

PROGRAM

**PIĘĆDZIESIĄTA
PIERWSZA
KONFERENCJA NAUKOWA
Komitetu Inżynierii Lądowej
i Wodnej PAN
i Komitetu Nauki PZITB**

„KRYNICA 2005”

**Gdańsk – Krynica
12 – 17 września 2005 roku**



**PROBLEMY
NAUKOWO-
BADAWCZE
BUDOWNICTWA
(część ogólna)**

**KONSTRUKCJE
BUDOWLANE
W PRZEMYSŁE
CHEMICZNYM
(część problemowa)**

ORGANIZATORZY KONFERENCJI

Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk
Komitet Nauki Polskiego Związku Inżynierów
i Techników Budownictwa
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej



1904 1945 2004/2005
JUBILEUSZ POLITECHNIKI W GDAŃSKU

Projekt okładki
Firma *EDIS* sp. z o.o.

© Copyright by Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska,
Gdańsk 2005

KOMITET HONOROWY

Prof. dr hab. inż. Michał Kleiber	– Minister Nauki i Informatyzacji
Prof. dr hab. inż. Andrzej Brandt	– Przewodniczący KILiW PAN
Prof. dr inż. Andrzej Ajdukiewicz	– Przewodniczący Komitetu Nauki PZITB
Prof. dr hab. inż. Janusz Rachoń	– Rektor Politechniki Gdańskiej
Dr inż. Andrzej Bratkowski	– Wiceminister Infrastruktury
Prof. dr hab. inż. Ryszard Krystek	– Wiceminister Infrastruktury
Mgr inż. Witold Piwkowski	– Prezes PZITB
Prof. dr hab. inż. Zbigniew Grabowski	– Prezes Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
Mgr inż. Marek Sokołowski	– Wiceprezes Grupy Lotos Gdańsk
Dr hab. inż. Krzysztof Wilde, prof. PG	– Dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej

KOMITET NAUKOWY

Prof. dr hab. inż. Wojciech Radomski - Przewodniczący
Prof. dr inż. Andrzej Ajdukiewicz
Prof. dr hab. inż. Andrzej Brandt
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Flaga
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Godycki-Ćwirko
Prof. dr hab. inż. Maciej Gryczmański
Prof. dr hab. inż. Zbigniew Janowski
Prof. dr inż. Stanisław Kajfasz
Prof. dr hab. inż. Oleg Kapliński
Prof. dr hab. inż. Janusz Kasperkiewicz
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Kasprowicz
Prof. dr hab. inż. Marian Klasztorny
Prof. dr hab. inż. Michał Knauff
Prof. dr hab. inż. Piotr Konderla
Prof. dr hab. inż. Jan Kubik
Prof. dr hab. inż. Jan Małolepszy
Prof. dr hab. inż. Wojciech Marks
Prof. dr hab. inż. Szymon Pałkowski
Prof. dr hab. inż. Zbigniew Sikora
Prof. dr hab. inż. Czesław Szymczak
Prof. dr inż. Wojciech Włodarczyk
Prof. dr hab. inż. Witold Wołowicki
Prof. dr hab. inż. Jerzy Ziółko

KOMITET ORGANIZACYJNY

Prof. dr hab. inż. Jerzy Ziółko	– przewodniczący
Prof. dr hab. inż. Józef Judycki	– wiceprzewodniczący
Dr hab. inż. Kazimierz Gwizdała, prof. PG	– wiceprzewodniczący
Dr hab. inż. Adam Bolt, prof. PG	– wiceprzewodniczący części problemowej
Mgr inż. Elżbieta Latocha-Gątarek	– wiceprzewodniczący do spraw finansowych
Dr hab. inż. Piotr Korzeniowski, prof. PG	– sekretarz naukowy
Mgr inż. Ewa Supernak	– zastępca sekretarza naukowego
Mgr inż. Zbigniew Paszkowicz	– członek komitetu organizacyjnego
Janina Wiekiera	– kierownik biura organizacyjnego

WSPÓŁPRACA

Mgr inż. Tomasz Białek
Inż. Ewa Czarnecka
Mgr inż. Tomasz Heizig
Mgr inż. Michał Nowicki
Mgr inż. Aleksander Perliński
Mgr inż. Jacek Sokołowski
Mgr inż. Agnieszka Stanulewicz
Mgr inż. Grzegorz Weydmann

OBSŁUGA MULTIMEDIALNA

Jerzy Bieniek
Łukasz Gutarowski
Inż. Wojciech Kłos

SPIS TREŚCI

OD PRZEWODNICZĄCEGO KOMITETU ORGANIZACYJNEGO.....	7
ORGANIZACJA KONFERENCJI.....	9
Miejsce i termin Konferencji.....	9
Organizatorzy Konferencji.....	9
Adres Komitetu Organizacyjnego.....	9
Konto bankowe.....	9
Miejsce obrad.....	9
Prezentacja referatów.....	10
Zakwaterowanie i wyżywienie.....	10
Sekretariat i Biuro Konferencji.....	10
WYSTAWY PROMOCYJNE FIRM.....	11
PROGRAM TURYSTYCZNY.....	11
USŁUGI SANATORYJNE.....	12
SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI.....	12
OTWARCIE KONFERENCJI – poniedziałek, 12 września 2005 r.....	12
PIERWSZY DZIEŃ OBRAD – wtorek, 13 września 2005 r.....	13
CZĘŚĆ PROBLEMOWA – KONSTRUKCJE BUDOWLANE W PRZEMYSŁE CHEMICZNYM.....	13
Sesja 1/P.....	13
Sesja 2/P.....	13
Sesja 3/P.....	14
Sesja 4/P.....	15
REFERATY SPONSOROWANE.....	15
DRUGI DZIEŃ OBRAD – środa, 14 września 2005 r.....	16
Sesja 5/P - PODSUMOWANIE CZĘŚCI PROBLEMOWEJ.....	16
CZĘŚĆ OGÓLNA.....	16
Konstrukcje betonowe 1.....	16
Konstrukcje betonowe 2.....	17
Organizacja i zarządzanie w budownictwie.....	18
Fizyka budowli.....	18
UROCZYSTA SESJA INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ.....	19
SPOTKANIA POPOŁUDNIOWE.....	20
Zebrańie Sekcji Konstrukcji Betonowych.....	20
WIECZÓR INŻYNIERSKI.....	20
TRZECI DZIEŃ OBRAD – czwartek, 15 września 2005 r.....	21
Konstrukcje betonowe 3.....	21
Mosty 1.....	21
Mosty 2.....	22
Teoria konstrukcji 1.....	23
Teoria konstrukcji 2.....	23
Teoria konstrukcji 3.....	24
POSIEDZENIE KOMITETU NAUKI PZITB.....	25
SPOTKANIA POPOŁUDNIOWE.....	25
Zebrańie Grupy Problemowej ISO/TC98.....	25
REFERATY INFORMACYJNE.....	25
Firma ROCKWOOL.....	25
Firma HILTI.....	25

