

Témy dizertačných prác doktorandského štúdia pre akademický rok 2019/2020

Študijný program Teória a navrhovanie inžinierskych stavieb

1. Obmedzenie pretvorení pri progresívnom kombinovanom vystužovaní betónových prvkov s FRP a oceľovou výstužou – Reduction of deformation in progressive combined reinforcement of concrete elements with FRP and steel reinforcement (doc. Ing. Sergej Priganc, PhD.)
2. Vybrané otázky odolnosti betónovej konštrukcie vplyvom rozdielnej tuhosti v jej jednotlivých oblastiach – Selected issues of resistance of concrete structures due to different stiffness in particular areas (doc. Ing. Sergej Priganc, PhD.)
3. Interakcia faktorov ovplyvňujúcich šmykový prenos a šmykovú odolnosť zosilnených betónových prvkov – Interaction of factors affecting the shear transfer and resistance of strengthened concrete structural elements (doc. Ing. Marián Rovňák, PhD.)
4. Príspevok k modelovaniu tuhej jazdnej dráhy - Contribution to the ballastless track system modeling (doc. Ing. Ján Mandula, PhD.)
5. Analýza metód výpočtu kapacity okružných križovatiek – Analysis of methods for calculation of roundabout capacity (doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD.)
6. Matematické modelovanie procesu plnoprofilového razenia in situ- Mathematical modeling of the process of full-profile excavation in situ (Ing. Viťazoslav Krúpa, DrSc.)
7. Analýza nelineárneho správania tensegrity sústav vystavených deterministickým a stochastickým účinkom dynamického zaťaženia (Nonlinear behaviour analysis of tensegrity systems subjected to deterministic and stochastic dynamic loading effects (prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc./prof. Ing. Michal Tomko, PhD.)
8. Vplyv rozmiestnenia skrutiek a tuhosti čelnej dosky na odolnosť uzla – Influence of bolts arrangement and end plate stiffness on the node resistance (prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.)
9. Analýza interakcie medzi betónom a kompozitnými materiálmi na báze FRP – Analysis of the interaction between concrete and FRP based composite materials (prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.)
10. Statická a dynamická analýza sendvičových panelov – Static and Dynamic analysis of sandwich panels (doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD./doc. Ing. Kamila Kotrasová, PhD.)
11. Analýza priestorových konštrukčných sústav z kompozitov na báze dreva – Analysis of spatial structural systems created from wood-based composites (doc. Ing. Ján Kanócz, PhD./Ing. Viktória Bajzecerová, PhD.)
12. Modelovanie vzniku, šírenia a interakcia trhlín v prvkoch stavebných konštrukcií – Modelling of cracks initiation, propagation and interaction in structural elements (doc. Ing. Roman Vodička, PhD.)