

II MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA MOSTOWA im. Rudolfa Modrzejewskiego



MOSTY

TRADYCJA I NOWOCZESNOŚĆ

PROGRAM

Bydgoszcz, 19-21 maja 2010 r.



II Międzynarodowa Konferencja Mostowa
im. Rudolfa Modrzejewskiego
„MOSTY – TRADYCJA I NOWOCZESNOŚĆ”
Bydgoszcz, 19-21 maja 2010

Szanowni Państwo

Miło mi powitać Państwa w imieniu Komitetu Organizacyjnego II Międzynarodowej Konferencji Mostowej „**MOSTY – TRADYCJA I NOWOCZESNOŚĆ**” w Bydgoszczy, w Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich (UTP).

Organizatorem Konferencji jest Katedra Mechaniki Konstrukcji Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy przy współdziałaniu Council of Polish Engineers in North America, Firmy GOTOWSKI Sp. z o.o. w Bydgoszczy, Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej O/Bydgoszcz, Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej O/Pomorsko-Kujawski, Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i Towarzystwa Miłośników Miasta Bydgoszczy.

Organizatorzy przyjęli organizować Konferencję Mostową co dwa lata.

Komitet Organizacyjny Konferencji składa podziękowania Autorom referatów za trud włożony w ich przygotowanie. Streszczenia referatów ukazują się w materiałach Konferencyjnych, natomiast pełne treści referatów, po wymaganych recenzjach, zostaną opublikowane w specjalnie wydanej monografii.

Dziękuję wszystkim instytucjom i przedsiębiorstwom za wsparcie finansowe oraz wszelką pomoc pośrednią i bezpośrednią w organizacji Konferencji. Szczególnie dziękuję Firmie GOTOWSKI – Budownictwo Komunikacyjne i Przemysłowe Sp. z o.o. w Bydgoszczy.

Wszystkim Uczestnikom Konferencji życzę owocnych obrad, zadowolenia i możliwości spotkania i dyskusji w gronie osób przybyłych na Konferencję oraz miłego pobytu w Bydgoszczy.

Prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego



MIEJSCE KONFERENCJI

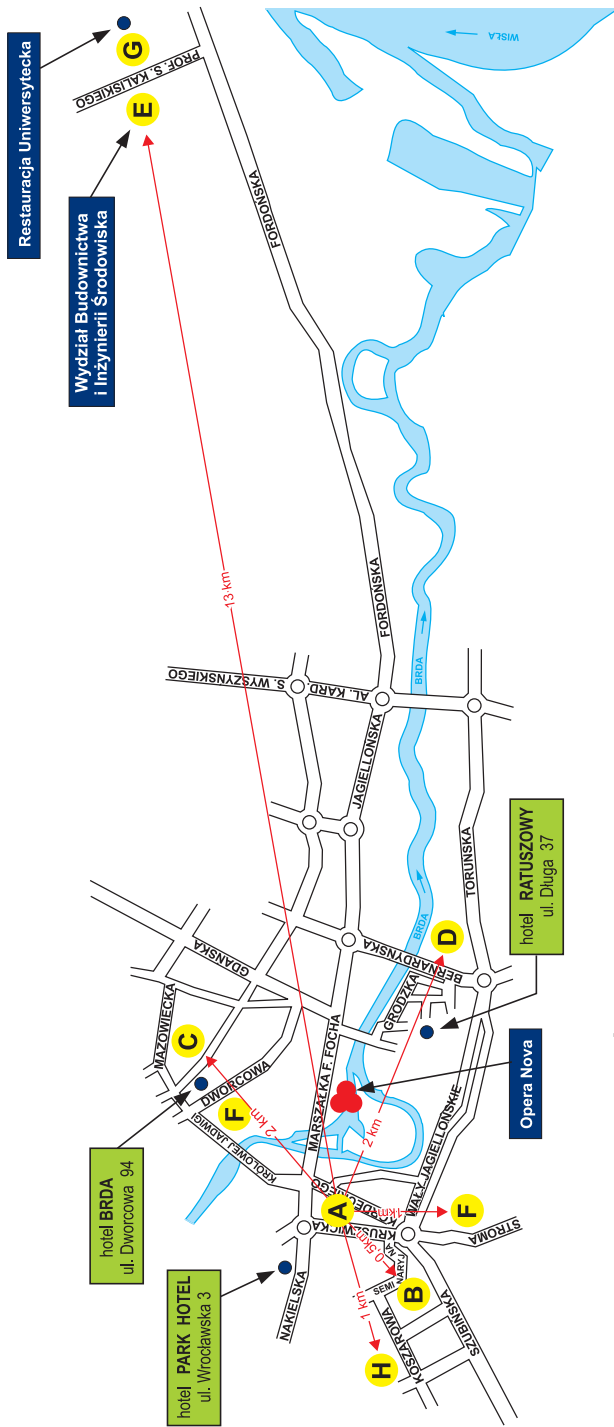


Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
Al. Prof. S. Kaliskiego 7 (Auditorium Novum)



OPERA NOVA w Bydgoszczy
Centrum Kongresowe
ul. Marszałka Focha 5





**Plan rozmieszczenia obiektów
Uniwersytetu Technologiczno-Technicznego
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszcy**

- A** REKTORAT
WYDZIAŁ ROLNICTWA I BIOTECHNOLOGII
WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT
WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA
STUDIUM WYCHOWANIA FIZYCZNEGO
I SPORTU
- B** WYDZIAŁ ROLNICTWA I BIOTECHNOLOGII
WYDZIAŁ TECHNOLOGII I INŻYNIERII CHEMICZNEJ
- C** WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT
- D** WYDZIAŁ ROLNICTWA I BIOTECHNOLOGII
WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT
- E** WYDZIAŁ TELEKOMUNIKACJI I ELEKTROTECHNIKI
WYDZIAŁ MECHANICZNY
WYDZIAŁ ROLNICTWA I BIOTECHNOLOGII
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA
INSTYTUT MATEMATYKI I FIZYKI
INSTYTUT NAUK HUMANISTYCZNYCH I EKONOMICZNYCH
STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH
BIBLIOTEKA GŁÓWNA
- F** HOTELE
- G** AKADEMIIKI
- H** RESTAURACJA UNIWERSYTECKA

ORGANIZATORZY KONFERENCJI



WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA
UNIwersytet Technologiczno-Przyrodniczy
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
w Bydgoszczy

FIRMA



Firma Gotowski
Budownictwo Komunikacyjne
i Przemysłowe sp. z o.o.
w Bydgoszczy



Council of Polish
American Engineers
in North America



Związek Mostowców
Rzeczypospolitej Polskiej
Oddział Pomorsko - Kujawski



Polskie Towarzystwo Mechaniki
Teoretycznej i Stosowanej
Oddział Bydgoszcz



Kujawsko-Pomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa



Towarzystwo Miłośników
Miasta Bydgoszczy

ADRES KOMITETU ORGANIZACYJNEGO

KATEDRA MECHANIKI KONSTRUKCJI
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA
UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy

85-789 BYDGOSZCZ, AL. PROF. S. KALISKIEGO 7

tel./fax: +48 52 340 84 11, +48 52 340 86 40

www. mosty@alfa.pl e-mail: mosty@alfa.pl

KOMITET NAUKOWY KONFERENCJI

Współprzewodniczący

prof. dr inż. Andrzej S. NOWAK prof. dr hab. inż. Adam PODHORECKI

Członkowie

prof. Atorod AZIZINAMINI (USA)

prof. Jan BIENŃ

prof. Jan BILISZCZUK

prof. Jacek CHRÓŚCIELEWSKI

prof. Mykhaylo DELYAVSKYY

prof. Kazimierz FLAGA

prof. Gary FRY (USA)

prof. Kazimierz FURTAK

prof. Józef GŁOMB

prof. Jerzy GOŁAŚ

prof. Bernd HILLEMEIER (Niemcy)