Firma ARCELOR.....	25
Otwarte spotkanie Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej.....	25
CZWARTY DZIEŃ OBRAD – piątek, 16 września 2005 r.....	26
Konstrukcje metalowe 1.....	26
Konstrukcje metalowe 2.....	26
Konstrukcje metalowe 3.....	27
Budownictwo ogólne.....	28
Geotechnika 1.....	28
Geotechnika 2.....	29
Prezentacja firmy AARSLEFT.....	30
SPOTKANIA POPOŁUDNIOWE.....	30
Zebranie Redakcji ARCHIWUM INŻYNIERII LĄDOWEJ.....	30
Zebranie Sekcji Konstrukcji Metalowych.....	30
PIĄTY DZIEŃ OBRAD – sobota, 17 września 2005 r.....	31
Materiały budowlane.....	31
PODSUMOWANIE CZĘŚCI OGÓLNEJ.....	31
DYSKUSJA GENERALNA.....	31
PODSUMOWANIE I ZAMKNIĘCIE OBRAD.....	31

OD PRZEWODNICZĄCEGO KOMITETU ORGANIZACYJNEGO

Tegoroczna Konferencja Krynicka rozpoczyna drugie pięćdziesięciolecie corocznych prezentacji nowych prac naukowych z zakresu szeroko rozumianego budownictwa. Taka tradycja jest bezprecedensowa chyba w skali światowej. Oczywiście pięćdziesiąta pierwsza Konferencja nie ma uroku jubileuszowej pięćdziesiątej, odczuliśmy to chociażby w liczbie referatów zakwalifikowanych do wygłoszenia w części ogólnej. W ubiegłym roku było ich 141, a w obecnym Komitet Naukowy zakwalifikował tylko 88.

Tegoroczna Konferencja ma jednak także dwa akcenty nietypowości.

- Po pierwsze odbywa się w roku jubileuszowym Politechniki Gdańskiej. W kończącym się już niedługo roku akademickim obchodziliśmy w Gdańsku dwie znamienne rocznice: 100-lecie politechniki w Gdańsku oraz 60-lecie Politechniki Gdańskiej – polskiej państwowej Uczelni Technicznej.
- Drugi akcent nietypowości tegorocznej Konferencji to jubileusz 60-lecia Instytutu Techniki Budowlanej – wielce zasłużonej dla budownictwa jednostki naukowo-badawczej, która z tej okazji przygotowała jedną sesję popołudniową.

Część problemowa rozpoczynająca Konferencję obejmuje problematykę konstrukcji budowlanych w przemyśle chemicznym. Założenia, które Komitet Organizacyjny przyjął proponując tematykę poszczególnych referatów przedstawione zostały we wstępie do pierwszego tomu materiałów konferencyjnych. W części tej przygotowane zostało 16 referatów oraz dodatkowo 2 referaty sponsorowane. Te 18 referatów jak również zamieszczone w tym tomie 6 referatów na sesję jubileuszową Instytutu Techniki Budowlanej nie podlegało kwalifikacji przez Komitet Naukowy.

Do części ogólnej obejmującej tradycyjnie problemy naukowo-badawcze budownictwa kwalifikacja referatów była dwuetapowa. Pierwszy etap to kwalifikacja przez Komisje Nauki przy Oddziałach PZITB – nadesłały one 101 referatów, liczby referatów odrzuconych na tym etapie nie znamy. Komitet Naukowy, którego skład został podany w materiałach konferencyjnych zakwalifikował do wydrukowania i wygłoszenia 88 referatów. Są one zamieszczone w tomach: II, III i IV.

- | | |
|---------|---|
| Tom II | - Teoria konstrukcji 15 referatów
- Konstrukcje metalowe 15 referatów |
| Tom III | - Konstrukcje betonowe 15 referatów
- Materiały budowlane 7 referatów
- Budownictwo ogólne 5 referatów |
| Tom IV | - Geotechnika 10 referatów
- Mosty 9 referatów
- Organizacja i zarządzanie w budownictwie 5 referatów
- Fizyka budowli 7 referatów |

Oprócz czterech tomów i płyty CD zawierających pełne teksty referatów, uczestnicy Konferencji otrzymają wrześnieowe zeszyty „Inżynierii i Budownictwa” i „Przeglądu Budowlanego”.

W imieniu Komitetu Organizacyjnego szczególne podziękowania składam:

- Autorom referatów w części problemowej i ogólnej, dzięki którym możliwe było wypełnienie podstawowych celów Konferencji,
- Komitetowi Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk oraz Zarządowi Komitetu Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa za wkład merytoryczny w przygotowanie Konferencji,
- Komitetowi Naukowemu za kwalifikację referatów części ogólnej,
- Instytutowi Techniki Budowlanej za przygotowanie interesujących referatów na sesję z okazji 60-lecia Instytutu.

Zrealizowanie programu Konferencji, szczególnie w jej części wieczornej było możliwe jedynie dzięki hojności Sponsorów, którym w tym miejscu serdecznie dziękuję. Szczególnie jestem wdzięczny Sponsorowi Generalnemu – GRUPIE LOTOS S.A., którego wkład w organizację Konferencji był znaczący.

Pełna lista sponsorów jest zamieszczona w materiałach konferencyjnych.

W imieniu Komitetu Organizacyjnego życzę Wszystkim Uczestnikom aby Konferencja stała się dla nich intelektualną przygodą a także wzmocniła koleżeńskie i przyjacielskie kontakty w niepowtarzalnej atmosferze Krynicy.

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego
Prof. dr hab. inż. Jerzy Ziółko

ORGANIZACJA KONFERENCJI

Miejsce i termin Konferencji

Konferencja odbędzie się w Krynicy-Zdrój w dniach od 12 do 17 września 2005 roku. Otwarcie Konferencji nastąpi w Sali Koncertowej Pijalni Głównej w dniu 12 września 2005 roku (poniedziałek) o godzinie 19⁰⁰.

