

**IV MIĘDZYNARODOWA
KONFERENCJA MOSTOWA
im. Rudolfa Modrzejewskiego**

MOSTY

TRADYCJA I NOWOCZESNOŚĆ



P R O G R A M

Bydgoszcz, 8-9 maja 2014 r.

Szanowni Państwo

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

Organizatorem Konferencji jest Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Technologiczno - Przyrodniczego im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy przy współudziale 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.

Naszą Konferencję Mostową organizujemy co dwa lata. Głównym celem Konferencji jest przedstawienie szeroko pojętej problematyki mostowej. Równie ważnym celem jest promocja naszego miasta Bydgoszczy i pięknego regionu kujawsko-pomorskiego.

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*

ORGANIZATORZY KONFERENCJI



WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
ARCHITEKTURY
I INŻYNIERII ŚRODOWISKA
Katedra Mechaniki Konstrukcji



UNIwersytet
TECHNOLOGICZNO-
PRZYRODNICZY
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
w Bydgoszczy



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

PATRONAT HONOROWY KONFERENCJI



MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA
KUJAWSKO-POMORSKIEGO
Piotr Całbecki



PREZYDENT
MIASTA BYDGOSZCZY
Rafał Bruski



PREZES KRAJOWEJ RADY
POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
**Andrzej Roch
Dobrucki**

PATRONAT MEDIALNY KONFERENCJI



www.nbi.com.pl



www.materiaלבudowlane.info.pl



Mosty
www.mosty.elamed.pl



www.nbi.com.pl



KOMITET NAUKOWY KONFERENCJI

Współprzewodniczący

prof. dr hab. inż. **Adam PODHORECKI** – Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy
prof. dr inż. **Andrzej S. NOWAK** – Auburn University (USA),
Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy

Członkowie

prof. **Robert BARNES** – Auburn University (USA)
prof. **Jan BIEN** – Politechnika Wrocławska
prof. **Jan BILISZCZUK** – Politechnika Wrocławska
prof. **Jacek CHRÓŚCIELEWSKI** – Politechnika Gdańska
prof. **Mykhaylo DELYAVSKYY** – Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy
prof. **Kazimierz FLAGA** – Politechnika Krakowska
prof. **Gary FRY** – Texas A&M University (USA)
prof. **Kazimierz FURTAK** – Politechnika Krakowska
prof. **Józef GŁOMB** – Politechnika Śląska
prof. **Jerzy GOŁAŚ** – Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy
prof. **Bernd HILLEMEIER** – TU Berlin (Niemcy)
prof. **Maria KASZYŃSKA** – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
dr **John KULICKI** – Modjeski & Masters (USA)
prof. **Grażyna ŁAGODA** – Politechnika Warszawska
prof. **Marek ŁAGODA** – Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie, Politechnika Lubelska
prof. **Dennis MERTZ** – University of Delaware (USA)
prof. **Radostaw MICHAŁOWSKI** – University of Michigan (USA)
prof. **Hani NASSIF** – Rutgers University (USA)
dr **Jan PŁACHTA** – US Army Corps of Engineers (USA)
prof. **Marianna POLAK** – University of Waterloo (Kanada)
prof. **Wojciech RADOMSKI** – Politechnika Warszawska
prof. **Leszek RAFALSKI** – Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie
prof. **Anton SCHINDLER** – Auburn University (USA)
prof. **Joost WALRAVEN** – TU Delft (Holandia)
prof. **Witold WOŁOWICKI** – Politechnika Poznańska
prof. **Adam WYSOKOWSKI** – Uniwersytet Zielonogórski
prof. **Henryk ZOBEL** – Politechnika Warszawska

KOMITET ORGANIZACYJNY KONFERENCJI

Adam PODHORECKI – przewodniczący
Jerzy DERENDA – z-ca przewodniczącego
Marek GOTOWSKI – z-ca przewodniczącego
Jan SIUDA – z-ca przewodniczącego
Justyna SOBCZAK-PIĄSTKA – z-ca przewodniczącego
Adam GRABOWSKI
Agnieszka GRUCKA
Tomasz JANIAK
Magdalena LACHOWICZ
Aleksandra NIESPODZIANA
Maria OLEJNICZAK
Anna NOWIŃSKA

