

Disertační práce – témata 2023/2024

## Studijní program – Stavební inženýrství

Č.	Školitel	Název DiP
1	doc. Ing. Vladislav Křivda, Ph.D.	Interakce dvou okružních křižovatek
2	prof. Ing. Jiří Brožovský, Ph.D.	Výpočetní modely pro historické konstrukce
3	prof. Ing. Jiří Brožovský, Ph.D.	Modelování časově závislých jevů v konstrukcích
4	doc. Ing. Petr Konečný, Ph.D.	Vliv popisu rozptylu materiálových parametrů na odhad trvanlivosti železobetonu
5	doc. Ing. Petr Konečný, Ph.D.	Vliv popisu rozptylu materiálových parametrů na odhad trvanlivosti železobetonu
6	prof. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D.	Dynamické chování mostů a lávek v proudu vzduchu
7	prof. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D.	Interakce nosníku s vazko-pružným podložím při zatížení pohyblivým zatížením
8	Prof. Ing. arch. Jindřich Svatoš	Historické a současné tendence v návrzích zástavby a využití prostoru bývalých městských hradeb
9	Prof. Ing. arch. Jindřich Svatoš	Navrhování staveb pro volný čas na horách
10	Prof. Ing. arch. Jindřich Svatoš	Vliv soudobých prezentačních technologií na navrhování muzeí a galerií
11	Prof. Ing. arch. Jindřich Svatoš	Navrhování objektů volného času v městských plochách zeleně
12	Prof. Ing. arch. Jindřich Svatoš	Navrhování staveb pro volný čas v prostorách u vodních hladin
13	Prof. Ing. arch. Jindřich Svatoš	Soudobé dostavby historických staveb

14	Prof. Ing. arch. Jindřich Svatoš	Nábřeží jako hodnotný prvek městského prostředí
15	doc. Ing. Vít Křivý, Ph.D.	Korozní poškození šroubových spojů konstrukcí navržených z patinující oceli
16	doc. Ing. Vít Křivý, Ph.D.	Vliv lokálního korozního poškození na únavovou odolnost ocelových konstrukcí
17	doc. Ing. Vít Křivý, Ph.D.	Vyhodnocení korozního vývoje patinující oceli na základě vizuálních charakteristik povrchu
18	doc. Ing. Vít Křivý, Ph.D.	Korozní poškození šroubových spojů konstrukcí navržených z patinující oceli
19	doc. Ing. Vít Křivý, Ph.D.	Vliv lokálního korozního poškození na únavovou odolnost ocelových konstrukcí
20	doc. Ing. Vít Křivý, Ph.D.	Vyhodnocení korozního vývoje patinující oceli na základě vizuálních charakteristik povrchu
21	prof. Ing. Darja Kubečková, Ph.D.	Konstrukční aspekty konverzí budov industriálních území
22	prof. Ing. Darja Kubečková, Ph.D.	Současnost a budoucnost panelových sídlišť, predikce udržitelnosti
23	prof. Ing. Darja Kubečková, Ph.D.	Vliv zdvojevacích zateplovacích systémů ETICS na kvalitu vnitřního prostředí panelových bytových domů
24	prof. Ing. Darja Kubečková, Ph.D.	Koncepční návrh obvodových a střešních plášťů budov pro bydlení v kontextu klimatických změn
25	prof. Ing. Darja Kubečková, Ph.D.	Příčiny vad a poruch kontaktních zateplovacích systémů
26	prof. Ing. Darja Kubečková, Ph.D.	Vícekritériální hodnocení kvality budov
27	prof. Ing. Darja Kubečková, Ph.D.	Faktory ovlivňující mikrobiální růst na fasádách panelových domů
28	prof. Ing. Darja Kubečková, Ph.D.	Vady a poruchy ETICS v důsledku technologické nekázně
29	prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	Pravděpodobnostní výpočet metodou POPV s respektováním statistické závislosti vstupních veličin
30	prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	Optimalizace výběru reprezentativních hodnot vstupních náhodných proměnných při pravděpodobnostním posuzování spolehlivosti konstrukcí metodou POPV