Organizatorzy Konferencji

Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk
Komitet Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa
Politechnika Gdańska – Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska

Adres Komitetu Organizacyjnego

POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
„Krynica 2005”
80-952 Gdańsk
ul. G. Narutowicza 11/12, budynek „Żelbetu” pok. 113-115
tel. +48 58 347 10 47
+48 58 347 23 76
fax +48 58 347 10 47
e-mail: krynica2005@pg.gda.pl
www.krynica2005.pg.gda.pl

Konto bankowe

Fundacja Rozwoju Inżynierii Lądowej
80-952 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12
Regon: 191903857, NIP 957-07-54-108
Bank BPH 12 1060 0076 0000 4012 7004 7869
z dopiskiem „Krynica 2005”

Miejsce obrad

Spotkania w poniedziałek, wtorek i sobotę odbywają się w Sali Koncertowej Pijalni Głównej. W pozostałe dni (środę, czwartek i piątek) obrady odbywają się równolegle w dwóch salach:

- w Sali Koncertowej Pijalni Głównej
- w Sali Balowej Starego Domu Zdrojowego

Prezentacja referatów

Pełne teksty referatów są zamieszczone w materiałach konferencyjnych. Prezentacja referatu i dyskusja nad referatami odbywa się podczas sesji.

Czas przeznaczony na prezentację referatu wynosi 10 minut.

Do dyspozycji osób wygłaszających referaty będzie projektor multimedialny z komputerem.

Organizatorzy proszą o przekazanie prezentacji w formie elektronicznej najpóźniej podczas rejestracji w miejscu zakwaterowania.

Zakwaterowanie i wyżywienie

Uczestnicy Konferencji zakwaterowani są w Krynicy-Zdrój. Informacja szczegółowa o zakwaterowaniu podana została w oddzielnym piśmie do uczestników Konferencji.

Czas zakwaterowania:

od poniedziałku 12.09.2005 roku, godz. 15⁰⁰

do soboty 17.09.2005 roku, godz. 15⁰⁰

Rejestracja uczestników Konferencji i osób towarzyszących odbywa się w recepcjach ośrodków stosownie do miejsca zakwaterowania.

Wyżywienie w miejscach zakwaterowania:

zaczyna się kolacją w poniedziałek (12.09.2005 roku)

kończy się obiadem w sobotę (17.09.2005 roku).

Godziny posiłków:

śniadanie 7⁰⁰ – 8⁰⁰

obiad 13³⁰ - 15⁰⁰ z wyjątkiem soboty 17.05.2005 r. – godz. 13¹⁵

kolacja 18³⁰ - 19⁰⁰

Sekretariat i Biuro Konferencji

Sekretariat Konferencji jest czynny codziennie od wtorku (13 września) do piątku (16 września) przy Sali Koncertowej w Pijalni Głównej w godzinach od 9⁴⁵ do 13⁴⁵ oraz w sobotę do zakończenia obrad.

Biuro Konferencji jest czynne od poniedziałku (12 września) do piątku (16 września) w godzinach 15⁰⁰ do 18⁰⁰ w pensjonacie MAŁOPOLANKA.

Organizatorzy Konferencji zaopatrzeni są w identyfikatory koloru czerwonego, w odróżnieniu od innych uczestników Konferencji.

Komunikaty i Informacje Komitetu Organizacyjnego będą umieszczane na tablicach ogłoszeń przy salach obrad i przy recepcjach w miejscach zakwaterowania uczestników.

WYSTAWY PROMOCYJNE FIRM

Wystawy promocyjne firm są zorganizowane przed południem w godzinach obrad w Pijalni Główniej Nowego Domu Zdrojowego wokół Sali Koncertowej. Wystąpienia promocyjne firm odbywają się w godzinach popołudniowych w salach określonych w programie szczegółowym lub w ramach komunikatów wywieszonych na tablicach ogłoszeń.

PROGRAM TURYSTYCZNY

Uczestnicy Konferencji mogą skorzystać z planowanych wycieczek:

Stara Lubownia

14 września 2005 roku (środa), godz. 13³⁰ - 19⁰⁰

Możliwe są do realizacji dwie wersje programu:

1. Stara Lubownia - zamek

Przejazd przez Muszynę do przejścia granicznego w Leluchowie, przejazd do zamku w Starej Lubowni, przejście piesze od parkingu do zamku ok. 15 min.; zwiedzanie ok. 2 godz., przejazd do zajazdu (czas wolny na posiłek), przejazd na granicę (czas wolny na zakupy); powrót do Krynicy; cena: 35,00 zł.; obejmuje:

- transport autokarem;
- opiekę pilota-przewodnika;
- wstęp do zamku;
- ubezpieczenie KL i NNW (bez ryzyka chorób przewlekłych);

2. Stara Lubownia - skansen + kolacja regionalna

Przejazd przez Muszynę do przejścia granicznego w Leluchowie, przejazd na parking pod zamkiem w Starej Lubowni, zwiedzanie skansenu ok. 2 godz.; przejazd do zajazdu, regionalna kolacja (knedliczki z gulaszem + piwo lub sok do wyboru); przejazd na granicę, czas wolny na zakupy; powrót do Krynicy.

cena: 45,00 zł. obejmuje:

- transport autokarem;
- opiekę pilota-przewodnika;
- wstęp do skansenu;
- kolację (wg programu);
- ubezpieczenie KL i NNW (bez ryzyka chorób przewlekłych);

Opłatę prosimy wносить w sekretariacie Konferencji (w holu Sali Koncertowej – Pijalnia Główna) najpóźniej do 13 września 2005 roku do godz. 10⁰⁰.

Osobom planującym wyjazd na Słowację przypominamy o zabraniu dowodu tożsamości (paszport lub dowód osobisty)

Kamianna - Centrum pszczelarstwa polskiego

15 września 2005 roku (czwartek), godz. 14⁰⁰ - 17⁰⁰

Zwiedzanie kościoła drewnianego (dawna cerkiew), skansen uli figuralnych. Koszt - 14,00 zł. Cena zawiera również poczęstunek - lampkę miodu pitnego.

Opłatę prosimy wносить do środy (14 września 2005 roku), najpóźniej do godziny 10⁰⁰ w sekretariacie Konferencji (w holu Sali Koncertowej – Pijalnia Główna).

Zapisy na obie wycieczki będą przyjmowane do wyczerpania wolnych miejsc.

