

Žádost o akreditaci oboru habilitačního řízení /oboru řízení ke jmenování profesorem

Vysoká škola (dále jen "VŠ"):

České vysoké učení technické v Praze

Fakulta / vysokoškolský ústav (dále jen "součást¹"):

Fakulta stavební

Navrhovaný obor

Teorie stavebních konstrukcí a materiálů

Obor habilitačního řízení²: ano

Obor řízení ke jmenování profesorem²: ano

Návrh doporučen vědeckou radou VŠ / vědeckou radou součásti dne: 4. prosince 2014.

Název doktorského studijního programu / programů a jeho oboru/oborů, na který/keré navazuje navrhovaný obor habilitace nebo obor ke jmenování profesorem:

1. Stavební inženýrství / Fyzikální a materiálové inženýrství

Rozhodnutí MŠMT o udělení / prodloužení platnosti akreditace příslušného doktorského studijního programu³

ze dne: 20.4.2012 č.j.: 16 413/2012-M3 platnost⁴ : 31.12.2019

2. Stavební inženýrství / Konstrukce a dopravní stavby

Rozhodnutí MŠMT o udělení / prodloužení platnosti akreditace příslušného doktorského studijního programu⁵

ze dne: 20.4.2012 č.j.: 16 413/2012-M3 platnost⁶ : 31.12.2019

3. Stavební inženýrství / Matematika ve stavebním inženýrství

Rozhodnutí MŠMT o udělení / prodloužení platnosti akreditace příslušného doktorského studijního programu⁷

ze dne: 20.4.2012 č.j.: 16 413/2012-M3 platnost⁸ : 31.12.2019

4. Stavební inženýrství / Pozemní stavby

Rozhodnutí MŠMT o udělení / prodloužení platnosti akreditace příslušného doktorského studijního programu⁹

ze dne: 20.4.2012 č.j.: 16 413/2012-M3 platnost¹⁰ : 31.12.2019

5. Stavební inženýrství / Systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavbě

Rozhodnutí MŠMT o udělení / prodloužení platnosti akreditace příslušného doktorského studijního programu¹¹

ze dne: 20.4.2012 č.j.: 16 413/2012-M3 platnost¹² : 31.12.2019

¹ Fakulta nebo vysokoškolský ústav, kde bude habilitační řízení nebo řízení ke jmenování profesorem probíhat. V případě, že řízení bude probíhat pouze na VŠ se údaje o součásti nevyplňují a vyplňují se pouze údaje o VŠ a pracovišti. V případě, že řízení bude probíhat na součásti, nevyplňují se údaje o VŠ (kromě jejího názvu).

² Nehodící se škrtnou.

³ Pokud se studijní program dělí na studijní obory, rozumí se příslušný studijní obor studijního programu.

⁴ Uvést dobu, na kterou byla akreditace (prodloužení doby platnosti) udělena podle zákona č. 111/1998 Sb.

⁵ Pokud se studijní program dělí na studijní obory, rozumí se příslušný studijní obor studijního programu.

⁶ Uvést dobu, na kterou byla akreditace (prodloužení doby platnosti) udělena podle zákona č. 111/1998 Sb.

⁷ Pokud se studijní program dělí na studijní obory, rozumí se příslušný studijní obor studijního programu.

⁸ Uvést dobu, na kterou byla akreditace (prodloužení doby platnosti) udělena podle zákona č. 111/1998 Sb.

⁹ Pokud se studijní program dělí na studijní obory, rozumí se příslušný studijní obor studijního programu.

¹⁰ Uvést dobu, na kterou byla akreditace (prodloužení doby platnosti) udělena podle zákona č. 111/1998 Sb.

¹¹ Pokud se studijní program dělí na studijní obory, rozumí se příslušný studijní obor studijního programu.

¹² Uvést dobu, na kterou byla akreditace (prodloužení doby platnosti) udělena podle zákona č. 111/1998 Sb.

Informace o počtu studentů v příslušném doktorském studijním programu (dále jen „DSP“)¹³:

Celkový počet studentů DSP za poslední 4 ak. roky	Počet absolventů DSP ¹⁴ za poslední 4 ak. roky	Počet neúspěšných studentů ¹⁵ za poslední 4 ak. roky	Počet stávajících studentů DSP
Fyzikální a materiálové inženýrství	18	20	75
Konstrukce a dopravní stavby	64	70	133
Matematika ve stavebním inženýrství	4	6	6
Pozemní stavby	26	52	109
Systémové inženýrství ve stavebnictví	6	13	11

Názvy dalších oborů habilitace nebo oborů ke jmenování profesorem, které navazují na výše uvedený DSP:

Název habilitačního nebo jmenovacího oboru	Hab. / prof.	Platnost akreditace ¹⁶
Management a ekonomika ve stavebnictví	Hab. + prof.	31.3.2017
Architektura a stavitelství	Hab. + prof.	31.7.2015 (nová žádost)

