

ZOZNAM TÉM DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA V JEDNOTLIVÝCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOCH V ODBORE STAVEBNÍCTVO PRE AKADEMICKÝ ROK 2024/2025

Teória tvorby budov a prostredia (TTBP)

1. Kvantifikácia vybraných fyzikálnych parametrov medzipriestoru dvojitej transparentnej fasády / Quantification of selected physical parameters of the interlayer of a double transparent facade
školiteľ: doc. Ing. Erika Dolníková, PhD.
2. Vplyv mokradových striech na energetické správanie budov / Influence of wetland roof systems on the energy performance of buildings
školiteľ: doc. Ing. Marián Vertaľ, PhD.
3. Analýza prístupov dekarbonizácie budov / Analysis of building decarbonisation approaches
školiteľ: doc. Ing. Eva Krídlová Burdová, PhD., školiteľ konzultant: prof. Ing. Silvia Vilčeková, PhD.
4. Analýza metód pre udržateľné cirkulárne budovy a ich implementácia v podmienkach Slovenskej republiky / Analysis of methods for sustainable circular buildings and their implementation in the Slovak Republic
školiteľ: prof. Ing. Silvia Vilčeková, PhD.
5. Vegetačné konštrukcie a ich vplyv na retenciu zrážok a zníženie znečistenia pri odtoku / Vegetation structures and their effect on precipitation retention and reduction of runoff pollution
školiteľ: prof. Ing. Zuzana Vranayová, CSc.
6. Inteligentný manažment vody pre adaptívne mesto / Smart water management for adaptive city
školiteľ: prof. Ing. Zuzana Vranayová, CSc.
7. Posudzovanie rizík v prírodnom i urbanizovanom prostredí v dôsledku klimatickej variability z aspektu hospodárenia s vodou / Risk assessment in natural and urban environments due to climate variability from the aspect of water management
školiteľ: Dr. h. c. prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.
8. Konštrukcie budov v náročných klimatických realizačných a prevádzkových podmienkach / Building structures in demanding climatic implementation and operating conditions.
Školiteľ: prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.

Teória a navrhovanie inžinierskych stavieb (TNIS)

9. Delaminácia laminátových kompozitov: numerická a experimentálna analýza / Delamination in composite laminates: numerical and experimental analysis
školiteľ: prof. Ing. Eva Kormaníková, PhD., školiteľ konzultant: doc. Ing. Kamila Kotrasová, PhD.
10. Monitorovanie stavu mostov pomocou umelej inteligencie / Structural Health Monitoring of Bridges Using Artificial Intelligence
školiteľ: prof. Ing. Eva Kormaníková, PhD., školiteľ konzultant: Ing. Patrícia Vaňová, PhD.
11. Interakcia nádrží s podložím / Interaction of tanks with subsoil
školiteľ: doc. Ing. Kamila Kotrasová, PhD., školiteľ konzultant: doc. Ing. Slávka Harabinová, PhD.

12. Spriahnuté drevo-betónové kompozity s lepeným šmykovým spojením / Timber-concrete composites with adhesive shear connection
školiteľ: prof. Ing. Roman Vodička, PhD., školiteľ konzultant: doc. Ing. Viktória Bajzecerová, PhD.
13. Dynamický lom anizotropných materiálov a jeho implementácia modelmi s regularizovanými trhlinami / Dynamic fracture of anisotropic materials implementing models for regularised cracks
školiteľ: prof. Ing. Roman Vodička, PhD.

Teória technológie a riadenia v stavebníctve (TTRS)

14. Výskum účinkov štíhlej výroby pri navrhovaní a realizácii stavebných projektov / Research on the effects of lean production in construction projects design and execution
školiteľ: prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.
15. Výskum v oblasti inovatívnych smart a zelených technológií a ich aplikácia do praxe / Risk assessment in natural and urban environments due to climate variability from the aspect of water management
školiteľ: Dr. h. c. prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.
16. Nakladanie so stavebným a demolačným odpadom a jeho uhlíková stopa / Construction and demolition waste management and its carbon footprint
školiteľ: prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.
17. Štúdium tvorby ekologicky efektívnych ľahkých funkčných materiálov na báze odpadových a recyklovaných surovín / Study of the development of eco-efficient lightweight functional materials based on waste and recycled materials
školiteľ: prof. Ing. Alena Sičáková, PhD.
18. Výskum v oblasti implementácie inovatívnych nástrojov pre efektívnu a udržateľnú výstavbu / Research in the field of implementation of innovative tools for efficient and sustainable construction
školiteľ: doc. Ing. Jozef Švajlenka, PhD., MBA, ING.Paed.IGIP