USŁUGI SANATORYJNE

Sanatoria, w których mieszkają uczestnicy Konferencji polecają, za dodatkową opłatą, usługi sanatoryjne takie jak: hydroterapia (masaże wodne, bicze, kąpiele mineralne), fizykoterapia, magnetoterapia, inhalacje, okłady parafinowe i borowinowe, zabiegi regenerujące skórę, masaż klasyczny, gimnastyka i inne.

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

OTWARCIE KONFERENCJI PONIEDZIAŁEK, 12 września 2005 roku

OTWARCIE KONFERENCJI **Sala Koncertowa w Pijalni Głównej – godz. 19⁰⁰**

Przewodniczący sesji otwarcia: prof. dr hab. inż. Jerzy ZIÓŁKO

Program:

- Wystąpienie przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego
- Wystąpienie przewodniczącego KILiW PAN
- Wystąpienie przewodniczącego KN PZITB
- Wystąpienie przedstawiciela Ministerstwa Infrastruktury
- Wystąpienie Rektora Politechniki Gdańskiej
- Wystąpienie przewodniczącego PZITB
- Wystąpienie przewodniczącego PIIB
- Wystąpienie przedstawiciela uzdrowiska Krynica-Zdrój
- Wręczenie medalu im. Profesora Stefana Kaufmana

- Koncert

- Spotkanie przy lampce wina

Sala Koncertowa w Pijalni Główniej

CZĘŚĆ PROBLEMOWA

godz. 8.30 – 10.00

SESJA 1/P – Wpływ zanieczyszczeń ośrodka wodno-gruntowego, zwłaszcza produktami ropopochodnymi, na jego przydatność do celów budowlanych

Współprzewodniczący: prof. dr hab. inż. Andrzej BRANDT
 mgr inż. Marek SOKOŁOWSKI

- I/1 Kazimierz GARBULEWSKI, Mariusz LECH, Zdzisław SKUTNIK,
Badania geotechniczne w ocenie wpływu budowli na stan środowiska wodno – gruntowego
- I/2 Bohdan ZADROGA,
Wpływ zanieczyszczeń gruntu substancjami ropopochodnymi na trwałość obiektów budowlanych i dobór technik oczyszczania podłoża gruntowego
- I/3 Marzena WÓJCIK, Angelika SPIESS, Gerd GUDEHUS,
Modelowanie numeryczne rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń ropopochodnych
- I/4 Maria FIERTAK,
Trwałość materiałów budowlanych poddanych działaniom środowiska chemicznego¹⁾
¹⁾Referat rozpoczynający tematykę sesji 2/P

godz. 10.00 – 10.15 – przerwa

godz. 10.15 – 11.45

SESJA 2/P - Degradacja właściwości materiałów budowlanych, zwłaszcza betonu i stali, przez oddziaływanie środowiska chemicznego

Współprzewodniczący: prof. dr hab. inż. Leokadia KUCHARSKA
 mgr inż. Wiktor PIWKOWSKI

- I/5 Andrzej MAŁASIEWICZ, Marzena KURPIŃSKA,
Korozja betonu w warunkach penetracji oleju mineralnego oraz stosowane impregnaty

Sala Koncertowa w Pijalni Głównej

- I/6 Lech CZARNECKI, Paweł ŁUKOWSKI,
Naprawa konstrukcji betonowych użytkowanych w warunkach zagrożeń chemicznych
- I/7 Joanna HUCIŃSKA,
Degradacja stali chromowo-molibdenowych pod wpływem procesów technologicznych w reaktorach wodorowych
- I/8 Paweł KŁOSOWSKI, Michał NOWICKI,
Analiza zjawisk reologicznych w elementach instalacji przemysłowych metodą elementów skończonych

godz. 11.45 – 12.00 – przerwa

godz. 12.00 – 13.30

SESJA 3/P - *Problemy projektowania i eksploatacji wybranych obiektów inżynierskich w przemyśle petrochemicznym i dalekosiężnym przesyłu gazu*

Współprzewodniczący: **prof. dr hab. inż. Zbigniew GRABOWSKI**
 doc. dr inż. Stanisław M. WIERZBICKI

- I/9 Aleksandra BARANIAK,
Powłokowa ochrona przed korozją i pożarem w przemyśle petrochemicznym. Kryteria doboru pokryć i wymagania
- I/10 Grzegorz KOBYŁECKI, Jarosław SZCZYGIELSKI,
Grzegorz JABŁOŃSKI,
Wpływ zintegrowanego środowiska projektowania konstrukcji na zmniejszenie kosztów budowy i eksploatacji obiektów
- I/11 Adam BOLT,
Projektowanie fundamentów konstrukcji wsporczych w energetyce i przemyśle chemicznym
- I/12 Piotr MUSIAŁ
Podziemne magazynowanie gazu – funkcje, rodzaje, optymalizacja parametrów i aspekty ekonomiczne na przykładzie PMG Wierzchowice

godz. 13.30 – 15.00 – przerwa obiadowa

Sala Koncertowa w Pijalni Głównej

godz. 15.00 – 16.30

SESJA 4/P - Problemy projektowania i eksploatacji wybranych obiektów inżynierskich w przemyśle petrochemicznym i dalekosieżnym przesył gazu

Współprzewodniczący: prof. dr hab. inż. Zbigniew KĄCZKOWSKI
prof. dr hab. inż. Wojciech RADOMSKI

I/13 Victor F. ZAVOROTNIY, Katerina O. TERESHCHENKO,
Vladimir A. CHERNENKO,
Specific characteristic of pipeline planning in highlands
(Specyfika projektowania i budowy rurociągów w rejonach górskich)

I/15 Grzegorz ŁABĘCKI, Paweł RACZYŃSKI
Anomalie materiałowe i ubytki materiału w ściankach rurociągów stalowych w świetle badań łokami ultradźwiękowymi wysokiej rozdzielczości

I/14 Andrzej KOPCZYŃSKI
*Rurociągi przesyłowe gazu - test naprężeniowy jako sposób na pod-
wyższenie jakości rurociągów*

I/16 Jerzy ZIÓŁKO
Remonty stalowych zbiorników na ropę naftową i paliwa płynne

godz. 16.30 – 16.45 – przerwa

REFERATY SPONSOROWANE

godz. 16.45 – 18.15

I/17 Jan BIEDRON, Piotr JASKUŁA
Rozwój technologii produkcji asfaltów drogowych stosowanych do budowy autostrad w Polsce

