Přehled nabízených témat prací pro doktorské studium na rok 2013/2014

Obor Teorie konstrukcí

221	prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	**Kontaktní napětí základových konstrukcí**
221	prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	**Prostorové konečné a nekonečné prvky MKP pro řešení interakčních úloh základ – podloží**
221	prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	**Technické možnosti sanací stavebních objektů založených na objemově nestabilní ocelárenské strusce**
221	prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	**Teplotně řízené změny viskoleastických vlastností kluzných spár**
221	prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	**Napjatost základových konstrukcí vlivem smršťování betonu**
221	prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	**Vlhkostní a teplotní pole železobetonových konstrukcí**
221	doc. Ing. Karel Kubečka, Ph.D.	**Stanovení stupně degradace betonové konstrukce s ohledem na životnost a trvanlivost konstrukce**
221	doc. Ing. Karel Kubečka, Ph.D.	**Interakční model stavby na struskovém polštáři a struskových pilotách**
221	doc. Ing. Karel Kubečka, Ph.D.	**Využití ocelárenské strusky jako umělého kameniva pro zakládání staveb**
221	doc. Ing. David Pustka, Ph.D.	**Bezpečnost, použitelnost a trvanlivost betonových konstrukcí z hlediska pravděpodobnostního navrhování**
221	doc. Ing. David Pustka, Ph.D.	**Pravděpodobnostní řešení spolehlivosti prvků a konstrukcí z kompozitních materiálů**
221	doc. Ing. David Pustka, Ph.D.	**Zatížení, účinky zatížení a jejich kombinace ve vztahu k pravděpodobnostnímu posuzování spolehlivosti konstrukcí**
221	doc. Ing. David Pustka, Ph.D.	**Pravděpodobnostní navrhování prutových konstrukčních soustav ze železobetonu**
221	doc. Ing. David Pustka, Ph.D.	**Využití metody SBRA pro predikci chování konstrukcí z předpjatého betonu**
221	Ing. Vít Křivý, Ph.D.	**Ocelové spoje s injektovanými šrouby**
221	Ing. Vít Křivý, Ph.D.	**Studium vývoje ochranných korozních produktů na konstrukcích z patinujících ocelí**
221	Ing. Vít Křivý, Ph.D.	**Vliv korozních úbytků na spolehlivé fungování konstrukcí**
221	Ing. Miroslav Rosmanit, Ph.D.	**Spřažené ocelobetonové mostní konstrukce**
225	prof. Ing. Darja Kubečková, Ph.D.	**Udržitelná výstavba a regenerace panelových sídlišť**
225	prof. Ing. Darja Kubečková, Ph.D.	**Systémové vady a poruchy v obvodových pláštích panelových budov**
225	prof. Ing. Darja Kubečková, Ph.D.	**Faktory ovlivňující mikrobiální růst na fasádách panelových domů**
225	doc. Ing. Jaroslav Solař, Ph.D.	**Možnosti řešení preventivně zabezpečovacích opatření u zděných staveb situovaných na nestabilním podloží**

225	doc. Ing. Jaroslav Solař, Ph.D.	**Eliminace dynamických účinků technické seismicity na zděné konstrukce**
225	doc. Ing. Jaroslav Solař, Ph.D.	**Sanace a zesilování historických dřevěných konstrukcí stropů a krovů pomocí novodobých metod**
227	doc. Ing. Ivana Mahdalová, Ph.D.	**Návrh optimálních parametrů turbo-okružní křižovatky**
227	doc. Ing. Ivana Mahdalová, Ph.D.	**Ověření teoretické kapacity okružní křižovatky metodou mikroskopické dynamické simulace**
227	doc. Ing. Ivana Mahdalová, Ph.D.	**Snížení reálné kapacity mezikřižovatkových úseků pozemních komunikací vlivem parkování vozidel**
227	doc. Ing. Miloslav Řezáč, Ph.D.	**Spolehlivost konstrukcí dopravních staveb**
227	doc. Ing. Miloslav Řezáč, Ph.D.	**Optimalizace parametrů stavebních dopravně zklidňujících opatření**
227	doc. Ing. Miloslav Řezáč, Ph.D.	**Model hospodaření s dopravní infrastrukturou**
228	doc. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	**Modelování únavového poškození cyklicky namáhaných ocelových konstrukcí s využitím pravděpodobnostních metod**
228	doc. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	**Pravděpodobnostní posuzování spolehlivosti nosných konstrukcí Přímým Optimalizovaným Pravděpodobnostním Výpočtem**
228	doc. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	**Tuhostní a statická analýza a optimalizace tvaru vybraných tenkostěnných kovových průřezů**
228	doc. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	**Numerické modelování statického chování vybrané ocelové nosné konstrukce**
228	doc. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	**Tuhostní a statická analýza a optimalizace tvaru vybraných ocelobetonových průřezů**
228	Ing. Petr Konečný, Ph.D.	**Porovnání efektivity pravděpodobnostních metod pro posudek inženýrské spolehlivosti**
228	Ing. Petr Konečný, Ph.D.	**Nelineární pravděpodobnostní analýza spolehlivosti**