dr Maria KASZYŃSKA

dr John KULICKI (USA)

dr hab. Grażyna ŁAGODA

prof. Marek ŁAGODA

prof. Dennis MERTZ (USA)

prof. Radosław MICHAŁOWSKI (USA)

prof. Hani NASSIF (USA)

dr Jan PŁACHTA (USA)

prof. Marianna POLAK (Kanada)

prof. Wojciech RADOMSKI

prof. Leszek RAFALSKI

prof. Laurence RILETT (USA)

prof. Joost WALRAVEN (Holandia)

prof. Witold WOŁOWICKI

prof. Adam WYSOKOWSKI

prof. Henryk ZOBEL

KOMITET ORGANIZACYJNY KONFERENCJI

prof. Adam PODHORECKI – przewodniczący

Jerzy DERENDA – z-ca przewodniczącego

Marek GOTOWSKI – z-ca przewodniczącego

Jan SIUDA – z-ca przewodniczącego

Justyna SOBCZAK-PIĄSTKA – z-ca przewodniczącego

dr Tomasz JANIAK

dr Aleksandra NIESPODZIANA

dr Maria OLEJNICZAK

dr Anna PODHORECKA

SEKRETARIAT

dr Magdalena DOBISZEWSKA

INFORMACJE ORGANIZACYJNE

BIURO KONFERENCJI

Biuro Konferencji będzie czynne w dniu 20.05.2010 roku w hallu budynku **Auditorium NOVUM** Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego *im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich* w Bydgoszczy przy Al. Prof. S. Kaliskiego 7

tel./fax: **52 340 84 11 / 52 340 86 40**

e-mail: **mosty@alfa.pl**

ZAKWATEROWANIE

Uczestnicy Konferencji będą zakwaterowani w następujących hotelach w Bydgoszczy:

- **Hotel BRDA**
ul. Dworcowa 94
Recepcja: tel.: +48 52 58 50 100, +48 52 585 05 85
e-mail: recepcja@hotelbrda.com.pl
- **Hotel Ratuszowy**
ul. Długa 37
recepcja: tel. +48 52 339 84 00, fax +48 52 322 54 50
e-mail: recepcja@hotelratuszowy.com.pl
- **Hotel Park Hotel**
ul. Wrocławska 3
recepcja: tel. +48 52 376 36 26; fax +48 52 376 36 25
e-mail: parkhotel@parkhotel.bydgoszcz.pl
- Rezerwacja i wyjaśnienie różnych wątpliwości dotyczących miejsc zakwaterowania:
Towarzystwo Miłośników Miasta Bydgoszczy
www.tmmb.pl; e-mail: tmmb@neostrada.pl
Prezes – **Jerzy Derenda**
tel/fax: +48 52 3225196, +48 52 3454434
tel. kom.: +48 600 535 579

Sekretariat

Magdalena Dobiszewska

tel./fax: +48 52 340 84 11, +48 52 340 86 40

tel. kom.: +48 692 218 657

e-mail: mosty@alfa.pl

ORGANIZACJA OBRAD

Otwarcie Konferencji oraz obrady w dniu 20 maja 2010 roku odbędą się w Auli Auditorium Novum UTP, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, natomiast w dniu 21 maja 2010 roku obrady odbędą się w Centrum Kongresowym Opery NOVA w sali konferencyjnej MANRU przy ul. Marszałka Focha 5.

Obradami będą kierowali przewodniczący sesji i ich zastępcy, a przebieg obrad będzie protokołowany przez sekretarzy.

W sesjach będą wygłaszane referaty oznaczone w programie szczegółowym gwiazdkami ✨. Dyskusja nad prezentowanymi w czasie sesji referatami i wszystkimi pozostałymi zgłoszonymi referatami odbywać się będzie w czasie sesji na Konferencji.

Czas wygłaszania referatu **nie powinien przekraczać 12 minut**.

