

Proponowana tematyka PRAC DYPLOMOWYCH

• Prace inżynierskie

1. Beton samonaprawiający się i jego zastosowania
2. Fotowoltaika - zastosowania w budownictwie
3. Fotowoltaika - zastosowania w infrastrukturze drogowej
4. Budownictwo a zrównoważony rozwój
5. Budownictwo energooszczędne
6. Modelowanie informacji o budynku (BIM)
7. Bliźniak cyfrowy w budownictwie
8. Projekt osiedlowego przedszkola
9. Projekt salonu samochodowego z zapleczem
10. Projekt stacji benzynowej z zapleczem

• Prace magisterskie

11. Beton samonaprawiający się i jego modelowanie i badania
12. Analiza wytrzymałościowa paneli fotowoltaicznych i ich konstrukcji wsporczych
13. Analiza statyczna i projektowanie przestrzennych konstrukcji kratowych (*)
14. Analiza statyczna i projektowanie zespolonych belek stalowo-betonowych (*)
15. Analiza statyczna i dynamiczna sprężystych konstrukcji płytowych metodą elementów skończonych (MES) (*)
16. Analiza statyczna i dynamiczna sprężystych konstrukcji płytowych metodą MES (*)
17. Analiza sprężysto-plastyczna kratownic przestrzennych metodą MES (*)
18. Analiza sprężysto-plastyczna ram płaskich MES (*)
19. Projekt betonowej hali magazynowej (żelbetowe i/lub prefabrykowane elementy)
20. Projekt betonowego zbiornika na ciecze lub silosu na materiały sypkie

(*) - z możliwością rozszerzenia o opracowanie autorskiego programu komputerowego i bliźniaka cyfrowego (Digital Twin)

Uwagi:

1. Istnieje możliwość zgłoszenia własnego tematu pracy przez Dyplomanta/-kę.
2. Zakres pracy do bezpośredniego uzgodnienia z Dyplomantem/-ką.


prof. M. Kuczma