31	prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	Trendová a zónová optimalizace při pravděpodobnostním posuzování spolehlivosti konstrukcí metodou POPV v případech statisticky závislých vstupních náhodně proměnných veličin
32	prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	Pravděpodobnostní posuzování spolehlivosti nosných konstrukcí Přířímým Optimalizovaným Pravděpodobnostním Výpočtem
33	prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	Modelování únavového poškození cyklicky namáhaných ocelových konstrukcí s využitím pravděpodobnostních metod
34	prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	Optimalizace ocelové konstrukce vystavené namáhání nárazem
35	prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	Tuhostní a statická analýza a optimalizace tvaru vybraných ocelobetonových průřezů
36	prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	Globální statická analýza lehké ocelové haly se zaměřením na spoje nosných tenkostěnných prvků
37	prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	Statická analýza přípojů ocelových nosných prvků pomocí čelní desky se čtyřmi šrouby v řadě
38	prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	Numerické modelování svarů u ocelových konstrukcí
39	prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	Numerické modelování svarů u ocelových konstrukcí
40	prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	Statická analýza přípojů ocelových nosných prvků pomocí čelní desky se čtyřmi šrouby v řadě
41	prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	Globální statická analýza lehké ocelové haly se zaměřením na spoje nosných tenkostěnných prvků
42	prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	Tuhostní a statická analýza a optimalizace tvaru vybraných ocelobetonových průřezů
43	prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	Optimalizace ocelové konstrukce vystavené namáhání nárazem
44	prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	Modelování únavového poškození cyklicky namáhaných ocelových konstrukcí s využitím pravděpodobnostních metod
45	prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	Pravděpodobnostní posuzování spolehlivosti nosných konstrukcí Přířímým Optimalizovaným Pravděpodobnostním Výpočtem
46	doc. Ing. Bc. Oldřich Sucharda, Ph.D.	Návrh vláknobetonu a jeho vlastností pro konstrukční použití

47	doc. Ing. Bc. Oldřich Sucharda, Ph.D.	Železobetonové nosníky bez smykové výztuže
48	doc. Ing. Bc. Oldřich Sucharda, Ph.D.	Návrh vláknobetonu a jeho vlastností pro konstrukční použití
49	doc. Ing. Bc. Oldřich Sucharda, Ph.D.	Železobetonové nosníky bez smykové výztuže
50	doc. Ing. Jaroslav Solař, Ph.D.	Sanace a zesilování zděných konstrukcí situovaných na nestabilním podloží pomocí novodobých metod
51	doc. Ing. Jaroslav Solař, Ph.D.	Analýza proudění vzduchu ve vzduchové mezeře dvouplášťových plochých střeš metodou CFD
52	doc. Ing. Jaroslav Solař, Ph.D.	Navrhování obvodových konstrukcí budov v extrémních podmínkách vnitřního mikroklimatu
53	doc. Ing. Jaroslav Solař, Ph.D.	Zesilování zděných konstrukcí pomocí novodobých materiálů
54	doc. Ing. Iveta Skotnicová, Ph.D.	Tepelně vlhkostní analýza lehkých stavebních konstrukcí
55	doc. Ing. Iveta Skotnicová, Ph.D.	Optimalizace systémů TZB pomocí dynamických simulačních metod
56	prof. Ing. Martina Peřinková, Ph.D.	Vývoj funerálního stavitelství
57	prof. Ing. Martina Peřinková, Ph.D.	Výzkum proměn využití městeckého parteru v centrech měst
58	prof. Ing. Martina Peřinková, Ph.D.	Výzkum typologie nákupních ploch a obchodních provozů se změnou filozofie prodeje zboží
59	prof. Ing. Martina Peřinková, Ph.D.	Výzkum možností konverze technologických objektů ze železobetonových konstrukčních systémů
60	prof. Ing. Martina Peřinková, Ph.D.	Výzkum proměn využití městeckého parteru v centrech měst
61	prof. Ing. Martina Peřinková, Ph.D.	Výzkum typologie nákupních ploch a obchodních provozů se změnou filozofie prodeje zboží
62	prof. Ing. Martina Peřinková, Ph.D.	Výzkum možností konverze technologických objektů ze železobetonových konstrukčních systémů
63	prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	Experimentální vyšetřování stavu napjatosti desky v interakci s podložím

64	prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	Poruchy staveb vlivem objemových změn betonu
65	prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	Hydratační teplo masivních konstrukcí
66	prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	Požární odolnost mostů
67	prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	Kontaktní napětí základových konstrukcí
68	prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	Analýza betonových prvků a konstrukcí pomocí micromodelů a superpočítače
69	prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	Napjatost, deformace a poruchy drátkobetonových konstrukcí v interakci s podložím
70	prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	Technické možnosti sanací stavebních objektů založených na objemově nestabilní strusce
71	prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	Teplotně řízené změny viskoleastických vlastností kluzných spár
72	prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	Stav napětí a deformace vláknobetonových kompozitů v interakci se zemním prostředím
73	prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	Požární odolnost železobetonových výškových staveb
74	prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	Alternativní způsoby předpínání průmyslových podlah v interakci s podložím
75	prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	Vliv zatížení dominantních staveb na sedání a napjatost okolních objektů v městské zástavbě
76	prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	Vlhkostní a teplotní pole železobetonových konstrukcí
77	doc. Ing. Vladislav Křivda, Ph.D.	Využití dopravních modelů při výstavbě logistických center