

TEME DE CERCETARE

Prof. dr. ing. Loretta Batali

Tematici generale de cercetare:

- Sisteme ingineresti de protecție a terenului de fundare împotriva poluărilor (depozite de deseuri)
- Materiale geosintetice utilizate la lucrările de construcții (proprietăți, utilizări, aplicații)
- Modelarea numerică a comportării structurilor geotehnice (lucrări de susținere, fundații)
- Pământuri nesaturate
- Studiul proprietăților și comportării pământurilor și deșeurilor

În ultimii 6 ani tezele de doctorat au avut tematici legate de:

- Comportarea platformelor de lucru armate cu materiale geosintetice
- Studiul comportării barierelor ingineresti la depozitele de deșeuri
- Studiul interacțiunii dintre apa subterană și construcțiile subterane din mediul urban
- Comportarea pământurilor îmbunătățite prin incluziuni rigide la solicitări dinamice
- Modelarea numerică a fundațiilor mixte (radiere pilotate)
- Proprietățile fizice și mecanice ale pământurilor nesaturate
- Aplicarea principiilor mecanicii pământurilor nesaturate la analiza stabilității versanților
- Studiul proprietăților mecanice ale pământurilor îmbunătățite prin malaxare în adâncime
- Reutilizarea deșeurilor industriale în aplicații de Inginerie Geotehnică
- Comportarea fundațiilor pe piloți solicitate lateral ciclic

Pentru anul universitar 2016 – 2017 sunt propuse tematici de cercetare legate de (aceste tematici nu sunt exclusive):

- Studiul proprietăților și comportării pământurilor și deșeurilor, reutilizare în Inginerie Geotehnică
- Studiul proprietăților mecanice ale pământurilor îmbunătățite prin malaxare în adâncime
- Modelarea numerică a comportării structurilor geotehnice (lucrări de susținere, fundații)
- Materiale geosintetice utilizate la lucrările de construcții (proprietăți, utilizări, aplicații)