I/18 Stanisław MIKOŁAJSKI, Mirosław KĄKOL
Monitoring szczelności konstrukcji bioreaktorów w oczyszczalni ścieków Gdańsk – Wschód

Andrzej NOWAK
*Studia i staże naukowe w USA (inżynieria lądowa – struktura, program,
porównanie ze studiami w Polsce)*

Sala Koncertowa w Pijalni Główniej

godz. 8.30 – 10.00

SESJA 5/P

PODSUMOWANIE CZĘŚCI PROBLEMOWEJ

Współprzewodniczący: prof. dr hab. inż. Andrzej BRANDT
prof. dr hab. inż. Wojciech RADOMSKI

godz. 10.00 – 10.15 – przerwa

CZĘŚĆ OGÓLNA

godz. 10.15 – 11.45

SESJA 1/O

KONSTRUKCJE BETONOWE 1 – Teoria i modele

Współprzewodniczący: prof. dr hab. inż. Krzysztof DYDUCH
prof. dr hab. inż. Wiesław STACHURSKI

- III/2 Adam BALAWEJDER, Andrzej SUROWIECKI,
Numeryczna ocena wpływu mimośrodów w połączeniach płyty i rusztu na pracę konstrukcji
- III/6 Vitaliy DOROFEEV, Aleksandr JAREMENKO, Elena JAREMENKO,
Calculation of the reinforced concrete spherical domes supported by ring girders
- III/7 Tadeusz GODYCKI-ĆWIRKO, Marek WESOŁOWSKI,
Rozważania na temat bezpiecznego wymiarowania ścinania ze zmiennym kątem θ w kratownicach zastępczych według norm EC:2003, DIN:2001, PN:2002
- III/10 Bronisław JĘDRASZAK,
Wykorzystanie modelu pręta warstwowego w statyce konstrukcji żelbetowych
- III/11 Jacek KORENTZ,
O nowej metodzie modelowania pracy przegubu plastycznego w belkach i słupach żelbetowych obciążonych cyklicznie

————— Sala Koncertowa w Pijalni Głównej —————

godz. 11.45 – 12.00 – przerwa

godz. 12.00 – 13.30

SESJA 3/O

KONSTRUKCJE BETONOWE 2 – *Badania elementów*

**Współprzewodniczący: prof. dr hab. inż. Tadeusz GODYCKI-ĆWIRKO
prof. dr hab. inż. Włodzimierz STAROSOLSKI**

III/1 Andrzej AJDUKIEWICZ, Alina KLISZCZEWICZ,
Recykling betonu konstrukcyjnego – badania słupów żelbetowych

III/3 Jolanta BORUCKA-LIPSKA, Piotr FREIDENBERG,
Włodzimierz KIERNOŻYCKI,
Oddziaływania pośrednie zachodzące w masywnych elementach betonowych o zróżnicowanym składzie

III/5 Juliusz CIEŚLA, Mirosław BISKUP, Marian SKAWIŃSKI,
Zygmunt PATER,
Badania weryfikacyjne strunobetonowej belki mostowej T27

III/8 Stefan GOSZCZYŃSKI, Maria WŁODARCZYK,
Intensywność procesu zarysowania belek żelbetowych w funkcji momentu zginającego

III/12 Piotr KORZENIOWSKI, Marcin ABRAMSKI,
Badania eksperymentalne stanu wyężenia i zachowania pokrywicznego słupów CFST

godz. 13.30 – 15.00 – przerwa obiadowa

SPOTKANIE WIECZORNE

godz. 19.30

PANORAMA

WIECZÓR INŻYNIERSKI

Zaprasza Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa

Sala Balowa w Starym Domu Zdrojowym

godz. 10.15 – 11.45

SESJA 2/O**ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE W BUDOWNICTWIE**

Współprzewodniczący: **prof. dr hab. inż. Oleg KAPLIŃSKI**
 prof. dr hab. inż. Tadeusz KASPROWICZ

IV/20 Tadeusz KASPROWICZ,
Eksploatacja obiektów budowlanych

IV/21 Agnieszka MAKOWSKA,
Zastosowanie funkcji sklepanych do kosztorysowania obiektów krzywoliniowych

IV/23 Dariusz SKORUPKA,
Metoda kwantyfikacji ryzyka realizacji inwestycji budowlanych

IV/24 Janusz SZELKA, Zbigniew WRONA,
Informatyczne wspomaganie działań organizacyjnych i wykonawczych przy budowie obiektów inżynierskich

IV/22 Magdalena ROGALSKA, Wojciech BOŻEJKO, Zdzisław HEJDUCKI,
Sterowanie poziomem zatrudnienia z zastosowaniem algorytmów genetycznych

godz. 11.45 – 12.00 – przerwa

godz. 12.00 – 13.30

SESJA 4/O**FIZYKA BUDOWLI**

Współprzewodniczący: **prof. dr hab. inż. Piotr KLEMM**
 prof. dr hab. inż. Jan KUBIK

IV/25 Dariusz HEIM, Sebastian KRAWCZYŃSKI,
Wpływ temperatury i promieniowania słonecznego na efektywność ogniw fotowoltaicznych

IV/30 Eliza SZCZEPAŃSKA, Piotr KLEMM,
Modele nieboskłonów dla potrzeb numerycznych analiz oświetlenia

————— **Sala Balowa w Starym Domu Zdrojowym** —————

- IV/26 Marcin KONIORCZYK, Dariusz GAWIN,
*Eksperymentalna weryfikacja modelu matematycznego zjawisk ciepł-
no-wilgotnościowych i transportu soli w materiałach budowlanych*
- IV/31 Barbara SZUDROWICZ,
Czynniki kształtujące izolacyjność akustyczną ścian ceramicznych
- IV/28 Elżbieta NOWICKA, Barbara SZUDROWICZ,
*Wpływ czasu pogłosu na ocenę izolacyjności akustycznej przegród
miedzymieszkańowych*
- IV/27 Marek NIEMAS,
*Metody oceny udziału transmisji dźwięku drogami materiałowymi na
sumaryczny poziom hałasu w pomieszczeniach mieszkalnych od ru-
chu komunikacyjnego*
- IV/29 Jacek NURZYŃSKI
*Izolacyjność akustyczna elementów nawiewnych montowanych w
oknie*

godz. 13.30 – 15.00 – przerwa obiadowa

godz. 15.00 – 16.30

**UROCZYSTA SESJA INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ –
60-lecie Instytutu Techniki Budowlanej**

Współprzewodniczący: mgr inż. Wiktor PIWKOWSKI
prof. dr hab. inż. Wojciech RADOMSKI
prof. dr hab. inż. Jerzy ZIÓŁKO