SEKRETARIAT KOMITETU ORGANIZACYJNEGO

Magdalena DOBISZEWSKA - tel.kom.: +48 692 218 657
Izabela KASPRZYK - tel.kom.: +48 508 295 597
Magdalena SOSNOWSKA - tel.kom.: +48 792 243 239

tel./fax: +48 52 340 84 11, +48 52 340 86 40
e-mail: mosty@alfa.pl

ADRES KOMITETU ORGANIZACYJNEGO

**KATEDRA MECHANIKI KONSTRUKCJI
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA
UNIwersytet Technologiczno-Przyrodniczy**

im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy

85-789 BYDGOSZCZ, UL. 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

INFORMACJE ORGANIZACYJNE

MIEJSCE KONFERENCJI



Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich

1 – Gmach główny, 2 – Auditorium Novum, 3 – Regionalne Centrum Innowacyjności,

4 – UTP – widok satelitarny, 5 – Domy Studenta, 6 – Restauracja Uniwersytecka



BIURO KONFERENCJI

Biuro Konferencji:

będzie czynne w dniu 08.05.2014 roku w holu budynku **Auditorium NOVUM** Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego *im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich* w Bydgoszczy przy ul. Prof. S. Kaliskiego 7

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

e-mail: mosty@alfa.pl

Sekretariat Konferencji:

Magdalena DOBISZEWSKA – tel. kom. +48 692 218 657

Izabela KASPRZYK – tel. kom. +48 508 295 597

Magdalena SOSNOWSKA – tel. kom. +48 792 243 239

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

e-mail: mosty@alfa.pl

ORGANIZACJA OBRAD

Otwarcie Konferencji oraz obrady odbywać się będą w Auli Auditorium Novum UTP, ul. Prof. S. Kaliskiego 7.

Obradami będą kierowali przewodniczący sesji, 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 (w formacie **PowerPoint 2007**).

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



- A – Obiekty dydaktyczne UTP
- 1 – Auditorium Novum ✳
- 2 – Domy Studenta
- 3 – Restauracja Uniwersytecka

ZAKWATEROWANIE

- Członkowie Komitetu Naukowego zakwaterowani będą w hotelu: Pałac Ostromecko k. Bydgoszczy, Zespół Pałacowo-Parkowy w Ostromecku.
adres: ul. Bydgoska 9,
86-070 Dąbrowa Chełmińska
tel. +48 52 364 64 11
e-mail: repcja@palacwostromecku.pl
- Pozostali uczestnicy Konferencji mogą również skorzystać z tego hotelu.
- Rezerwacja i wyjaśnienie różnych wątpliwości dotyczących miejsc zakwaterowania:

Sekretariat Konferencji

Magdalena **DOBISZEWSKA** – tel. kom. +48 692 218 657

Izabela **KASPRZYK** – tel. kom. +48 508 295 597

Magdalena **SOSNOWSKA** – tel. kom. +48 792 243 239

tel./fax: +48 52 340 84 11, +48 52 340 86 40, e-mail: mosty@alfa.pl



Zespół Pałacowo-Parkowy w Ostromecku k. Bydgoszczy



ZAKRES TEMATYCZNY KONFERENCJI

- Konstrukcje i materiały stosowane w mostownictwie
- Technologie budowy i remontów mostów
- Obliczenia i projektowanie mostów
- Niezawodność mostów

RAMOWY PROGRAM KONFERENCJI

PIERWSZY DZIEŃ OBRAD - 8 maja 2014 (czwartek)

CZĘŚĆ I » Auditorium NOVUM, UTP, *ul. Prof. S. Kaliskiego 7*

9⁰⁰ ÷ 9³⁰ - OTWARCIE KONFERENCJI

9³⁰ ÷ 11⁰⁰ - Sesja naukowa I

11⁰⁰ ÷ 11³⁰ - PRZERWA

11³⁰ ÷ 13³⁰ - Sesja naukowa II

13³⁰ ÷ 14³⁰ - OBIAD (lunch)

