

Témy záverečných prác doktorandského štúdia pre akademický rok 2019/2020

Študijný program Teória tvorby budov a prostredia

1. Fyzikálne zdôvodnenie tvorby prvkov parazitickej architektúry - Creating structures parasitic architecture and its physical reasoning (prof. Ing. D. Katunský, CSc.)
2. Vplyv dvojitej transparentnej fasády na vnútornú klímu budovy - Influence of double transparent facade on the building's indoor climate (doc. Ing. Miloslav Bagoňa, PhD.)
3. Analýza teplotného a aerodynamického režimu dvojitej transparentnej fasády - Analysis of temperature and aerodynamic regimes of double skin transparent facade (doc. Ing. Martin Lopusniak, PhD.)
4. Analýza vplyvu dvojitej transparentnej fasády na vnútorný priestor budovy - Analysis of the impact of a double skin transparent facade on the internal environment of a building (doc. Ing. Martin Lopusniak, PhD.)
5. Adaptácia strešných konštrukcií na klimatické zmeny - Adaptation of roof structures to climate change (doc. Ing. Anna Sedláková, PhD.)
6. Komplexný prenos tepla a vody v stavebných konštrukciách s vegetačnou vrstvou - Coupled heat air and moisture transport in green building envelopes (doc. Ing. Marián Vertaľ, PhD.)
7. Udržiateľný koncept vodného manažmentu budovy pre špongiové mesto a využitie odpadových vôd ako účinného nástroja - Sustainable concept of water management for a sponge-city building and use of waste water as an effective tool (prof. Ing. Z. Vranayová, PhD.)
8. Štúdium inovácií a udržateľnosti alternatívnych zdrojov vody počas adaptácie na klimatické zmeny - Study of innovation and sustainability of water design in adaptation to global change (doc. Ing. D. Káposztásová, PhD.)
9. Analýza vplyvu rýchlosti vetra a tvaru budovy na intenzitu vetrania v budovách - Analysis of the influence of wind speed and building shape on the intensity of ventilation in buildings (doc. Ing. Peter Kapalo, PhD.)
10. Analýza riešenia pasívnych a aktívnych prvkov vo výstavbe bytových domov – smart cities - Analysis of the solution of passive and active elements in the construction of residential buildings – smart cities (doc. Ing. Danica Košičanová, PhD.)
11. Analýza budov a ich okolia pre dosiahnutie CO₂ neutrálneho prostredia - Analysis of buildings and their surroundings for achieving of CO₂ neutral environment (doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD.)
12. Výskum kvality vnútorného prostredia budov vo väzbe na udržateľnosť mestských sídiel - Research of indoor environmental quality in buildings in relation to the sustainability of urban settlements (doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD.)