

**Témy dizertačných prác doktorandského štúdia Stavebnej fakulty UNIZA  
na akademický rok 2021/2022***Topics of doctoral theses of Faculty of Civil Engineering of UNIZA  
for the academic year 2021/2022*Študijný odbor: **35 stavebníctvo / Civil Engineering**Študijný program: **teória a konštrukcie inžinierskych stavieb / Theory and Structures of Engineering  
Constructions**

No.	Názov témy / <i>Title of proposed thesis</i>	školiťel' / <i>supervisor</i>	forma štúdia **
1	<b>Vplyv degradačných činiteľov na trvanlivosť železobetónových konštrukcií</b> <i>Influence of degradation factors on the durability of reinforced concrete structures</i>	doc. Ing. Miroslav Brodňan, PhD.	d
2	<b>Výskum vplyvov elektromobility na trvalú udržateľnosť okolia pozemných komunikácií</b> <i>Research into the effects of electromobility on the sustainability of road environment</i>	prof. Dr. Ing. Martin Decký	d/e
3	<b>Inovatívne, klimaticky adaptívne kompozitné materiály dopravných stavieb</b> <i>Innovative, climate-adaptive composite materials for transport structures</i>	prof. Dr. Ing. Martin Decký	d/e
4	<b>Vplyv korózie výstuže na spoľahlivosť betónových konštrukcií</b> <i>Influence of reinforcement corrosion on the reliability of concrete structures</i>	doc. Ing. Peter Koteš, PhD.	d/e
5	<b>Skutočné pôsobenie murovaných mostných objektov</b> <i>The real behaviour of masonry bridge structures</i>	doc. Ing. Peter Koteš, PhD.	d/e
6	<b>Aplikácia moderných materiálov na zosilňovanie existujúcich nosných prvkov</b> <i>Application of modern materials for the strengthening of existing load-bearing members</i>	doc. Ing. Peter Koteš, PhD.	d/e
7	<b>Environmentálne hodnotenie cestných komunikácií s využitím dopravných modelov</b> <i>Environmental assessment of roads using transport models</i>	doc. Ing. Daniela Ďurčanská, PhD.	d
8	<b>Inovatívne použitie geotextílie pre protierózne opatrenia</b> <i>Innovative use of geotextiles for erosion control measures</i>	doc. Ing. Giang Nguyen, PhD.	d/e
9	<b>Zlepšovanie šmykovej pevnosti zemin syntetickými vláknami</b> <i>Improving the shear strength of soils with synthetic fibers</i>	doc. Ing. Giang Nguyen, PhD.	d/e
10	<b>Vplyv saturačných efektov na charakteristiky výkonnosti križovatiek</b> <i>Influence of saturation effects on the performance characteristics of road intersections</i>	doc. Ing. Andrea Kociánová, PhD.	d/e
11	<b>Vplyv zníženej úrovne predpätia na správanie existujúcich betónových konštrukcií</b> <i>Influence of reduced prestress level on the behaviour of existing concrete structures</i>	prof. Ing. Martin Moravčík, PhD.	d

12	<b>Modelovanie svahových deformácií metódou materiálových bodov</b> <i>Modelling of slope deformations by the method of material points</i>	doc. Ing. Juraj Mužík, PhD.	d
13	<b>Použitie neurónových sietí v rámci pokročilých konštitučných modelov zemín</b> <i>Use of neural networks in advanced constitutive soil models</i>	doc. Ing. Juraj Mužík, PhD.	d
14	<b>Pôsobenie prvkov existujúcich mostov s poruchami</b> <i>Behaviour of elements of existing bridges with failures</i>	doc. Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD.	d/e
15	<b>Využitie prvkov starých mostov na nosné konštrukcie</b> <i>Re-use of elements from old bridges in load-bearing structures</i>	doc. Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD.	d/e

\* / pomocný školiteľ (assistant of supervisor)

\*\* / d - denná forma (daily form of study - full time); e – externá forma štúdia (external form of study)

prof. Ing. Marián Drusa, PhD.  
predseda SOK Stavebníctvo

prof. Ing. Marián Drusa, PhD.  
dekan SvF