rozwoju uszkodzeń stali ST3S (S235JRG2) w złożonych stanach naprężenia	1 Piotr OLASZEK System monitorowania drgań i odkształceń konstrukcji mostowych 2 Grzegorz ŚWIT Diagnostyka betonowych konstrukcji sprężonych metodami emisji akustycznej 3 Dariusz SKORUPKA, Artur DUCHACZEK Zarządzanie ryzykiem eksploatacji wojskowych obiektów mostowych 4 Leszek GOŁASKI, Barbara GOSZCZYŃSKA, <u>Stefan GOSZCZYŃSKI</u>, Wiesław TRAMPCZYŃSKI Problemy diagnostyki obiektów na przykładzie konstrukcji mostowych – komunikat naukowy 5 Marek ŁAGODA, Tomasz WIERZBICKI Problemy utrzymania i wzmacniania obiektów mostowych przedmiotem zainteresowania międzynarodowego Projektu ARCHES – komunikat naukowy
Przerwa 9.45-10.00	Przerwa 9.35-9.45

TRZECI DZIEŃ OBRAD
środa 23 września 2009

Hotel MOTYL	
duża sala	mała sala
10.00-11.00	9.45-11.15
Konstrukcje metalowe 2 ZAGADNIENIA STATECZNOŚCI	Materiały Budowlane 1 KOMPOZYTY CEMENTOWE: TRWAŁOŚĆ
Sesji przewodniczą: Prof. dr hab. inż. Roman JANKOWIAK Dr inż. Lucjan ŚLĘCZKA	Sesji przewodniczą: Prof. dr hab. inż. Janusz SZWABOWSKI Dr hab. inż. Zdzisława OWSIAK
1 Roman BIJAK, Grzegorz KOŁODZIEJ O szacowaniu nośności krytycznej słupów ram stalowych metodami przybliżonymi 2 Roman BIJAK, Zbigniew KOWAL Zwichrzenie bisymetrycznych belek dwuteowych podpartych widełkowo 3 Roman BIJAK, Andrzej SZYCHOWSKI Długości wyboczeniowe słupów ram w świetle norm 4 Edyta PIĘCIORAK, Marek PIEKARCZYK Doświadczalna ocena wpływu termoizolacji na nośność pokrycia z blachy trapezowej	1 Wiesław KURDOWSKI Wybrane problemy chemii betonu 2 Zdzisława OWSIAK Przyspieszona metoda oceny ekspansji spowodowanej opóźnionym powstawaniem ettringitu 3 Barbara SŁOMKA-SŁUPIK, Adam ZYBURA Dyfuzja chlorków w zaczynie cementowym z uwzględnieniem procesu dekalcyfikacji 4 Grzegorz STELMASZCZYK Przebieg zamarzania wody w ziarnach kruszyw o różnym pochodzeniu 5 Zbigniew RUSIN, Grzegorz STELMASZCZYK, Przemysław ŚWIERCZ, Łucja NOWAK Mrozoodporność zapraw z cementami CEM I, CEM II i CEM III 6 Aneta NOWAK-MICHTA Mrozoodporność betonów z dodatkiem krzemionkowych popiołów lotnych
Przerwa 11.00-11.15	Przerwa 11.15-11.30