Restauracja Uniwersytecka, ul. Gen. Wł. Andersa 1

CZĘŚĆ II » *Pałac Ostromecko k. Bydgoszczy, Zespół Pałacowo-Parkowy w Ostromecku, ul. Bydgoska 9*

16³⁰ ÷ 18⁰⁰ - Zwiedzanie Zespołu Pałacowo-Parkowego w Ostromecku

19⁰⁰ ÷ 20⁰⁰ - Specjalny Koncert w Sali balowej Pałacu Ostromecko

20⁰⁰ - Raut w Pałacu Ostromecko

DRUGI DZIEŃ OBRAD - 9 maja 2014 (piątek)

CZĘŚĆ III » Auditorium NOVUM, UTP, *Al. Prof. S. Kaliskiego 7*

9⁰⁰ ÷ 11⁰⁰ - Sesja naukowa III

11⁰⁰ ÷ 11³⁰ - PRZERWA

11³⁰ ÷ 13¹⁵ - Sesja naukowa IV

13¹⁵ ÷ 13³⁰ - ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI

13³⁰ ÷ 14³⁰ - OBIAD (lunch)

Restauracja Uniwersytecka, ul. Gen. Wł. Andersa 1

- *4.** Jacek CHRÓŚCIELEWSKI, Anna BANAS, Maciej MALINOWSKI, Roman RUTKOWSKI
BADANIA KŁADKI DLA PIESZYCH NAD UL. OGIŃSKIEGO W BYDGOSZCZY
(*Politechnika Gdańska, WILiŚ, Katedra Mechaniki Budowli i Mostów, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk*)
10¹⁵ ÷ 10³⁰
- *5.** Czesław MACHELSKI¹, Michał MOŃKA²
EFEKTY OBCIĄŻENIA STAŁEGO POWŁOKI Z BLACHY FALISTEJ W OBIEKCIE GRUNTOWO-POWŁOKOWYM
(¹*Wrocław University of Technology, Wyb. Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław,* ²*ViaCon Polska, ul. Przemysłowa 6, 64-130 Rydzyna*)
10³⁰ ÷ 10⁴⁵
- 6.** Adam BUJARKIEWICZ, Jacek SZTUBECKI, Małgorzata SZTUBECKA
BADANIA PRZEMIESZCZEŃ KONSTRUKCJI MOSTOWYCH Z WYKORZYSTANIEM WSPÓLRZĘDNOŚCIOWEJ STACJI LASEROWEJ
(*Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz*)
- 7.** Jacek CHRÓŚCIELEWSKI, Maciej MALINOWSKI, Anna BANAS,
Roman RUTKOWSKI, Marcin JESZKA
BADANIA DIAGNOSTYCZNE DROGOWEGO MOSTU ŁUKOWEGO PRZEZ WISŁĘ W TORUNIU
(*Politechnika Gdańska, WILiŚ, Katedra Mechaniki Budowli i Mostów, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk*)
- 8.** Arsen BABACHANIAN, Marlena NAGALA, Paweł PIETRASZAK,
Marek RZYTELEWSKI
MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ MOSTU M2 W ŚWIETLE PROBLEMÓW TECHNOLOGICZNYCH
(*Firma „GOTOWSKI” Budownictwo Komunikacyjne i Przemysłowe Sp. z o.o., ul. Toruńska 300, 85-880 Bydgoszcz*)
- 9.** Ewa PIĄTEK-SIEREK
BLAUES WUNDER – BŁĘKITNY CUD NAD ŁABĄ
(*ENEA Operator OD Bydgoszcz*)
- 10.** Michał DELMACZYŃSKI
BUDOWA KŁADKI PIESZO-ROWEROWEJ O KONSTRUKCJI ŁUKOWEJ NAD TORAMI KOLEJOWYMI W DZIELNICY POMORZANY W SZCZECINIE
(*Pracownie Inżynierskie SOCHA sp. z o. o., ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz*)
- 11.** Krzysztof DUDEK
ESTAKADA JAKO WYRÓB BUDOWLANY
(*DROKER Usługi w zakresie budownictwa Krzysztof Dudek, ul. Ikara 16/35, 86-300 GRUDZIĄDZ*)
- 12.** Jarosław GÓRECKI
ANALIZA RYZYKA PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWNICTWA DROGOWEGO
(*Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz*)