Do dyspozycji Autorów referatów i Dyskutantów będzie dostępny następujący sprzęt audiowizualny: wideoprojektor, komputer PC i rzutnik pisma. Przy prezentacji zaleca się animację w programie Power Point.

Prezentacje w programie Power Point **prosimy dostarczyć do obsługi technicznej** wcześniej (przed dniem Konferencji lub najpóźniej rano w dniu Konferencji).

RAMOWY PROGRAM KONFERENCJI

20 maja 2010 (czwartek)

CZĘŚĆ I - Auditorium NOVUM, UTP, *Al. Prof. S. Kaliskiego 7*

9⁰⁰ ÷ 9³⁰ - OTWARCIE KONFERENCJI

9³⁰ ÷ 10³⁰ - Sesja naukowa I

10³⁰ ÷ 10⁴⁵ - PRZERWA

10⁴⁵ ÷ 11⁴⁵ - Sesja naukowa II

11⁴⁵ ÷ 12⁰⁰ - PRZERWA

12⁰⁰ ÷ 13⁰⁰ - Sesja naukowa III

13⁰⁰ ÷ 14⁰⁰ - OBIAD (lunch)
(*Restauracja Uniwersytecka, ul. Gen. Wł. Andersa 1*)

CZĘŚĆ II

16⁰⁰ ÷ 19⁰⁰ Spotkanie Komitetu Naukowego w Ratuszu z Prezydentem
Miasta Bydgoszczy
Zwiedzanie Bydgoszczy (także pływając statkiem po Brdzie)

20⁰⁰ ÷ 21⁰⁰ Specjalny Koncert w Operze NOVA,
ul. Marszałka Focha 5

21⁰⁰ Raut dla gości w restauracji w Operze NOVA,
ul. Marszałka Focha 5

21 maja 2010 (piątek)

- CZĘŚĆ III** - Sala Kongresowa MANRU w Centrum Kongresowym Opery
NOVA, *ul. Marszałka Focha 5*
- 9⁰⁰ ÷ 10⁰⁰ - Sesja naukowa IV
- 10⁰⁰ ÷ 10¹⁵ - PRZERWA
- 10¹⁵ ÷ 11¹⁵ - Sesja naukowa V
- 11¹⁵ ÷ 11³⁰ - PRZERWA
- 11³⁰ ÷ 12³⁰ - Sesja naukowa VI
- 12³⁰ ÷ 13⁰⁰ - ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI
- 13⁰⁰ ÷ 14⁰⁰ - OBIAD (lunch)
(*Restauracja w Operze NOVA, ul. Marszałka Focha 5*)

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

20 maja 2010 (czwartek)

9⁰⁰ ÷ 9³⁰

OTWARCIE KONFERENCJI

(Aula – Auditorium NOVUM)

PREZYDIUM OBRAD

- prof. dr hab. inż. Antoni Bukaluk** - *Rektor UTP*
- prof. dr inż. Andrzej S. Nowak** - *Współprzewodniczący Komitetu Naukowego Konferencji*
- prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki** - *Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Konferencji*
Współprzewodniczący Komitetu Naukowego Konferencji

9³⁰ ÷ 10³⁰

SESJA NAUKOWA I

- Współprzewodniczący:** - **prof. Jan BIENÍ**
- **prof. Atorod AZIZINAMINI**
- Sekretarz:** - **dr inż. Jacek Chmielewski**

