



# Politechnika Łódzka

Katedra Geotechniki i Budowli Inżynierskich

**POLITECHNIKA ŁÓDZKA**  
**KATEDRA GEOTECHNIKI**  
**I BUDOWLI INŻYNIERSKICH**  
Al. Politechniki 6  
90-924 Łódź

Łódź, 15.10.2018

Katedra Geotechniki i Budowli Inżynierskich przekazuje propozycje obszarów tematycznych dyplomów inżynierskich i magisterskich realizowanych w semestrze letnim roku akademickiego 2018/2019 z podziałem na promotorów

**prof.dr hab. inż. Marek Lefik/dr inż. Patrycja Baryła/ dr inż. Marek Wojciechowski**

1. Stateczność zboczy zbrojonych geosyntetykami
2. Projektowanie fundamentów dla budowli wieżowych (elektrownie wiatrowe, linie energetyczne)
3. Projektowanie posadowień na gruntach słabonośnych
4. Konsolidacja gruntów
5. Obliczanie fundamentów palowo-płytowych
6. Projektowanie głębokich wykopów w trudnych warunkach wodnych, w gęstej zabudowie miejskiej
7. Zagadnienia dynamiczne w geotechnice - propagacja drgań w gruncie
8. Modelowanie przepływu ciepła w gruncie
9. Modelowanie tymczasowych nawierzchni geosyntetycznych
10. Statystyczna ocena nośności granicznej podłoża
11. Fundament sztywny vs. fundament wiotki

**dr inż. Anna Magdalena Hummel**

12. Analiza i koncepcje zmian obsługi komunikacyjnej miasta
13. Projekt koncepcyjny skrzyżowania.
14. Koncepcja zagospodarowania obszarów publicznych.

**dr inż. Jakub Jarosz**

15. Projekt żelbetowego, zespolonego obiektu mostowego
16. Przeprowadzenie mostowa z przęsłem z betonu sprężonego
17. Projekt kładki stalowej nad autostradą
18. Projekt koncepcyjny węzła wielopoziomowego autostrady i drogi ekspresowej

*Zotwiersen*

Z upoważnienia Dziekana  
Wydziału Budownictwa,  
Architektury i Inżynierii Środowiska

*Gajdzicki*  
dr inż. Michał Gajdzicki

KIEROWNIK  
KATEDRY GEOTECHNIKI  
I BUDOWLI INŻYNIERSKICH PL  
*M. Lefik*  
prof. dr hab. inż. Marek Lefik

Katedra Geotechniki i Budowli Inżynierskich

90-924 Łódź, Al. Politechniki 6, budynek B7  
tel./fax 042 631 35 92, e-mail: geotech@p.lodz.pl