Počet uskutečněných habilitačních řízení a počet uskutečněných řízení ke jmenování profesorem a úspěšnost těchto řízení v navrhovaném oboru na VŠ nebo na její součásti v posledních čtyřech akademických letech:

rok	2010 / 2011		2011 / 2012		2012 / 2013		2013 / 2014	
	prof.	habil.	prof.	habil.	prof.	habil.	prof.	habil.
počet na VŠ nebo součásti celkem	1	4	2	4	-	2	1	4
z toho úspěšných	1	4	2	4	-	2	1	4
z toho úspěšných / neúspěšných z jiné VŠ	- /	1 / 0	1 / 0	- /	- /	- /	- /	- /

Informace o pracovišti¹⁷, kde probíhá nebo je požadováno habilitační řízení nebo řízení ke jmenování profesorem

Počet akademických pracovníků¹⁸ s akademickým titulem nebo vědeckou hodností¹⁹:

titul/hodnost na pracovišti	prof.	doc.	odb. as.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.
K 11 101	1	11	15	25
K 11 102	2	3	6	11
K 11 122	1	1	13	10
K 11 123	2	4	8	14
K 11 124	4	10	20	31
K 11 125	1	3	8	12
K 11 128	0	2	5	7
K 11 132	13	8	14	35
K 11 133	4	9	7	20
K 11 134	2	3	9	14
K 11 135	2	2	11	13

¹³ Pokud se studijní program dělí na studijní obory, rozumí se příslušný studijní obor studijního programu.

¹⁴ Počet studentů, kteří absolvovali studium státní doktorskou zkouškou a obhájením disertační práce.

¹⁵ Počet studentů, kteří studia zanechali nebo jejichž obhajoba disertační práce byla neúspěšná.

¹⁶ Termín platnosti akreditace; u nově žádaných oborů vypsat „Žádost“; v případě více oborů, rozšířit tabulku

¹⁷ Pracoviště nebo více pracovišť, kde se uskutečňuje doktorský studijní program, v jehož rámci se na vysoké škole nebo její součásti vyučuje obor habilitace nebo jmenování nebo alespoň jeho podstatná část.

¹⁸ Akademický pracovník, který je na VŠ nebo na součásti VŠ v pracovním poměru s min. rozsahem 0,5.

¹⁹ Počty DrSc., CSc., Dr., Ph.D. nebo Th.D. se vztahují na prof., doc. a odborné asistenty uvedené v této tabulce.

K 11 136	0	2	6	7
K 11 137	0	1	4	4
K 11 210	0	2	4	5

Přehled grantů a dalších tvůrčích výstupů a aktivit VŠ nebo její součásti v daném oboru²⁰ za poslední čtyři akademické nebo kalendářní roky:

Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v oboru ²¹	Zdroj ²²	Období
Hodnocení a stanovení kritériálních mezí kvality a udržitelnosti budov	A	2010-2012
Technické indikátory pro zdravé, komfortní a bezpečné vnitřní prostředí	A	2009-2011
CLEAR-UP - Čisté a účinné budovy pro reálný život	A	2008-2012
Nové průmyslové technologie pro konstrukce na zakázku za cenu běžných konstrukcí	A	2009-2014
Soudržný částicový model pro simulaci kotevních systémů	A	2007-2013
Základní porozumění cementovým materiálům s cílem zlepšit jejich chemické a fyzikální vlastnosti a estetické funkce	A	2006-2011
Integrative Computational Materials Engineering Expert Group	A	2013-2016
Multiscale Modelling Platform: Smart design of nano-enabled products in green technologies	A	2014-2016
Zhodnocení vědomostí pro inovace připojení ocelových konstrukcí na betonové	A	2012-2014
Návrh spřažených styčniců pro zvýšení celistvosti za požáru	A	2009-2012
Požární návrh ocelových prutů se svařovanými a válcovanými průřezy 4. třídy	A	2011-2014
Membrane action in fire design of composite slab	A	2011-2012
Podrobné ověření udržitelnosti ocelových konstrukcí	A	2013-2015
CoRePaSol - Charakterizace pokročilých asfaltem stmelených směsí recyklace za studena pro aplikace v konstrukci vozovky	A	2013-2014
Funkční specifikace asfaltových pojiv se zaměřením na trvanlivost	A	2014-2015
Efektivní iterační metody řešení rozsáhlých soustav rovnic předpokláděné na bázi agregací	B	2009-2011
Prostory funkcí, váhové nerovnosti a interpolace	B	2008-2012
Mechanismus tvorby ultra jemné substruktury silnou plastickou deformací	B	2012-2015
Moderní matematické a počítačové modely pro ne-elastické procesy v pevných látkách	B	2010-2014
Účinky teplotních a vlhkostních gradientů na celoživotní cyklus budov a mostů	B	2009-2011
Ochranné vrstvy na bázi polymerních nanovláken	B	2014-2016
Chemické a fyzikální aspekty užití jemně mleté keramiky jako alternativního pojiva v cementových kompozitech	B	2010-2012

²⁰ Údaje o grantech zaměřených na navrhovaný obor habilitačního nebo jmenovacího řízení; nejedná se o běžnou publikační činnost, patenty a další tvůrčí činnost jednotlivců, ta je uvedena v příložených C.V.