9³⁰ ÷ 10³⁰

REFERATY

- *1. **Józef GŁOMB**
(*Politechnika Śląska*)
Inżynier budownictwa nowych czasów potrzeba zmiany stylu działania
Engineer of building of new times necessity to change the style of activity
- *2. **Jacek CHRÓŚCIELEWSKI**¹, **Maciej MALINOWSKI**¹, **Mikołaj MIŚKIEWICZ**¹,
Krzysztof MACIEJEWSKI²
(¹*Politechnika Gdańska*, ²*Firma GOTOWSKI Budownictwo Komunikacyjne i Przemysłowe Sp. z o.o.*)
Analiza numeryczna mostu wantowego przez rzekę Brdę w Bydgoszczy
Numerical analysis of the suspension bridge over Brda river in Bydgoszcz
3. **Adam PODHORECKI**, **Justyna SOBCZAK-PIĄSTKA**, **Anna PODHORECKA**
(*Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy*)
Krótką historia mostu stalowego im. Marszałka Rydz-Śmigłego we Włocławku
Short history of Marszałek Rydz-Śmigły memorial steel bridge in Włocławek
- *4. **Marta LUTOMIRSKA**¹, **Andrzej S. NOWAK**²
(¹*University of Nebraska, Lincoln*, ²*University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz*)
Modele obciążenia ruchomego dla długich mostów
Live load model for long span bridges

5. **Grzegorz BEBYN, Jacek CHMIELEWSKI, Jan KEMPA**
 (Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy)
Analizy warunków ruchu na sieci drogowej podczas przebudowy obiektów inżynierskich
Analyses of traffic conditions in the road network during the redevelopment of civil engineering structures
- *6. **Marek GOTOWSKI, Grzegorz PIETRZAK, Karol PIETRZAK, Włodzimierz SOKOŁOWSKI**
 (Firma GOTOWSKI Budownictwo Komunikacyjne i Przemysłowe Sp. z o.o., Bydgoszcz)
Technologia montażu kładki dla pieszych w Gdyni
Assembly technology of the footbridge in Gdynia

10³⁰ ÷ 10⁴⁵ **PRZERWA**

10⁴⁵ ÷ 11⁴⁵ **SESJA NAUKOWA II**

Współprzewodniczący: - prof. Andrzej NOWAK
 - prof. Hani NASSIF

Sekretarz: - mgr inż. Michał JARZĄB

10⁴⁵ ÷ 11⁴⁵ **REFERATY**

- *1. **Jan BIEN, Mieszko KUŻAWA**
 (Politechnika Wroclawska)
Monitorowanie mostów – konieczność czy zbytek?
Monitoring of bridges – necessity or luxury?
- *2. **Atorod AZIZINAMINI**
 (University of Nebraska)
Design of bridges for service life
Projektowanie mostów pod kątem okresu użytkowania
3. **Jan KMITA**
 (ALTA Sp. z o.o., Nowa Dęba)
Nowa generacja dylatacji mostowych
New generation of bridge expansion joints
4. **Adam PODHORECKI, Magdalena DOBISZEWSKA**
 (Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy)
Most kolejowo-drogowy w Opaleniu koło Kwidzyna mostem drogowym im. Józefa Piłsudskiego w Toruniu
The highway and railway bridge in Opaleń near Kwidzyń as the highway bridge of Józef Piłsudski in Toruń
- *5. **Lidia SZOPA**
 (Politechnika Krakowska)
Elementy zespolone typu CFST – analiza porównawcza
Concrete filled steel tube elements – comparative analysis
6. **Mykhaylo DELYAVSKYY¹, Maria OLEJNICZAK¹, Nina ZDOŁBICKA², Jacek NITKA¹**
 (¹Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, ²Narodowy Uniwersytet Techniczny, Łutsk, Ukraina)
Model obliczeniowy płyty ortotropowej wzmocnionej kratownicą przestrzenną
Computational model of an orthotropic plate reinforced with space truss

- *7. **Tomasz SIWOWSKI¹, Piotr ŻÓLTOWSKI²**
(¹Politechnika Rzeszowska, ²Politechnika Warszawska)
Wzmacnianie mostów za pomocą sprężonych taśm CFRP – doświadczenia z dwóch realizacji
Strengthening bridges with prestressed CFRP strips – two case studies

11⁴⁵ ÷ 12⁰⁰ **PRZERWA**

12⁰⁰ ÷ 13⁰⁰ **SESJA NAUKOWA III**

Współprzewodniczący: - prof. Kazimierz FLAGA
 - prof. Tomasz SIWOWSKI
Sekretarz: - mgr inż. Paulina MUCHA-KELM