TRZECI DZIEŃ OBRAD

środa 23 września 2009

Hotel MOTYL	
duża sala	mała sala
11.15-12.15	11.30-12.45
Konstrukcje metalowe 3 ZAGADNIENIA STATECZNOŚCI	Materiały Budowlane 2 KOMPOZYTY CEMENTOWE: WŁAŚCIWOŚCI
Sesji przewodniczą: Prof. dr hab. inż. Zbigniew KOWAL Dr hab. inż. Bernard WICHTOWSKI	Sesji przewodniczą: Prof. dr hab. inż. Andrzej M. BRANDT Dr hab. inż. Zbigniew GIERGICZNY
1 Antoni BIEGUS, Dariusz CZEPIZAK Analiza parametryczna nośności blach fałdowych zginanych obciążeniem skupionym 2 Paweł BŁAŻEJEWSKI, Jakub MARCINOWSKI Koncepcja wzmocnienia stalowego silosu na zboże zagrożonego awarią 3 Andrzej WOJNAR, Aleksander KOZŁOWSKI Okres drgań własnych kominów stalowych 4 Jerzy ZIÓŁKO, Tomasz MIKULSKI, Ewa SUPERNAK Przyczynki do zagadnienia zaburzeń brzegowych w połączeniu płaszcza z dnem stalowego zbiornika walcowego	1 Jacek ZYGMUNT, Grzegorz PROKOPSKI Właściwości betonów z aktywowanym mechanicznie krzemionkowym popiołem lotnym 2 Lucyna DOMAGAŁA Odkształcalność konstrukcyjnych betonów lekkich z dodatkiem włókien stalowych poddanych jednoosiowemu ścisnaniu 3 Izabela SKRZYPCZAK Prawdopodobieństwo błędu drugiego rodzaju jako funkcja rzeczywistej średniej wytrzymałości betonu 4 Piotr FRĄSZCZAK Wytrzymałość na ścisnienie betonu po zadanej liczbie cykli w dwóch ekstremalnych stanach wilgotnościowych 5 Paweł FALACIŃSKI Szczelność zawieszin twardniejących z popiołami fluidalnymi w środowisku agresywnym chemicznie
Przerwa 12.15-12.30	Przerwa 12.45-13.00

TRZECI DZIEŃ OBRAD
środa 23 września 2009

Hotel MOTYL	
duża sala	mała sala
12.30-14.00	13.00-14.15
Geotechnika 1 MODELOWANIE PODŁOŻA	Materiały Budowlane 3 KOMPOZYTY BUDOWLANE: WŁAŚCIWOŚCI
Sesji przewodniczą: Prof. dr hab. inż. Kazimierz GARBULEWSKI Prof. dr hab. inż. Zbigniew GRABOWSKI	Sesji przewodniczą: Prof. dr hab. inż. Jacek ŚLIWIŃSKI Dr hab. inż. Zbigniew RUSIN
1 Lidia FEDOROWICZ, Jan FEDOROWICZ Opis stanu granicznego w przypowierzchniowej warstwie podłoża górniczego w ujęciu mechaniki stanu krytycznego 2 Lidia FEDOROWICZ, Jan FEDOROWICZ, Maciej HERMAN Numeryczne modelowanie zjawisk in situ występujących w podłożach gruntowych w obszarach deformacji górniczej 3 Zbigniew SIKORA, Andrzej DANILEWICZ Niestandardowe metody opracowania danych pomiarowych 4 Adam SZYMKIEWICZ Obliczanie równoważnego współczynnika filtracji w gruntach niejednorodnych 5 Stanisław JABŁONOWSKI, Kazimierz GARBULEWSKI Znaczenie wnioskowania Bayesowskiego w projektowaniu geotechnicznym 6 Mariusz BIAŁY Wpływ izotropowego wzmocnienia plastycznego na osiadania chłodni kominowej na prekonsolidacyjnym podłożu gruntowym	1 Manuela REBEN, Jan WASYLAK, Sebastian BIELECKI Spontaniczne pękanie szkła hartowanego stosowanego w budownictwie 2 Krzysztof ZIELIŃSKI Propozycja określania ilości SBS w asfalcie w oparciu o pomiar jego lepkości 3 Jacek GOŁASZEWSKI, Aleksandra KOSTRZANOWSKA Właściwości reologiczne a ilość powietrza w mieszance samozagęszczalnej. 4 Beata ŁAŻNIEWSKA-PIEKARCZYK Analiza wpływu domieszek przeciwpieniących na napowietrzenie i właściwości samozagęszczalnej mieszanki betonowej o różnym w/s 5 Wioletta GRZMIL, Jerzy WAWRZEŃCZYK Wpływ dodatku popiołu lotnego na mikrostrukturę warstwy powierzchniowej betonu samozagęszczalnego
Przerwa 14.00-16.00	Przerwa 14.15-15.00

TRZECI DZIEŃ OBRAD

środa 23 września 2009

Hotel MOTYL	
duża sala	mała sala
	15.00-16.00 ZEBRANIE SEKCJI KONSTRUKCJI METALOWYCH I DREWNIANYCH KILiW PAN
16.00-16.30 WYSTĄPIENIE SPONSORA Dr inż. Lesław Hebda – HENKEL Polska	
16.30-19.00 ZEBRANIE SPRAWOZDAWCZO WYBORCZE KN PZITB	
20.00 WIECZÓR MOSTOWY (Hotel PANORAMA)	