Obor Městské inženýrství a stavitelství

227	doc. Ing. Miloslav Řezáč, Ph.D.	**Zvyšování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích**
227	doc. Ing. Miloslav Řezáč, Ph.D.	**Zajištění dopravní obslužnosti území**
227	doc. Ing. Miloslav Řezáč, Ph.D.	**Model hromadné dopravy osob, šetrný k životnímu prostředí**
227	doc. Ing. Miloslav Řezáč, Ph.D.	**Prognóza a modelování dopravy v území**
227	doc. Ing. Ivana Mahdalová, Ph.D.	**Vliv parkování vozidel na kapacitu pozemní komunikace**
227	doc. Ing. Ivana Mahdalová, Ph.D.	**Hodnocení účinnosti dopravně inženýrských opatření pro zklidňování dopravy na pozemních komunikacích**
227	doc. Ing. Ivana Mahdalová, Ph.D.	**Zpřesnění metody pro stanovení potřebného počtu odstavných a parkovacích stání**
222	Ing. Jan Česelský, Ph.D.	**Rezidenční brownfields v kontextu s udržitelným rozvojem městského území**
222	Ing. Jan Česelský, Ph.D.	**Vliv právního prostředí na formování rezidenčních staveb**
222	Ing. Jan Česelský, Ph.D.	**Výzkum nových forem bydlení v kontextu s optimalizací prostorů bytových domů**
222	Ing. Jan Česelský, Ph.D.	**Objektivní životnost investičních statků v kontextu s udržitelným rozvojem sídel**
222	Ing. Renata Zdařilová, Ph.D.	**Optimalizace bezbariérových prvků pozemních komunikací**
222	Ing. Renata Zdařilová, Ph.D.	**Aspekty bezbariérových tras v zastavěném území**
222	doc. Ing. František Kuda, CSc.	**Technicko-ekonomické aspekty Facility managementu jako nástroj udržitelnosti užitku technické infrastruktury**
222	doc. Ing. František Kuda, CSc.	**Vliv kvality dokumentace staveb na hospodárnost provozu technické správy v rámci životního cyklu stavby**
222	prof. Ing. Vítězslav Kuta, CSc.	**Změny územně plánovacích podkladů a dokumentace**
222	prof. Ing. Vítězslav Kuta, CSc.	**Vymezení sídelních a průmyslových aglomerací**
222	prof. Ing. Vítězslav Kuta, CSc.	**Vztah územně technických a socioekonomických informací při tvorbě rozvojových dokumentů**
222	prof. Ing. Vítězslav Kuta, CSc.	**Dokumentace investičního procesu a její vývoj**

Obor Geotechnika

224	doc. RNDr. Eva Hrubešová, Ph.D.	**Studium tepelných procesů uvnitř geotermálních vrtů a v okolním horninovém prostředí**
224	doc. RNDr. Eva Hrubešová, Ph.D.	**Možnosti modelování geotechnických úloh v diskontinuitním horninovém prostředí**
224	doc. RNDr. Eva Hrubešová, Ph.D.	**Aplikace metody neuronových sítí v geotechnice**
224	doc. RNDr. Eva Hrubešová, Ph.D.	**Inverzní přístupy k řešení geotechnických úloh**
224	doc. Dr. Ing. Hynek Lahuta	**Systémy vyztužení opěrných stěn. Inovace stávajících postupů navrhování, použití a další vývoj (kombinace s geosyntetiky)**
224	doc. Dr. Ing. Hynek Lahuta	**Aplikace nových metod pro zajišťování stability vysokých výsypek**
224	doc. Dr. Ing. Hynek Lahuta	**Příspěvek k interakčnímu chování plošný-hlubinný základ - zeminové podloží**
224	doc. Ing. Karel Vojtasík, CSc.	**Metody úpravy zemin na geotechnických konstrukcích dopravní infrastruktury**
224	doc. Ing. Karel Vojtasík, CSc.	**Chování struktur z vyztužených zemin v konstrukcích dopravní infrastruktury**
224	prof. RNDr. Zdeněk Kaláb, CSc.	**Studium vlivu vlastností základových půd na velikost technických vibrací**
224	doc. Ing. Richard Šňupárek, CSc.	**Poddajné výztužné prvky v konstrukcích ostění podzemních děl**