12⁰⁰ ÷ 13⁰⁰ **REFERATY**

- *1. **Janusz HOŁOWATY**
(Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie)
Naprawa przęsła z belek prefabrykowanych poprzez uciąganie
Repair of precast beam deck by making it integral
2. **Magdalena LACHOWICZ, Anna PODHORECKA**
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy)
Zaawansowany model obliczeniowy zabytkowego mostu we Włocławku
Advanced numerical model of historic bridge in Włocławek
- *3. **Tomasz BICZEL¹, Grażyna ŁAGODA²**
(¹Institut Badawczy Dróg i Mostów – Warszawa, ²Politechnika Warszawska)
Rozwój metod projektowania w historii inżynierii budowlanej
Progress in analysis method in civil engineering during human activity
- *4. **Grzegorz BEBYN, Jacek CHMIELEWSKI, Jan KEMPA**
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy)
Uzasadnienie budowy i lokalizacji nowej przeprawy mostowej w Toruniu ze względów ruchowych
Justification for the construction and location of the new bridge in Toruń with regard to traffic
5. **Jan KMITA**
(ALTA Sp. z o.o., Nowa Dęba)
Nowa generacja łożysk mostowych ze stopu aluminium i magnezu
New generation of bridge bearings from aluminum and magnesium alloy
6. **Adam GRABOWSKI, Tomasz JANIĄK, Aleksandra NIESPODZIANA**
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy)
Analiza dynamiczna płyty mostowej
Dynamic analysis of bridge plate
- *7. **Junsik EOM¹, Andrzej S. NOWAK²**
(¹Sangji University, Korea, ²University of Technology and Life Sciences Bydgoszcz)
Rozkład poprzeczny obciążenia dla ciągłych, stalowych dźwigarów mostowych
Girder distribution factors for continuous steel girder bridges

13⁰⁰ ÷ 14⁰⁰ **OBIAD (lunch)**

21 maja 2010 (piątek)

9⁰⁰ ÷ 10⁰⁰ SESJA NAUKOWA IV

Współprzewodniczący: - prof. Adam WYSOKOWSKI
- prof. Grażyna ŁAGODA
Sekretarz: - dr inż. Agata LACHIEWICZ-ZŁOTOWSKA

9⁰⁰ ÷ 10⁰⁰ REFERATY

- *1. **Adam WYSOKOWSKI**¹, **Jerzy HOWIS**², **Janusz SOCHACKI**³,
Włodzimierz SOKOŁOWSKI³
(¹Uniwersytet Zielonogórski, ²Infrastruktura Komunikacyjna Sp. z o.o. – Żmigród, ³Firma
GOTOWSKI Budownictwo Komunikacyjne i Przemysłowe Sp. z o.o. – Bydgoszcz)
Aspekty zmęczenia w mostach stalowych. Wczoraj i dzisiaj
Aspects of fatigue in steel bridges. Yesterday and today
2. **Wiesław KRASOŃ**, **Jerzy MAŁACHOWSKI**
(Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie)
Wybrane problemy modelowania i analiz numerycznych mostów specjalnych
Chosen problems of numerical modeling and analysis of special bridges
3. **Adam PODHORECKI**, **Tomasz JANIĄK**
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy)
Numeryczna analiza wspornikowego pasma płytowego pod obciążeniem skupionym
Numerical analysis of a cantilever strip plate subjected to concentrated load
4. **Maria KASZYŃSKA**
(Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie)
Wpływ warunków dojrzewania na właściwości lekkich betonów samozagęszczalnych
Effect of curing conditions on lightweight self-consolidating concrete properties
5. **Adam GRABOWSKI**, **Tomasz JANIĄK**, **Aleksandra NIESPODZIANA**
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy)
Modelowanie płyty mostowej przy użyciu elementów płytowo-tarczowych
Modelling a bridge plate using disk and plate elements
- *6. **Agata LACHIEWICZ-ZŁOTOWSKA**
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy)
Technologia budowy obiektów mostowych w ciągu autostrady A1 Rusocin-Nowe Marzy
Technology of bridge constructions in the route of motorway A1 Rusocin-Nowe Marzy
- *7. **Jan KMITA**
(ALTA Sp. z o.o., Nowa Dęba)
Ultralekkie zadaszzenia mostów i autostrad w czasie ich budowy
Ultralight roofings of bridges and motorways under construction
- *8. **Hani NASSIF**¹, **Nakin SUKSAWANG**², **Faris MALHAS**³
(¹The State University of New Jersey, ²Florida International University, ³WVU – Institute
of Technology Montgomery)
Structural health monitoring of cracking potential in concrete bridge decks
*Badanie potencjału pęknięcia w betonowych jezdniach mostowych metodą monitorowania
stanu konstrukcji*