10⁴⁵ ÷ 11⁰⁰ **DYSKUSJA**

11⁰⁰ ÷ 11³⁰ PRZERWA



11³⁰ ÷ 13³⁰ SESJA NAUKOWA II



Współprzewodniczący: – prof. dr hab. inż. Marek ŁAGODA

– prof. dr hab. inż. Jan KEMPA

Sekretarz: – dr inż. Jarosław GÓRECKI

11³⁰ ÷ 13³⁰ REFERATY

- *1.** Jan S. PŁACHTA
11³⁰ ÷ 11⁴⁵ **MOST HUEY P. LONG I MOST ZATOKI ŚWIĘTEGO FRANCISZKA**
(*US Army Corps of Engineers*)
- *2.** Adam WYSOKOWSKI¹, Jerzy HOWIS², Krzysztof GAŁKA³
11⁴⁵ ÷ 12⁰⁰ **ODBUDOWA I RENOWACJA ZABYTKOWEGO MOSTU ALEKSANDRYJSKIEGO W KALISZU**
(¹*Uniwersytet Zielonogórski, Zakład Dróg i Mostów*, ²*Konstruktor, Infrastruktura Komunikacyjna Sp. z o.o. Żmigród*, ³*Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu*)
- *3.** Michał DELMACZYŃSKI
12⁰⁰ ÷ 12¹⁵ **PRZEBUDOWA MOSTU PRZEZ RZEKĘ ZGŁOWIĄCZKĘ WE WŁOCŁAWKU**
(*Pracownie Inżynierskie SOCHA sp. z o. o., ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz*)
- *4.** Jan GÓRSKI, Rafał TEWS
12¹⁵ ÷ 12³⁰ **ŚLADAMI ZABYTKOWYCH MOSTÓW KOLEJOWYCH OKOLIC KORONOWA**
(*Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz*)
- *5.** Grzegorz RZEPECKI
12³⁰ ÷ 12⁴⁵ **MOSTOWE KONSTRUKCJE W ARCHITEKTURZE KRAJOBRAZU, POZYTYWY I DYSONANSE ESTETYCZNE KOMPOZYCJI**
(*Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz*)
- *6.** Izabela KASPRZYK, Magdalena SOSNOWSKA, Adam PODHORECKI
12⁴⁵ ÷ 13⁰⁰ **CIEKAWA HISTORIA MOSTU KRÓLOWEJ JADWIGI W BYDGOSZCZY**
(*Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz*)
- 7.** Maria WESOŁOWSKA, Anna KACZMAREK
DESTRUKCJA ZAPRAW W HISTORYCZNYCH MOSTACH KOLEJOWYCH BYDGOSZCZY
(*Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz*)
- 8.** Michał DELMACZYŃSKI
WYBRANE ASPEKTY PRZEBUDOWY OBIEKTÓW MOSTOWYCH Z CEGŁY CERAMICZNEJ
(*Pracownie Inżynierskie SOCHA sp. z o. o., ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz*)

9. Agnieszka GRUCKA, Piotr ACALSKI
SLUISKIL TUNEL ALTERNATYWNYM ROZWIĄZANIEM DLA MOSTU W TERNENUZEN
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz)
10. Magdalena DOBISZEWSKA, Adam PODHORECKI
O POWIERZCHNIOWYM ZABEZPIECZENIU BETONU KONSTRUKCJI MOSTOWYCH
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz)
11. Justyna SOBCZAK-PIĄSTKA, Adam PODHORECKI
O OGRANICZENIU SKURCZU BETONU MOSTOWEGO, ZWŁASZCZA BETONU WYSOKOWYTRZYMAŁEGO
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz)
12. Zbigniew TOKARSKI, Agnieszka GRUCKA, Karol PIETRZAK
ANALIZA POMIARU HAŁAŚLIWOŚCI NAWIERZCHNI Z ASFALTU POROWATEGO W OKREŚLONYCH WARUNKACH EKSPLOATACJI
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz)
13. Ewa PIĄTEK-SIEREK
KALIBRACJA PLASTYCZNO-DEGRADACYJNEGO MODELU BETONU ZAIMPLEMENTOWANEGO W PROGRAMIE ABAQUS
(ENEA Operator OD Bydgoszcz)