- I/19 Stanisław M. WIERZBICKI
*Instytut Techniki Budowlanej a rola Jednostek Badawczych Budownic-
twa w Unii Europejskiej*
- I/20 Bohdan LEWICKI, Jerzy Andrzej ŻURAŃSKI, Alfred SZCZYGIELSKI,
Leonard RUNKIEWICZ, Marian KAWULOK
Problemy bezpieczeństwa konstrukcji w pracach ITB
- I/21 Mirosław KOSIOREK
Stany graniczne z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe
- I/22 Lech WYSOKIŃSKI
Rozwój metod badań gruntów w latach 1945 -2005

————— **Sala Balowa w Starym Domu Zdrojowym** —————

I/23 Barbara SZUDROWICZ z Zespołem

*Zapewnienie właściwych warunków dla użytkowników budynków z
uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju*

I/24 Olgierd KORYCKI, Jacek POPCZYK, Zbigniew ŚCIŚLEWSKI

Zagadnienia bezpieczeństwa i dogodności użytkowania budynków

I/25 Marek KAPROŃ

Rola ITB w ocenie wyrobów budowlanych

SPOTKANIA POPOŁUDNIOWE

godz. 17.00 – 18.15

WITOLDÓWKA

Zebranie Sekcji Konstrukcji Betonowych

SPOTKANIE WIECZORNE

godz. 19.30

PANORAMA

WIECZÓR INŻYNIERSKI

Zaprasza Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa

Sala Koncertowa w Pijalni Głównej

godz. 8.30 – 10.00

SESJA 5/O

KONSTRUKCJE BETONOWE 3 – Zasady zbrojenia i wzmacnianie

Współprzewodniczący: prof. dr inż. Andrzej AJDUKIEWICZ
prof. dr hab. inż. Włodzimierz KIERNOŻYCKI

- III/4 Lidia BUDA-OŻÓG, Władysław ŁAKOTA,
Ocena stanu technicznego belek żelbetowych i wzmocnionych taśmami z włókna węglowego na podstawie zmiany charakterystyk dynamicznych
- III/9 Radosław JASIŃSKI, Honorino ORTEGA, Adam PIEKARCZYK,
Włodzimierz STAROSOLSKI,
Zbrojenie belek stałą o dużej i małej ciągliwości – badania porównawcze
- III/13 Renata KOTYNIA,
Graniczne odkształcenia materiałów kompozytowych przy odspojeniu w ujęciu normowym dla zginania
- III/14 Krystyna NAGRODZKA-GODYCKA, Paweł PIOTRKOWSKI,
Wpływ ukształtowania zbrojenia i sposobu obciążenia na wsporniki belek w świetle badań eksperymentalnych
- III/15 Tadeusz URBAN
Wzmacnianie monolitycznych węzłów płyta-słup materiałami CFRP

godz. 10.00 – 10.15 – przerwa

godz. 10.15 – 11.45

SESJA 7/O

MOSTY 1

Współprzewodniczący: prof. dr hab. inż. Kazimierz FLAGA
prof. dr hab. inż. Andrzej RYŻYŃSKI

- IV/12 Jacek CHRÓŚCIELEWSKI, Maciej MALINOWSKI,
Mikołaj MIŚKIEWICZ, Krzysztof ŻÓŁTOWSKI,
Modelowanie konstrukcji mostowych w świetle badań

Sala Koncertowa w Pijalni Głównej

- IV/14 Przemysław JAKIEL, Zbigniew MAŃKO,
Ocena wyężenia cięgien w mostach wantowych na podstawie pomiarów częstotliwości drgań własnych
- IV/16 Miroslav MAŤAŠČÍK,
Bridge Košická - new bridge over the river Danube in Bratislava
- IV/17 Pavel NÁDASKÝ, Ladislav CSÁDER,
The erection of the new arch bridge in Bratislava

godz. 11.45 – 12.00 – przerwa

godz. 12.00 – 13.30

SESJA 9/O
MOSTY 2

Współprzewodniczący: **prof. dr hab. inż. Józef GŁOMB**
 prof. dr hab. inż. Jan KMITA

- IV/11 Eugen CHLADNÝ,
Stability problems of the bottom flanges of continuous bridge girders
- IV/13 Marcin DUDEK, Krzysztof WILDE,
Identyfikacja postaci drgań obiektów mostowych na podstawie wymuszeń środowiskowych
- IV/15 Jerzy Michał ŁUSZCZKI, Zbigniew MAŃKO,
Analiza zmęczenia węzłów złożonych z prętów rurowych w mostach stalowych
- IV/18 Andrzej NIEMIERKO,
Wymagania wobec łożysk mostowych w świetle nowej normy europejskiej
- IV/19 Wojciech SIEKIERSKI,
Numeryczna ocena stopnia zamocowania podłużnicy w poprzecznicy pomostu

godz. 13.30 – 15.00 – przerwa obiadowa

————— Sala Balowa w Starym Domu Zdrojowym —————

godz. 8.30 – 10.00

SESJA 6/O

TEORIA KONSTRUKCJI 1 – Statyka budowli

Współprzewodniczący: **prof. dr hab. inż. Tadeusz CHMIELEWSKI**
 dr hab. inż. Krzysztof WILDE, prof. PG

II/1 Wiesław BARAN,
Nieliniowe związki geometryczne dla powłok

II/7 Jan KUBIK, Zbigniew PERKOWSKI,
Szacowanie uszkodzeń w ciele kruchym na podstawie zmian odkształceń termicznych

II/9 Cezary MADRYAS, Arkadiusz SZOT,
Nośność wykładzin wzmacniających mechanicznie zdegradowane kanały sanitarne

II/3 Jerzy BOBIŃSKI, Jacek TEJCHMAN,
Modelowanie efektu skali w próbkach betonowych poddanych rozciąganiu i zginaniu

II/12 Katarzyna RZESZUT, Andrzej GARSTECKI,
Modelowanie początkowych imperfekcji geometrycznych w zagadnieniach stateczności konstrukcji cienkościennych

godz. 10.00 – 10.15 – przerwa

godz. 10.15 – 11.45

SESJA 8/O

TEORIA KONSTRUKCJI 2 – Dynamika konstrukcji

Współprzewodniczący: **prof. dr hab. inż. Andrzej FLAGA**
 prof. dr hab. inż. Piotr KONDERLA