10⁰⁰ ÷ 10¹⁵ PRZERWA

Współprzewodniczący: - prof. Adam PODHORECKI
- prof. Marek ŁAGODA
Sekretarz: - mgr inż. Izabela KASPRZYK

- *1. **Kazimierz FLAGA, Kazimierz PIWOWARCZYK**
(Politechnika Krakowska)
Problem sztywności poprzecznej mostów betonowych typu extradosed o dużej szerokości
Transverse rigidity problem of extradosed concrete bridges of great width
2. **Adam PODHORECKI, Magdalena DOBISZEWSKA**
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy)
Sprężysto-plastyczno-degradacyjny model betonu do stosowania w konstrukcjach inżynierskich
Elastic-plastic damage model of concrete material used in structural engineering
- *3. **Adam WYSOKOWSKI¹, Jerzy HOWIS²**
(¹Uniwersytet Zielonogórski, ²Infrastruktura Komunikacyjna Sp. z o.o. – Żmigród)
Konstrukcje przepustów w infrastrukturze komunikacyjnej. Tradycja i nowoczesność
Constructions of culverts in communications infrastructure. Tradition and modernity
4. **Magdalena LACHOWICZ**
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy)
Nowy model analizy niezawodności procesów budowlanych
New reliability model of construction process
- *5. **Maciej K. KUMOR, Łukasz A. KUMOR**
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy)
Geotechniczne uwarunkowania posadowienia mostu w podłożu ekspansywnym^{}*
The geotechnical problems of the bridge foundation in expansive subsoil
6. **Michał JARZĄB**
(University of Nebraska - Lincoln)
Most przez Brdę w ciągu trasy tramwajowej do dworca kolejowego w Bydgoszczy
The bridge over the Brda through the tram route to railway station in Bydgoszcz
- *7. **Grażyna ŁAGODA¹, Marek ŁAGODA²**
(¹Politechnika Warszawska, ²Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie, Politechnika Lubelska)
Pierwszy drogowy, most spawany w świecie
The first welded steel road bridge in the world

11³⁰ ÷ 12³⁰

SESJA NAUKOWA VI

Współprzewodniczący: - prof. Jerzy GOŁAŚ
- prof. Mykhaylo DELYAVSKYY
Sekretarz: - dr inż. Zbigniew TOKARSKI

11³⁰ ÷ 12³⁰

REFERATY

- *1. **Janusz HOŁOWATY**
(Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie)
Most cłowy ma nowe gzymsy
Custom bridge has new edge beams
- *2. **Zbigniew TOKARSKI, Elżbieta CZŁAPIŃSKA, Marian LIPKOWSKI**
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy)
Koncepcja budowy przejścia dla zwierząt na drodze krajowej nr 5
Construction concept concerning an animal crossing at the main road No. 5
- *3. **Wiesław KRASOŃ**
(Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie)
Badania numeryczne mostu nożycowego AVL B działającego na podłożu sprężystym
Numerical testing of AVL B scissors-type bridge operating on the elastic foundation
- 4. **Piotr J. PODHORECKI¹, Adam PODHORECKI²**
(¹Mostostal Warszawa S.A., ²Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy)
Zastosowanie zaawansowanych modeli numerycznych betonu w analizie konstrukcji
Application of advanced numerical models of concrete material in structural analysis
- 5. **Lilianna SADECKA¹, Jerzy GOŁAŚ²**
(¹ Politechnika Opolska, ²Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy)
Analiza zagadnienia własnego belki na podłożu warstwowym
Eigenproblem of beam on layered foundation
- *6. **Hanna ŻAREK**
(Zakład Robót Mostowych „KORMOST”, Bydgoszcz)
Antykorozja – tradycja i nowoczesność
Anti-corrosion – tradition and modernness

