



DLACZEGO
WARTO STUDIOWAĆ
MOSTY
I BUDOWLE
PODZIEMNE
CZĘŚĆ MOSTOWA

ZAKŁAD MOSTÓW I DRÓG SZYNOWYCH



- prof. dr hab. inż. Henryk Zobel
- dr hab. inż. Grażyna Łagoda, prof. PW
- dr hab. inż. Wojciech Trochymiak
- dr inż. Thakaa Alkhafaji
- dr inż. Wojciech Karwowski
- mgr inż. Grażyna Borończyk-Płaska
- mgr inż. Radosław Oleszek
- mgr inż. Marcin Wróbel
- prof. dr hab. inż. Wojciech Radomski
- mgr inż. Karol Bucholc (doktorant)
- mgr inż. Przemysław Mossakowski (doktorant)

- dr inż. Wojciech Oleksiewicz
- dr inż. Krzysztof Gradkowski
- dr inż. Marek Pawlik
- dr inż. Karol Brzeziński
- mgr inż. Stanisław Żurawski
- mgr inż. Cezary Kraśkiewicz
- mgr inż. Monika Płudowska-Zagrajek

ZAKŁAD MOSTÓW I DRÓG SZYNOWYCH

ZAGADNIENIA MOSTOWE

- Trwałość mostów
- Badania terenowe mostów
- Monitoring techniczny obiektów mostowych
- Modelowanie obiektów mostowych z zastosowaniem MES
- Kolejowe obiekty mostowe na liniach KDP (Kolei Dużych Prędkości)
- Zastosowanie kompozytów polimerowych do budowy oraz wzmacniania obiektów mostowych
- Mosty typu extradosed
- Estetyka mostów
- Naturalne zjawiska termiczne w mostach
- Teoria i praktyka napraw mostów metodą płomieniowania
- Pożary mostów
- Renowacja i eksploatacja mostów zabytkowych



STUDIA I STOPNIA

**SPECJALNOŚĆ:
MOSTY I BUDOWLE PODZIEMNE**

STUDIA II STOPNIA

**SPECJALNOŚĆ:
KONSTRUKCJE BUDOWLANO-INŻYNIERSKIE**

**SPECJALIZACJA:
MOSTY I BUDOWLE PODZIEMNE**



STUDIA I STOPNIA

- Projektowanie prostych betonowych i zespolonych obiektów mostowych
- Budowa prostych obiektów mostowych
- Utrzymanie obiektów mostowych

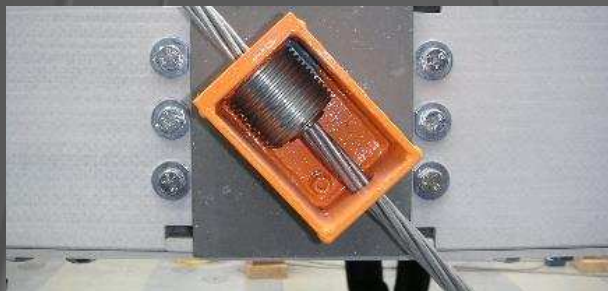


UPRAWNIENIA: PEŁNE WYKONAWCZE ORAZ NIEPEŁNE PROJEKTOWE

POTENCJALNI PRACODAWCY: FIRMY WYKONAWCZE, DZIAŁY MOSTOWE ADMINISTRACJI DROGOWEJ...

STUDIA II STOPNIA

- Projektowanie obiektów mostowych (w tym zaawansowane modelowanie MES)
- Budowa obiektów mostowych
- Badania i diagnostyka obiektów mostowych
- Nowe technologie w mostownictwie



UPRAWNIENIA: PEŁNE WYKONAWCZE ORAZ PEŁNE PROJEKTOWE

POTENCJALNI PRACODAWCY: ... ORAZ BIURA PROJEKTOWE I JEDNOSTKI NAUKOWO-BADAWCZE

STUDIA I STOPNIA



- Podstawy mostownictwa

PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE

- Metody komputerowe w mostownictwie
- Mosty betonowe z technologią betonu
- Diagnostyka i utrzymanie mostów



PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE WYBIERALNE

- Technologia budowy mostów
- Wyposażenie mostów



STUDIA II STOPNIA



PRZEDMIOTY KIERUNKOWE

- Mosty betonowe (żelbetowe i sprężone)
- Mosty stalowe (ortotropowe i zespolone)



PRZEDMIOTY UZUPEŁNIAJĄCE

- Komputerowe wspomaganie projektowania mostów
- Mosty drewniane i kompozytowe
- Podpory mostów



PRZEDMIOTY WYBIERALNE

- Diagnostyka i utrzymanie mostów
- Wzmacnianie konstrukcji mostowych
- Fundamenty mostów
- Mosty niekonwencjonalne