CZWARTY DZIEŃ OBRAD
czwartek 24 września 2009

Hotel MOTYL	
duża sala	mała sala
8.30-10.00	8.30-10.15
Geotechnika 2 BADANIE WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W WARUNKACH SPECJALNYCH	Fizyka Budowli FIZYKA BUDOWLI
Sesji przewodniczą: Prof. dr hab. inż. Zbigniew SIKORA Dr hab. inż. Katarzyna ZABIELSKA- ADAMSKA	Sesji przewodniczą: Dr hab. inż. Dariusz GAWIN Dr hab. inż. Jerzy Z. PIOTROWSKI
1 Krzysztof TROJNAR Pale hybrydowe obciążone poziomo; badania polowe i analiza za pomocą MES 3D 2 Marzena LENDO-SIWICKA, Kazimierz GARBULEWSKI Badania nienasyconych gruntów drobnoziarnistych 3 Jan JAREMSKI, Jan DOMIN Badania nad rozpoznaniem związków rtęci emitowanych ze składowisk odpadów komunalnych 4 Tomasz SZCZYGIELSKI Analiza warunków konsolidacji torfów przeciążonych warstwą popiołów 5 Anna SIEMIŃSKA-LEWANDOWSKA Ocena parametrów gruntów metodą analizy wczesnej 6 Katarzyna ZABIELSKA-ADAMSKA Problemy z oznaczeniem parametrów zagęszczalności popiołu lotnego	1 Dariusz GAWIN, Konrad WITCZAK Wpływ warunków pogodowych na stan ciepłno-wilgotnościowy i naprężenia tynku ściany z betonu komórkowego 2 Ewa ZENDER-ŚWIERCZ, Jerzy Z. PIOTROWSKI Problem wykraplania wilgoci w przestrzeni dachów wentylowanych 3 Mateusz WYRZYKOWSKI, Dariusz GAWIN, Radosław WALENDZIAK, Artem CZKWIANIANC Prognozowanie przyrostu temperatury w masywie betonowym na przykładzie płyty fundamentowej w elektrowni Bełchatów 4 Jerzy Z. PIOTROWSKI, Marek TELEJKO, Dorota KORUBA Możliwości uzupełniania strumienia powietrza wentylacyjnego w aspekcie czystości mikrobiologicznej mikroklimatu wewnętrznego 5 Dariusz HEIM, Eliza SZCZEPAŃSKA Wstępna walidacja metody TDI dla warunków nieboskłonu zachmurzonego 6 Jacek NURZYŃSKI Wpływ bezspoinowego systemu ocieplania na właściwości akustyczne ściany 7 Tadeusz ORZECZOWSKI, Anna ZWIERZCHOWSKA, Sylwia ZWIERZCHOWSKA Metodyka pomiarów termowizyjnych
Przerwa 10.00-10.15	Przerwa 10.15-10.30