12³⁰ ÷ 13⁰⁰

ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI

13⁰⁰ ÷ 14⁰⁰

OBIAD (lunch)

PATRONAT MEDIALNY KONFERENCJI



Kwartalnik „MOSTY”



Wydawnictwo Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa



Kwartalnik dwujęzyczny promujący region kujawsko - pomorski



Ogólnopolski dwutygodnik budowlany



Regionalna Rozgłośnia w Bydgoszczy „Polskiego Radia Pomorza i Kujaw” S.A.

GŁÓWNY SPONSOR KONFERENCJI



Firma GOTOWSKI Budownictwo Komunikacyjne i Przemysłowe Sp. z o.o. bazuje na doświadczonej i wykwalifikowanej kadrze. Wdrożyła i utrzymuje Zintegrowany System Zarządzania Jakością, Środowiskiem, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy oraz AQAP 2110 w oparciu o wymagania norm PN-EN ISO 9001:2001, ISO 14001:2005, PN-N 18001:2004, AQAP 2110:2006.

W skład firmy wchodzi:

- Zakład Konstrukcji Stalowych posiadający Świadczenia Kwalifikacji Ministerstwa Infrastruktury na wykonanie, remonty i montaż stalowych konstrukcji mostowych;
- Pracownia Projektowa Drogowa i Mostowa, zatrudniająca projektantów z wieloletnim doświadczeniem w branży;
- Pion Techniczny złożony z doświadczonych pracowników, posiadających uprawnienia budowlane do nadzoru nad wykonaniem obiektów komunikacyjnych, przemysłowych oraz kubaturowych;
- Dział Marketingu, Przygotowania i Rozliczenia Produkcji;
- Dział obsługi prawnej, księgowej i administracyjnej.

Przedmiotem działalności spółki jest budownictwo komunikacyjne i przemysłowe – projektowanie, wykonawstwo i nadzór.

Zatrudnieni w Firmie GOTOWSKI Sp. z o.o., to zespół profesjonalistów, gwarantujących najwyższy poziom usług, restrykcyjnie przestrzegający obowiązujące przepisy i normy. Wieloletnia obecność firmy na rynku budownictwa komunikacyjnego i przemysłowego potwierdziła jej doświadczenia w realizacji całego procesu inwestycyjnego – od projektowania poprzez wykonawstwo do nadzoru i rozliczeń – za wielokrotnie była nagradzana i wyróżniana.

Posiada m.in. tytuł ORŁY POLSKIEGO BUDOWNICTWA i dwukrotnie zdobyła tytuł GRAND PRIX „Budowy Na Medal”. Legitymuje się wieloma świadectwami projektowymi i wykonawczymi, a w marcu br. uzyskała rekomendację BUSINESS CENTER CLUBU. Została członkiem BCC, do którego zaproszono Firmę GOTOWSKI Sp. z o.o. jako rzetelną i wiarygodną, przestrzegającą zasad etyki kupieckiej i akceptującą zasady kodeksu honorowego.



**FIRMA GOTOWSKI
BUDOWNICTWO KOMUNIKACYJNE
I PRZEMYSŁOWE SP. Z O.O.**

ul. Toruńska 300
85-880 Bydgoszcz
tel. +48 52 345 13 33
fax +48 52 362 95 09

www.gotowski.pl
e-mail: gotowski@gotowski.pl