

## Vyčichlova soutěž: 14.6. 2018 - B255

- 09:00 Zahájení soutěže
- 09:15-09:30 Ing. Martin Ladecký (Dok R1)  
Isogeometrická analýza a její použití v mechanice kontinua
- 09:30-09:45 Bc. Michael Kala- Bc. Petra Pasovská (G Mag R1- G Mag R1)  
Robustní metody v geostatistice – porovnání robustních a nerobustních modelů
- 09:45-10:00 Bc. Radek Novotný- Bc. Michal Janovský (G Mag R1- G Mag R1)  
Geostatistika v R studiu. Porovnání teplot v ČR v roce 1953 a 2017
- 10:00-10:15 Bc. Michal Karásek (G Mag R2)  
Fourierovy koeficienty modelu gravitačního potenciálu Země
- 10:15-10:30 Bc. Karolina Nedomová (SI Mag R1)  
Výpočet průhybu na železobetonovém nosníku v Matlabu
- 10:30-10:45 Bc. Stanislav Zažirej (SI Mag R2)  
Optimalizace betonové konstrukce pomocí genetického algoritmu
- 10:45-11:00 Martin Turek (SI Bak R2)  
Optimalizace příhradových konstrukcí
- 11:00-11:15 Liya Gaynutdinova (A Bak R3)  
Comparison of Some Reduced Basis Algorithms for Parametric Differential Equations
- 11:15-11:30 Jindřich Brzobohatý (G Bak R3)  
Numerická kalibrace vertikální indexové chyby pozemního prostorového optického skeneru
- 11:30-11:45 Tomáš Bouček (G Bak R3)  
Studie o vyrovnání geodetických sítí se společnými body
- 11:45 Přestávka
- 12:30-12:45 Aneta Bulíčková (SI Bak R4)  
Tvorba a aplikace výpočetní pomůcky pro stanovení vnitřních sil na deskách
- 12:45-13:00 Margarita Kuvaldina (SI Bak R4)  
Genetic Algorithm Optimization of Concrete Structures
- 13:00-13:15 Patrícia Benková (SI Bak R4)  
Využitie neuronových sietí pre tvorbu materiálových modelov
- 13:15-13:30 Ondřej Faltus (SI Bak R4)  
Konstitutivní model Cam-Clay
- 13:30-13:45 Lenka Dohnalová (SI Bak R4)  
Vliv relaxace betonu na hodnotu vnitřních sil od sedání podpěry mostu
- 13:45-14:00 Evžen Korec (SI Bak R4)  
Variační přístup k popisu obecně zatíženého pružného prutu
- cca 15:30 Ukončení soutěže, předání cen

**Poznámka organizátora: Prezentace by měla trvat cca 11 minut. Čtyři minuty jsou vyhrazeny na případné dotazy publika.**