13⁰⁰ ÷ 13³⁰ **DYSKUSJA**

13³⁰ ÷ 14³⁰ **PRZERWA – OBIAD** (lunch)
Restauracja Uniwersytecka, ul. Gen. Wł. Andersa 1



CZĘŚĆ II *Pałac Ostromecko k. Bydgoszczy
 Zespół Pałacowo-Parkowy w Ostromecku
 ul. Bydgoska 9*

- 16³⁰ ÷ 18⁰⁰ – Zwiedzanie Zespołu Pałacowo-Parkowego w Ostromecku
 19⁰⁰ ÷ 20⁰⁰ – Specjalny Koncert w Sali balowej Pałacu Ostromecko
 20⁰⁰ – Raut w Pałacu Ostromecko

DRUGI DZIEŃ OBRAD – 9 maja 2014 (piątek)

CZĘŚĆ III Aula – Auditorium NOVUM, UTP, ul. Prof. S. Kaliskiego 7

9⁰⁰ ÷ 11⁰⁰ **SESJA NAUKOWA III**



Współprzewodniczący: – prof. dr hab. inż. **Krzysztof WILDE**
– prof. dr hab. inż. **Mykhaylo DELYAVSKYY**
Sekretarz: – dr inż. **Rafał TEWS**

9⁰⁰ ÷ 10³⁰ **REFERATY**

- *1.** Anna BANAŚ, Maciej MALINOWSKI, Roman RUTKOWSKI, Krzysztof WILDE
9⁰⁰ ÷ 9¹⁵ **BADANIA DYNAMICZNE IN SITU KŁADKI ŁUKOWEJ W BYDGOSZCZY ORAZ KŁADKI ŁUKOWEJ NAD DROGĄ S8 Z ZASTOSOWANIEM CZUJNIKÓW ROTACJI**
(*Politechnika Gdańska, WILiŚ, Katedra Mechaniki Budowli i Mostów, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk*)
- *2.** Jacek CHRÓŚCIELEWSKI¹, Mikołaj MIŚKIEWICZ¹, Marian KLASZTORNY², Łukasz PYRZOWSKI¹, R. ROMANOWSKI³, Krzysztof WILDE¹
9¹⁵ ÷ 9³⁰ **INNOWACYJNA KOMPOZYTOWA KŁADKA WYKONANA W TECHNOLOGII 24 GODZINY**
(*¹Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, ²Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Mechaniczny, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa, ³Roma sp. z o.o. z siedzibą w Grabowcu, ul. Słoneczna 7, 87-124 Złotoryja*)
- *3.** Adam NADOLNY¹, Michał HIRSZ², Karol GRĘBOWSKI², Krzysztof WILDE²
9³⁰ ÷ 9⁴⁵ **WERYFIKACJA KONCEPCJI PRZEGUBÓW PLASTYCZNYCH PROJEKTOWANYCH NA ODDZIAŁYWANIA SEJSMICZNE WIADUKTU V6 OBWODNICY ISTAMBUŁU**
(*¹MOSTY GDAŃSK Sp. z o.o., ul. Jaśminowy Stok 12A, 80-177 Gdańsk, ²Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk*)
- *4.** Paweł A. KRÓL¹, Andrzej S. NOWAK²
9⁴⁵ ÷ 10⁰⁰ **BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE OBIEKTÓW MOSTOWYCH O KONSTRUKCJI STALOWEJ, W ŚWIELE PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH I NORM PROJEKTOWANIA**
(*¹Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Lądowej, Al. Armii Ludowej 16, 00-637 Warszawa - obecnie: Auburn University, Department of Civil Engineering, 213A Ramsey Hall, Auburn, AL 36849, USA, ² Auburn University, Department of Civil Engineering, 238 Harbert Engineering Center, Auburn, AL 36849-5337, USA*)
- *5.** Magdalena RUCKA, Beata ZIMA, Rafał KĘDRA
10⁰⁰ ÷ 10¹⁵ **O MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA PROPAGACJI FAL SPRĘŻYSTYCH DO DIAGNOSTYKI ELEMENTÓW STALOWYCH KONSTRUKCJI MOSTOWYCH**
(*Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Katedra Mechaniki Budowli i Mostów, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk*)