CZWARTY DZIEŃ OBRAD

czwartek 24 września 2009

Hotel MOTYL	
duża sala	mała sala
10.15-11.45	10.30-12.15
Mechanika Konstrukcji 1 STATYKA	Inżynieria Przedsięwzięć Budowlanych INŻYNIERIA PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH
Sesji przewodniczą: Prof. dr hab. inż. Janusz KAWECKI Prof. dr hab. inż. Krzysztof WILDE	Sesji przewodniczą: Prof. dr hab. inż. Tadeusz KASPROWICZ Prof. dr hab. inż. Oleg KAPLIŃSKI
1 Cezary AJDUKIEWICZ, Marcin GAJEWSKI, Stanisław JEMIOŁO Symulacja numeryczna testu rozciągania płaskownika z uwzględnieniem teorii sprężysto-plastyczności dużych deformacji 2 Dominika BYSIEC, Jarosław MIRSKI Geometria i stateczność wybranej rodziny struktur prętowych jedno i dwuwarstwowych 3 Krzysztof DOBIASZEWSKI, Magda GOŁOTA, Jarosław GÓRSKI, Tomasz MIKULSKI Wpływ imperfekcji geometrycznych na nośność silosów obciążonych podciśnieniem 4 Marcin GAJEWSKI, Stanisław JEMIOŁO, Leszek MAŁYSZKO Symulacja numeryczna badania wytrzymałości cegły na rozciąganie przy zginaniu 5 Urszula RADOŃ Wykorzystanie współczynnika Hasofer-Linda do określenia prawdopodobieństwa awarii małowyniosłej konstrukcji kratowej 6 Marcin GAJEWSKI, Stanisław JEMIOŁO, Leszek MAŁYSZKO Konstrytuwny model ortotropowej sprężysto-plastyczności do numerycznej analizy konstrukcji murowych	1 Mieczysław POŁOŃSKI Problem z identyfikacją łańcucha krytycznego i lokalizacją buforów zasilających w harmonogramie sieciowym z ograniczoną dostępnością zasobu 2 Roman MARCINKOWSKI, Artur KOPER Model oceny niepewności nakładów pracy na realizację procesów budowlanych 3 Edyta PLEBANKIEWICZ Modelowanie procedury prekwalfikacji wykonawców robót budowlanych 4 Agnieszka LEŚNIAK Współpraca partnerska z generalnymi wykonawcami w opiniach podwykonawców robót 5 Elżbieta RADZISZEWSKA-ZIELINA Badanie relacji partnerskich w budownictwie 6 Agnieszka DZIADOSZ Przegląd wybranych metod wspomagających analizę przedsięwzięć budowlanych 7 Janusz SZELKA, Zbigniew WRONA Racjonalizacja przedsięwzięć inżynierskich z wykorzystaniem technologii informatycznych
Przerwa 11.45-12.00	Przerwa 12.15-13.15
10.30-12.00 ZEBRANIE SEKCJI KONSTRUKCJI BETONOWYCH KILiW PAN (Hotel MOTYL)	

CZWARTY DZIEŃ OBRAD

czwartek 24 września 2009

Hotel MOTYL	
duża sala	mała sala
12.00-13.15	
Mechanika Konstrukcji 2 DYNAMIKA I ZAGADNIENIA RÓŻNE	
Sesji przewodniczą: Dr hab. inż. Jarosław GÓRSKI Dr hab. inż. Stanisław JEMIOŁO	
1 Janusz KAWECKI, Krzysztof KOZIOŁ, Krzysztof STYPUŁA Wpływ typu konstrukcji stropu na poziom drgań przekazywanych na ludzi w budynku 2 Paulina OBARA Wartości własne belki Timoshenki spoczywającej na dwuparametrowym podłożu sprężystym 3 Karol WINKELMANN, Maciej MALINOWSKI Stochastyczny model analizy niezawodności kładek dla pieszych 4 Paweł STĄPÓR Metoda wyznaczania obszarów sprężystych dla płyt z uwzględnieniem dużych przemieszczeń 5 Urszula PAWLAK-LASKOWSKA Analiza spektralna macierzy sztywności niestandardowych elementów skończonych	
13.15-15.00 PODSUMOWANIE CZĘŚCI OGÓLNEJ I ZAMKNIĘCIE KONFERENCJI	
19.00 SPOTKANIE ORGANIZATORÓW KONFERENCJI (Hotel MOTYL)	

SPONSORZY GŁÓWNI

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA CHODOR-PROJEKT, KIELCE

PERI POLSKA Sp. z o.o. , PŁOCHOCIN

SPONSORZY

TU ALLIANZ POLSKA S.A.

ATLAS Sp. z o.o., ŁÓDŹ

CENTRUM PROMOCJI JAKOŚCI STALI Sp. z o.o., WARSZAWA

„DROGMAS” ZAKŁAD ROBÓT DROGOWYCH, SKARŻYSKO-KAMIENNA

HANZA BROKERS

HENKEL POLSKA Sp. z o.o., WARSZAWA

HENPOL Sp. z o.o., LUBLIN

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ, WARSZAWA

LAFARGE CEMENT S.A., MAŁOGOSZCZ

MENARD POLSKA Sp. z o.o. , WARSZAWA

MOSTOSTAL WARSZAWA S.A., WARSZAWA

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA, WARSZAWA

PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT INŻYNIERYJNYCH FART Sp. z o.o., KIELCE

SKANSKA S.A., KIELCE

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA, KIELCE

ZPW TRZUSKAWICA S.A., SITKÓWKA-NOWINY

PATRONAT MEDIALNY

INŻYNIERIA I BUDOWNICTWO

PRZEGLĄD BUDOWLANY