²¹ V případě, že jde o granty řešené ve spolupráci, uvádějí se nejvýznamnější spoluřešitelé (max. 2).

²² U grantů uvést: A=mezinárodní a zahraniční granty, B=granty GAČR nebo GAAV, C=rezortní ministerské granty (včetně výzkumných záměrů MŠMT, s výjimkou FRVŠ); u ostatních uvést název instituce, která výzkumný projekt financovala.

Vliv přírodního zeolitu jako doplňkového pojiva na fyzikální a chemické charakteristiky betonu	B	2012-2014
Vlhkostní, tepelná a mechanická analýza inovovaných obvodových plášťů na bázi pórobetonu zaměřená na problémy trvanlivosti	B	2009-2011
Nová koncepce omítek pro obnovu fasád historických budov	B	2009-2011
Výzkum procesů při vytváření pevné struktury v soustavě oxid křemičitý-portlandský cement ve vztahu k vlastnostem pojiva	B	2014-2016
Transportní parametry a trvanlivost poréznych hornin	B	2014-2016
Kumulativní časově závislé procesy ve stavebních materiálech a konstrukcích	B	2012-2018
Kompozitní konstrukce na bázi vysokohodnotných silikátů a dřeva - environmentální optimalizace a experimentální ověření	B	2010-2013
Degradace polymerních hydroizolací pomocí alfa částic a půdních bakterií	B	2011-2013
Vliv technické a přírodní seismicity na statickou spolehlivost a životnost staveb	B	2009-2011
Pokročilý výzkum UHPC matrice pro ultra tenké prvky s nekonvenční výztuží	B	2013-2016
Prvky z funkčně vrstvených vláknocementových kompozitů	B	2013-2016
Numerické modelování poškození a transportních procesů v kvazikřehkých materiálech	B	2013-2015
Hybridní víceúrovňové nástroje modelování heterogenních pevných látek	B	2013-2015
Víceúrovňová simulace rozlévání betonové směsi	B	2013-2015
Kompresce reálných materiálových systémů pomocí Wangova dláždění	B	2013-2015
Počítačová a experimentální analýza stavebních materiálů a jejich vícevrstevných systémů	B	2009-2012
Využití umělých neuronových sítí při víceúrovňovém modelování transportních procesů v heterogenních materiálech	B	2011-2013
Numerické modelování vláknocementových kompozitů s řízenými vlastnostmi	B	2012-2014
Progresivní mostní konstrukce - teoretická analýza, experimentální ověřování a monitoring realizovaných konstrukcí	B	2009-2011
Studium chování betonu vystaveného extrémnímu zatížení	B	2013-2015
Analýza fyzikálních a chemických charakteristik cementových kompozit s užitím recyklovaného kameniva a disperzní polymerové výztuže	B	2014-2016
Cementové kompozity v náročných podmínkách prostředí	B	2014-2016
Cementové kompozity v režimu extrémních teplot	B	2010-2012
Modely membránového působení stropních desek vystavených požáru	B	2010-2013
Lokální napjatost vybraných konstrukcí	B	2013-2016
Spolupůsobení skleněných desek spojených polymerní vrstvou	B	2014-2016
Vliv tváření za studena na mechanické vlastnosti korozivzdorných ocelí	B	2012-2014
Vývoj a ověření vlastností vláknobetonu splňujícího současné požadavky pro prefabrikovaná ostění dopravních tunelů	B	2010-2012
Výzkum monitorovacích metod mikro-deformací ostění podzemních staveb (metra)	B	2009-2011

.....
podpis rektora

-
- * *Seznam členů vědecké rady VŠ a seznam členů vědecké rady součásti VŠ v případě, že řízení bude probíhat na součásti s uvedením pracovišť externích členů příslušné vědecké rady.*
 - * *Seznam profesorů a docentů pracoviště s přiložením jejich odborných životopisů v úrovni údajů vyžadovaných pro akreditaci/reakreditaci/rozšíření akreditace doktorských studijních programů a jejich oborů, doplněné 1) o aktivní působení v tuzemských a v zahraničních společnostech a organizacích a 2) údajů (název) o obhájených disertačních pracích za poslední 4 ak. roky, které vedl jako školitel.*
 - * *Žádost se předkládá jednou písemně, vč. příloh, a jednou na pevném elektronickém nosiči (vč. příloh).*

<p>Pozn.: V případě, že nebyla prodloužena platnost akreditace odpovídajícího doktorského studijního programu, v jehož rámci se uskutečňuje obor habilitace nebo jmenování, pozbývá platnost i akreditace oboru habilitačního a jmenovacího řízení.</p>