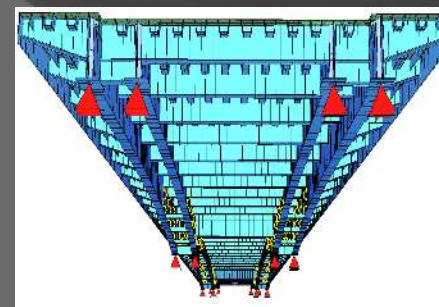
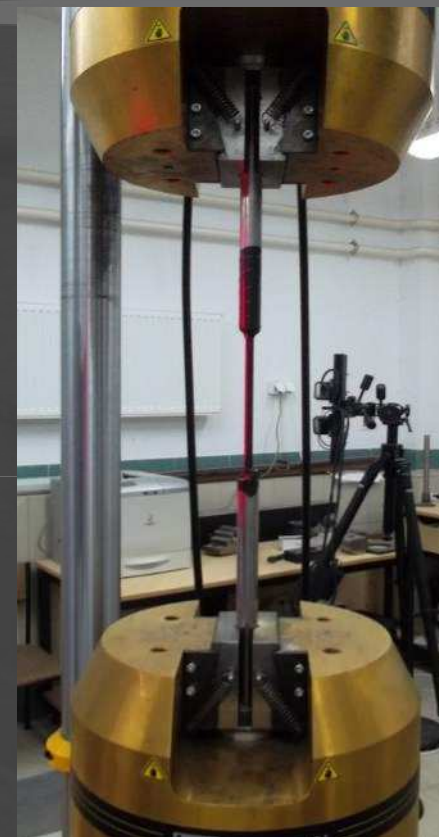
TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH

- Koncepcja zamienna mostu przez Wisłę w Puławach
- Liny nośne z polimerów zbrojonych włóknami węglowymi w mostach podwieszonych
- Właściwości dynamiczne łukowej kładki dla pieszych z pomostem kompozytowym
- Wybrane problemy drgań kładek dla pieszych na przykładzie Millenium Bridge w Londynie
- Building organisation of the Rethe Moveable Bridge based on the practice in Hamburg
- Kompozytowa kładka pieszo-rowerowa przy moście kolejowym na linii E75 Warszawa-Białystok km: 54,150, przeprawa przez rzekę Liwiec w miejscowości Urle
- Projekt przebudowy mostu ortotropowego na most zespolony na przykładzie obiektu mostowego przez Kanał Żerański w ciągu ul. Białoleckiej w Warszawie
- Systemy zakotwień kompozytów polimerowych wzmacnianych włóknami stosowanych w mostownictwie. Przegląd istniejących rozwiązań oraz badania laboratoryjne wybranego rozwiązania



TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH

- Analiza porównawcza ciężaru kompozytu oraz stali wbudowanych w konstrukcję nośną kładki GFRP w funkcji przyrostu obciążeń długotrwałych
- Projekt próbnego obciążenia wiaduktu drogowego WD-23 w ciągu drogi dojazdowej DO-11 nad budowaną drogą ekspresową S-3 Nowa Sól - Legnica w km 30+954,84
- Projekt mostu i kładki dla pieszych przez rzekę Wkrę w miejscowości Brudnice
- Przebieg procesu inwestycyjnego związanego z usunięciem skutków pożaru Mostu Łazienkowskiego
- Analiza wieloprzęsłowej estakady drogowej z betonu sprężonego za pomocą programu Midas Civil
- Porównanie dwóch nowych koncepcji konstrukcyjnych kładki dla pieszych w Koninie
- Analiza konstrukcyjna mostu przez Wisłę w ciągu południowej obwodnicy Warszawy





KOŁO NAUKOWE MOSTOWCÓW



BRICO2016
BRICO2017
THE NORDIC STEEL BRIDGE COMPETITION



- KONFERENCJE NAUKOWE
- STUDENCKIE KONFERENCJE NAUKOWE
- SEMINARIA ZM i ZMRP
- WYJAZDY TECHNICZNE
- UNIWERSYTET DZIECI
- SPOTKANIA OKOLICZNOŚCIOWE



CO PO STUDIACH?



ŹRÓDŁO: www.gddkia.gov.pl

-  autostrady, drogi ekspresowe i obwodnice w użytkowaniu
-  autostrady, drogi ekspresowe i obwodnice w realizacji
-  autostrady, drogi ekspresowe i obwodnice w przetargu
-  autostrady, drogi ekspresowe i obwodnice w przygotowaniu
-   numery autostrad i dróg ekspresowych



CO PO STUDIACH?



POŁUDNIOWA OBWODNICA WARSZAWY



CO PO STUDIACH?



KRAKÓW, RZESZÓW, SZCZECIN, WARSZAWA, ...