- *6.** Krzysztof Wąchalski
10¹⁵ ÷ 10³⁰ ŁUKOWY MOST W TORUNIU. WIZJA I REALIZACJA
(PONT-PROJEKT Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 209, 80-266 Gdańsk)
- *7.** Tomasz FERENC, Tomasz MIKULSKI, Łukasz PYRZOWSKI
10³⁰ ÷ 10⁴⁵ BADANIA WALIDACYJNE W PROCESIE PROJEKTOWANIA KOMPOZYTOWEJ KŁADKI DLA PIESZYCH
(Politechnika Gdańska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk)
- 8.** Jarosław GAJEWSKI¹, Łukasz MROZIK¹, Marek DOERING², Anna KACZMAREK¹
PROEKOLOGICZNA KOSTKA BRUKOWA - PERSPEKTYWA ZASTOSOWANIA W INWESTYCJACH DROGOWO-MOSTOWYCH
(¹ Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz, ² Ceg-Tor K. Szubierajski i S-ka Sp. J., ul. Olsztyńska 117, 87-100 Toruń)
- 9.** Mykhaylo DELYAVSKYY, Jerzy GOŁAŚ, Maria OLEJNICZAK
ANALIZA WZMOCNIENIA TAŚMAMI WĘGLOWYMI PŁYTY ŻELBETOWEJ POŁĄCZONEJ Z KRATOWNICĄ PRZESTRZENNĄ
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz)
- 10.** Magdalena SOSNOWSKA, Izabela KASPRZYK, Mykhaylo DELYAVSKYY
ANALIZA STANU NAPRĘŻEŃ I PRZEMIESZCZEŃ W GRUBEJ BELCE ORTOTROPOWEJ POD OBCIĄŻENIEM RUCHOMYM
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz)
- 11.** Rafał TEWS, Jan GÓRSKI, Agata LACHIEWICZ-ZŁOTOWSKA
OBCIĄŻENIA MOSTÓW KOLEJOWYCH WEDŁUG PN-EN 1991-2
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz)
- 12.** Adam GRABOWSKI, Tomasz JANIĄK, Aleksandra NIESPODZIANA, Maria OLEJNICZAK
PROBLEMATYKA DROGOWYCH I MOSTOWYCH BARIER OCHRONNYCH W ŚWIETLE LITERATURY POLSKIEJ ORAZ ZAGRANICZNEJ
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz)
- 13.** Agata LACHIEWICZ-ZŁOTOWSKA
NEGATYWNE WYNIKI MROZODPORNOŚCI BETONU POBRANEGO Z ODWIER-TÓW I CO DALEJ?
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz)

10⁴⁵ ÷ 11⁰⁰ DYSKUSJA

11⁰⁰ ÷ 11³⁰ PRZERWA



11³⁰ ÷ 13¹⁵

SESJA NAUKOWA IV



Współprzewodniczący: – prof. dr hab. inż. **Magdalena RUCKA**

– prof. dr hab. inż. **Jerzy GOŁAŚ**

Sekretarz:

– dr inż. **Łukasz MROZIK**

11³⁰ ÷ 13³⁰

REFERATY

- *1.** Tomasz SZCZURASZEK, Jan KEMPA, Grzegorz BEBYN, Jacek CHMIELEWSKI
11⁴⁵ ÷ 12⁰⁰ **ZASTOSOWANIE SYMULACYJNYCH METOD KOMPUTEROWYCH DO OPTYMALIZACJI ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS REMONTU DROGOWEGO MOSTU W CENTRUM TORUNIA**
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz)
- *2.** Grażyna ŁAGODA, Marek ŁAGODA
11⁴⁵ ÷ 12⁰⁰ **KSZTAŁTOWANIE ŚRODNIKÓW DŹWIGARÓW GŁÓWNYCH W OBIEKTACH MOSTOWYCH**
(¹ Politechnika Warszawska, ² Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa)
- *3.** Andrzej S. NOWAK¹, Przemysław RAKOCZY², Krzysztof WASZCZUK³
12⁰⁰ ÷ 12¹⁵ **LIVE LOAD FOR SERVICE LIMIT STATES IN BRIDGES**
(¹Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz, ² Transportation Technology Center, Pueblo, Colorado, USA, ³ Auburn University, Auburn, Alabama, USA)
- *4.** Maria KASZYŃSKA
12¹⁵ ÷ 12³⁰ **WPŁYW RODZAJU KRUSZYWA NA SKURCZ BETONÓW SAMOZAGĘSZCZALNYCH**
(Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Wydział Budownictwa i Architektury, Al. Piastów 50, 70-311 Szczecin)
- *5.** Adam NADOLNY¹, Mikołaj MIŚKIEWICZ², Łukasz PYRZOWSKI²,
12³⁰ ÷ 12⁴⁵ Jacek CHRÓŚCIELEWSKI², Krzysztof WILDE²
ANALIZY OBLICZENIOWE MOSTU IM. GEN. GROTA-ROWECKIEGO W WARSZAWIE
(¹ MOSTY GDAŃSK sp. z o.o., ul. Jaśminowy Stok 12A, 80-177 Gdańsk, ² Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk)
- 6.** Anna KACZMAREK¹, Łukasz MROZIK¹, Marek DOERING², Jarosław GAJEWSKI¹
DODATKI MINERALNE W PRODUKCJI WIBROPRASOWANYCH ELEMENTÓW STOSOWANYCH W BUDOWNICTWIE MOSTOWYM
(¹Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz, ²Ceg-Tor K. Szubierajski i Spółka Sp.j. ul. Olsztyńska 117, 87-100 Toruń)
- 7.** Magdalena LACHOWICZ, Adam PODHORECKI
MOST KOLEJOWY WSCHODNI W BYDGOSZCZY JEDNYM Z NAJSTARSZYCH, NORMALNIE UŻYTKOWANYCH MOSTÓW W POLSCE
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz)

8. Łukasz MROZIK¹, Anna KACZMAREK¹, Marek DOERING², Jarosław GAJEWSKI¹
DEFEKTY WIBROPRASOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH
(¹Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz, ²Ceg-Tor K. Szubierajski i Spółka Spj. ul. Olsztyńska 117, 87-100 Toruń)
9. Jerzy GOŁAŚ, Mykhaylo DELYAVSKYY, Maria OLEJNICZAK
ANALIZA DYNAMICZNA SPRĘŻYTEJ BELKI WŁÓKNOKOMPOZYTOWEJ WZMOCNIONEJ JEDNOSTRONNIE TAŚMĄ CFRP
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz)
10. Mykhaylo DELYAVSKYY, Dariusz BUCHANIEC, N. ZDOLBICKA
ANALIZA STATYCZNA CIENKIEJ PŁYTY ŻELBETOWEJ POD WPŁYWEM DZIAŁANIA OBCIĄŻENIA RUCHOMEGO
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz)
11. Agata LACHIEWICZ-ZŁOTOWSKA
SPECYFIKACJE MATERIAŁOWE PRZY ZAMÓWIENIACH PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW PRZESEŁ DROGOWYCH DLA SZWECJI
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz)
12. Zbigniew TOKARSKI, Bartosz WOJCIECHOWSKI
ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ W TRANSPORCIE NA PRZYKŁADZIE BUDOWY DWUPOZIOMOWEGO TUNELU W MAASTRICHT
(Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz)

12⁴⁵ ÷ 13¹⁵ **DYSKUSJA**

13¹⁵ ÷ 13³⁰ **ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI**

13³⁰ ÷ 14³⁰ **OBIAD (lunch)**
Restauracja Uniwersytecka, ul. Gen. Wł. Andersa 1



NOTATKI