II/2 Jarosław BĘC, Andrzej FLAGA,
Analiza statyczna i dynamiczna masztów z odciągami poddanych działaniu wiatru

II/5 Andrzej FLAGA, Marek PAŃTAK,
Warunki użyteczności dynamicznej kładek dla pieszych z uwzględnieniem prawdopodobieństwa wystąpienia drgań generowanych przez ludzi

II/6 Andrzej FLAGA, Jacek SZULEJ,
Metoda wyznaczania współczynników tłumienia drgań konstrukcji zespolonych

Sala Balowa w Starym Domu Zdrojowym

II/8 Zbigniew LIPSKI,
Zmiany charakterystyki widmowej parasejsmicznego wymuszenia kinematycznego pomiędzy gruntem a fundamentem budynku

II/14 Czesław SZYMCZAK, Henryk WALUKIEWICZ,
Agnieszka TOMASZEWSKA,
Analiza efektów dynamicznych w konstrukcji dzwonnicy przykatedralnej w Wilnie

godz. 11.45 – 12.00 – przerwa

godz. 12.00 – 13.30

SESJA 10/O**TEORIA KONSTRUKCJI 3 – Identyfikacja i badania doświadczalne konstrukcji**

Współprzewodniczący: **prof. dr hab. inż. Andrzej GARSTECKI**
 prof. dr hab. inż. Czesław SZYMCZAK

II/4 Peter BREUER, Tadeusz CHMIELEWSKI, Piotr GÓRSKI, Eduard KONOPKA, Lesław TARCZYŃSKI,
Long and short periodic displacement measurements of structures under temperature and wind

II/10 Ewa PABISEK,
Hybrydowa MES/SNN identyfikacja modelu materiału ekwiwalentnego na podstawie pomiaru przemieszczeń konstrukcji

II/11 Magdalena RUCKA, Krzysztof WILDE,
Identyfikacja uszkodzeń płyt dwuwymiarową transformatą falkową eksperymentalnej postaci drgań

II/13 Irena SIELAMOWICZ, Tomasz A. KOWALEWSKI,
Technika DPIV w pomiarach przepływu ziaren w modelu silosu wykonanego z plexiglasu

II/15 Michał WÓJCIK, Jacek TEJCHMAN,
Teoretyczne i doświadczalne wyznaczanie naporu materiałów sypkich na ściany silosów z wkładkami

godz. 13.30 – 15.00 – przerwa obiadowa

————— Sala Koncertowa w Pijalni Głównej —————

godz. 15.00 – 16.30

POSIEDZENIE KOMITETU NAUKI PZITB

SPOTKANIA POPOŁUDNIOWE

godz. 17.00 – 18.15

ABATON

Zebranie Grupy Problemowej ISO/TC98

REFERATY INFORMACYJNE

godz. 17.00 – 18.15

Sala Koncertowa

Firma „ROCKWOOL Polska”

Firma „HILTI Polska” Sp. z o.o.

Firma „ARCELOR Long Commercial Polska” Sp. z o.o.

SPOTKANIE WIECZORNE

godz. 19.30

PANORAMA

Otwarte spotkanie Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej

Sala Koncertowa w Pijalni Głównej

godz. 8.30 – 10.00

SESJA 11/O

**KONSTRUKCJE METALOWE 1 – Konstrukcje cienkościenne
i zwichrzenie****Współprzewodniczący:** prof. dr hab. inż. Zbigniew MENDERA
prof. dr inż. Wojciech WŁODARCZYKII/16 Antoni BIEGUS, Dariusz CZEPIŻAK,
*Badania interakcyjnej nośności zginanych i dociskanych przekrojów
blach fałdowych*II/17 Antoni BIEGUS, Dariusz CZEPIŻAK,
*Nośność plastyczna wieloprzęsłowych konstrukcji o przekrojach cien-
kościennych*II/19 Aniela GLINICKA, Lesław KWAŚNIEWSKI,
*Badanie wyboczenia krótkich rur aluminiowych i stalowych*II/21 Urszula KARASIŃSKA, Roman JANKOWIAK, Jan ŻMUDA,
*Analiza zwichrzenia monosymetrycznych belek dwuteowych ze stęże-
niami ciągłymi*II/24 Mikołaj MAĆKIEWICZ, Piotr STASIEWICZ, Krzysztof MAGNUCKI,
*Analiza numeryczna zwichrzenia belek cienkościennych o monosyme-
trycznych przekrojach otwartych*

godz. 10.00 – 10.15 – przerwa

godz. 10.15 – 11.45

SESJA 13/O

KONSTRUKCJE METALOWE 2 – Zbiorniki i maszty**Współprzewodniczący:** prof. dr hab. inż. Antoni BIEGUS
prof. dr hab. inż. Szymon PAŁKOWSKIII/23 Dariusz KOWALSKI,
*Analizy numeryczne powłok walcowych z imperfekcjami kształtu*II/28 Grzegorz WEYDMANN,
*Wpływ osiadania podłoża na bezpieczeństwo eksploatacji
pionowych walcowych zbiorników na paliwa płynne*

Sala Koncertowa w Pijalni Głównej

- II/30 Jerzy ZIÓŁKO, Aleksander PERLIŃSKI,
Badania aerodynamiczne modeli walcowych, pionowych zbiorników dwupłaszczowych
- II/22 S.M. KONDRA,
Optimizing triangular masts intended for relay antennas and antennas of circular field patterns
- II/29 Bernard WICHTOWSKI,
Siły w odciągach masztów telekomunikacyjnych od naciągu wstępnego

godz. 11.45 – 12.00 – przerwa

godz. 12.00 – 13.30

SESJA 15/O

KONSTRUKCJE METALOWE 3 – Konstrukcje aluminiowe i inne

Współprzewodniczący: **prof. dr inż. Roman JANKOWIAK**
 prof. dr hab. inż. Jerzy ZIÓŁKO

