POLITECHNIKA GDAŃSKA | WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

Katedra Konstrukcji Inżynierskich

Tematy prac dyplomowych

rok akademicki: **2024/2025**, *studia*: **niestacjonarne 2-go stopnia**,

kierunek: **budownictwo**, *profil dyplomowania*: **mosty**

dr hab. inż. Marcin Abramski, prof. uczelni

1. Projekt wzmocnienia drogowego swobodnie podpartego, dwuwspornikowego mostu żelbetowego o płytowym przekroju poprzecznym i o rozpiętościach 4+13+4 m w śródmieściu Gdańska.
2. Stworzenie arkusza kalkulacyjnego lub programu komputerowego służącego obliczaniu nośności dwukierunkowo ściskanych słupów żelbetowych filarów mostowych na podstawie przepisów aktualnych norm PN-EN.
3. Wpływ zarysowania, pełzania i skurczu na zachowanie się konstrukcji betonowych. Porównanie obliczeń ręcznych metodą normową i metodą Trosta oraz komputerowych przy użyciu MES.

dr inż. Anna Banaś

1. Analiza statyczno - wytrzymałościowa podniesienia klasy obciążenia mostu przez rzekę Nogat w Malborku.
2. Analiza zamienności częstotliwości drgań kładki dla pieszych w zależności od jej konstrukcji.
3. Wpływ awarii wieszaka mostu łukowego na globalną odpowiedz statyczną konstrukcji.

dr inż. Marek Szafrański

1. Analiza wpływu układu wieszaków oraz konstrukcji pomostu na odpowiedź statyczną i dynamiczną przęsła mostu łukowego.
2. Analiza zmęczeniowa mostu kolejowego/drogowego w świetle przepisów normowych i obliczeń MES.
3. Analiza dynamiczna kolejowego przęsła mostowego pod obciążeniem ruchomym.

Uwagi:
1. Jeden promotor może mieć **max. 3** dyplomantów.
2. Rezerwacja tematów zostanie dokonana na pierwszym Seminarium z Konstrukcji Mostowych (dr hab. inż. Krzysztof Żółtowski).
3. Istnieje możliwość indywidualnego ustalenia tematu pracy dyplomowej - konieczna jest akceptacja Kierownika Katedry.