- II/20 Rafał GREC,
Weryfikacja doświadczalna własności mechanicznych wybranych stóp aluminium
- II/18 N.O. CHABAN,
Analysis of load-bearing elements of suspended structural systems of improved stiffness within and beyond an elastic limit
- II/25 Maciej SZUMIGAŁA,
Kryteria nośności stalowych słupów obetonowanych
- II/26 Lucjan ŚLĘCZKA,
Badania doświadczalne połączenia śrubowego obciążonego cyklicznie
- II/27 L.A. VOLNYANSKAYA,
Distinctions in buckling of beams of various cross-section shapes

godz. 13.30 – 15.00 – przerwa obiadowa

Sala Balowa w Starym Domu Zdrojowym

godz. 8.30 – 10.00

SESJA 12/O

**BUDOWNICTWO OGÓLNE – Obciążenia materiałów i konstrukcji
wpływem temperatur i wiatrem****Przewodniczący:** dr hab. inż. Zbigniew JANOWSKI, prof. PK
prof. dr inż. Stanisław KAJFASZIII/23 Magdaléna CHLADNÁ, František WALD,
*Composite slab behaviour during the Cardington fire test*III/25 Michał NOWICKI, Rafał PANKAU,
*Równania konstytutywne stali i stopów pracujących w wysokich tem-
peraturach – identyfikacja parametrów i przykłady zastosowań*III/24 Dariusz GAWIN, Francesco PESAVENTO,
*Ocena zagrożenia odpryskiwaniem betonu w warunkach wysokiej
temperatury przy użyciu wyników symulacji komputerowych*III/26 Lesław TARCZYŃSKI,
*Temperatura w przestrzeni wentylowanej przemysłowego komina wie-
loprzewodowego na podstawie obserwacji długookresowej*III/27 Jerzy Antoni ŻURAŃSKI,
Badania i analiza prędkości wiatru na polskim wybrzeżu Bałtyku

godz. 10.00 – 10.15 – przerwa

godz. 10.15 – 11.45

SESJA 14/O

**GEOTECHNIKA 1 – Doświadczalne, modelowe i stosowane aspekty
geoinżynierii****Współprzewodniczący:** dr hab. inż. Maciej KUMOR, prof. ATR
prof. dr hab. inż. Bohdan ZADROGAIV/5 Stanisław ŁUKASIK, Edyta MAJER,
*Geotechniczne doświadczenia z likwidacji zagrożeń środowiska wywo-
łanych odpadami chemicznymi*IV/1 Adam BOLT, Witold STERPEJKOWICZ-WERSOCKI,
*Problemy podtopień budynków w procesach inwestycyjnych na tere-
nach miejskich*

Sala Balowa w Starym Domu Zdrojowym

IV/10 Katarzyna ZABIELSKA-ADAMSKA:

Wpływ dodatku cementu na zagęszczalność popiołu lotnego

IV/4 Piotr KUBOŃ, Tadeusz TATARA,

Badania dynamiczne zapór ziemnych i obwałowań w skali naturalnej

IV/2 Kazimierz GWIZDAŁA, Adam KRASIŃSKI, Tadeusz BRZOZOWSKI,
Marcin CUDNY,

Analiza sposobu posadowienia zbiorników paliwowych w trudnych warunkach gruntowych

godz. 11.45 – 12.00 – przerwa

godz. 12.00 – 13.30

SESJA 16/O

GEOTECHNIKA 2 – Współpraca budowli z podłożem – teoria, obliczenia, zastosowania

Współprzewodniczący: **prof. dr hab. inż. Maciej GRYCZMAŃSKI**
 prof. dr hab. inż. Zbigniew SIKORA

IV/7 Maria Jolanta SULEWSKA,

Modelowanie statystyczne w ocenie zagęszczenia gruntów niespoistych

IV/8 Wojciech TYMIŃSKI, Katarzyna MARKOWSKA-LECH,

Kryteria pomiaru prędkości fali poprzecznej w gruntach spoistych

IV/9 Michel WOJNAROWICZ, Daniel DUROT, Eugeniusz DEMBICKI,

Analiza porównawcza nośności pali na podstawie próbnych obciążeń pali metodą statyczną i dynamiczną

IV/6 Maciej NIEDOSTATKIEWICZ, Jacek TEJCHMAN,

Zastosowanie nowej metody pomiaru zmian porowatości w materiałach sypkich podczas procesu płynięcia w silosach

IV/3 Igor A. IVANOV,

Numerical analysis of slope stability of soil structures assuming the displacement of deformed collapse body

godz. 13.30 – 15.00 – przerwa obiadowa

————— Sala Balowa w Starym Domu Zdrojowym —————

godz. 15.00 – 16.30

Sala Balowa

PREZENTACJA FIRMY AARSLEFT

SPOTKANIA POPOŁUDNIOWE

godz. 17.00 – 18.15

WITOLDÓWKA

Zebranie Redakcji ARCHIWUM INŻYNIERII LĄDOWEJ

godz. 17.00 – 18.15

ABATON

Zebranie Sekcji Konstrukcji Metalowych

Sala Koncertowa w Pijalni Głównej

godz. 8.30 – 10.00**SESJA 17/O
MATERIAŁY BUDOWLANE****Współprzewodniczący:** **prof. dr hab. inż. Janusz KASPERKIEWICZ**
 prof. dr hab. inż. Jan MAŁOLEPSZY

III/17 Dariusz GAWIN, Francesco PESAVENTO,
*Modelowanie odkształceń wywołanych pełzaniem betonu, przy użyciu
naprężeń efektywnych*

III/21 Krzysztof SCHABOWICZ,
*Neuronowa nieniszcząca ocena wytrzymałości na ściskanie betonu z
dodatkiem popiołów lotnych*

III/18 Elżbieta HORSZCZARUK, Janusz KASPERKIEWICZ, Waldemar
PICHÓR,
Mikrostruktura powierzchni BWW narażonych na zużycie abrazyjne

III/19 Tomasz JAŚNIOK, Andrzej ŚLIWKA, Adam ZYBURA,
*Badanie możliwości ograniczenia korozji zbrojenia inhibitorami migru-
jącymi*

III/22 Krzysztof ZIELIŃSKI,
*Wpływ elastomeru SBS na wybrane cechy techniczne asfaltów drogowych i
przemysłowych*

III/20 Leokadia KUCHARSKA, Dominik LOGOŃ,
Włóknisty wolastonit w kompozytach cementowych

III/16 Tomasz DOMAŃSKI, Artem CZKWIANIANC,
Wpływ zbrojenia rozproszonego na parametry mechaniczne betonu

godz. 10.00 – 10.15 – przerwa

godz. 10.15 – 12.30
PODSUMOWANIE CZĘŚCI OGÓLNEJ
DYSKUSJA GENERALNA
PODSUMOWANIE I OCENA KONFERENCJI
ZAMKNIĘCIE OBRAD

godz. 13.15 – obiad

