

Závěrečná zpráva Akreditační komise o hodnocení doktorského studijního programu Kloknerova ústavu Českého vysokého učení technického v Praze

Duben 2012

O hodnocení rozhodla Akreditační komise (dále AK), která dle § 84 odst. 1 písmeno a) zákona o vysokých školách pečuje o kvalitu vysokoškolského vzdělávání a všestranně posuzuje vzdělávací a vědeckou, výzkumnou, vývojovou, uměleckou a další tvůrčí činnost vysokých škol na svém zasedání ve dnech 13. – 15. září 2010. AK jmenovala účelovou pracovní skupinu (ÚPS) pro posouzení zprávy fakulty o vlastním hodnocení podle předem zadaných požadavků a současné úrovně doktorského studia.

Návštěva ÚPS ve složení Miroslav Liška (VUT v Brně), Rudolf Foret (VUT v Brně) a Jan Roda (VŠCHT v Praze) se uskutečnila v Kloknerově ústavu ČVUT v Praze dne 23.3.2012. Za Kloknerův ústav (KÚ) se jednání zúčastnili: ředitel doc. Ing. Jirí Kolísko, Ph.D. a předsedové oborových rad programu a oborů prof. Ing. Milan Holický, Ph.D., DrSc., doc. Ing. Jana Marková, Ph.D. a doc. Ing. Tomáš Klečka, CSc..

Doktorské studium na Kloknerově ústavu ČVUT v Praze

KÚ má jeden DSP „**Stavební inženýrství**“ se dvěma obory s prezenční (P) a kombinovanou (K) formou studia v české verzi s platností doby akreditace do 31.7.2017. Standardní doba studia je 4 roky. Počty studentů (k září 2011) v jednotlivých oborech jsou uvedeny v tabulce.

Program/Obor studia	Celkový počet nově přijatých studentů v posledních pěti letech	Počet absolventů za pět let	Počet registrovaných studentů P/K
Stavební inženýrství	16	6	4/4
Teorie konstrukcí	3	2	1/1
Nauka o nekovových materiálech a stavebních hmotách	13	4	3/3

Studenti a absolventi

Ke studiu jsou přijímáni převážně absolventi magisterského studia FSv ČVUT v Praze. Pro přijetí jsou rozhodující

- orientace v oboru tématu disertační práce,
- úroveň výsledků předchozího studia,
- jazykové znalosti uchazeče,
- stanovisko školitele.

Skutečná průměrná doba studia je pět let.

Na KÚ nestudují zahraniční studenti. Dvě studentky (Německo, Jihoafrická republika) zde vykonávaly několikaměsíční stáže.

Na jednoho školitele připadají nejvýše dva studenti. Limitujícím faktorem jsou grantové prostředky potřebné k finančnímu zabezpečení doktorandů.

Oborová rada každoročně hodnotí průběh studia. Student musí splnit

- zkoušky ze čtyř předmětů povinně volitelné skupiny PI do konce 1. ročníku,
- zkoušky alespoň ze dvou předmětů povinně volitelné skupiny PII do konce 2. ročníku,
- zkoušku z cizího jazyka,
- SDZ do konce 3. ročníku (součástí je písemná studie k disertační práci),
- do konce 4. ročníku odevzdat disertační práci.

Přechod z prezenční formy studia do kombinované formy není vázán na splnění určitých studijních povinností.

Mobilita doktorandů závisí především na jejich iniciativě a na iniciativě a osobních kontaktech školitelů a získaných grantových prostředcích. Za hodnocené období vycestovali na studijní pobyty do zahraničí (Rusko, Nizozemsko, Německo, Itálie) čtyři doktorandi.

Absolventi doktorského studia se uplatňují v oboru studia.

Výzkumná, vývojová a další tvůrčí činnost školících pracovišť

Hodnocení výstupů pracovišť je rozpracováno v souladu se zveřejněnými výsledky podle metodiky RVVI pro jednotlivé instituce.

Hodnocení vědeckovýzkumné činnosti školitelů (RVVI 2011)						
Kloknerův ústav ČVUT v Praze						
Obor	Celkem	Jimp	Jneimp	Jrec	BC	D
	%	počet	počet	počet	počet	počet
Teorie konstrukcí	76,4	4,5	1,0	30,8	13,2	20,5
Nauka o nekovových materiálech	23,6	1,3	0,0	3,9	3,5	1,3
Celkem Stavební inženýrství	100,0	5,8	1,0	34,7	16,7	21,8

Významnou činností pracovníků KÚ je aktivní působení při tvorbě národních i mezinárodních norem.

V roce 2012 řeší pracovníci KÚ dvacet národních grantových projektů (GAČR, TAČR, MŠMT, MV, MPO). Kromě těchto dlouhodobých projektů s vědeckovýzkumnou problematikou, je činnost ústavu zaměřena na řešení technických zadání praxe, vedoucích především k expertní a poradenské činnosti. Přestože tato činnost je zdrojem značného množství experimentálních výsledků a podkladů pro zobecňující závěry např. v oblasti materiálového inženýrství, rizikového inženýrství, metrologie a normalizace, které by byly publikovatelné v respektovaných zahraničních časopisech, pracovníci ústavu své výstupy tímto směrem neorientují a existující možnosti dostatečně nevyužívají.

Většina školitelů nejsou habilitovaní pracovníci. Jejich publikační aktivita v zahraničních časopisech je nízká, a proto je nízký i počet citací jejich prací. KÚ nemá dostatečnou mezinárodní odezvu na aktuálnost své činnosti.

Nehabilitované školitele pro jejich činnost schvaluje vědecká rada KÚ.

Při návštěvě bylo vedením KÚ konstatováno, že pro období let 2012–2013 se očekávají dvě habilitační řízení pracovníků ústavu.

Závěry

Silné stránky

KÚ se kromě expertní a poradenské činnosti podílí na řešení vědeckovýzkumných projektů aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje ve spolupráci s renomovanými průmyslovými společnostmi v oblasti stavebnictví a výroby materiálů pro stavebnictví. Tato spolupráce je zdrojem aktuálních témat disertačních prací a poskytuje studentům možnosti pro získání praktických dovedností.

KÚ ve spolupráci s FSv ČVUT v Praze a Ústavem teoretické a aplikované mechaniky AV ČR je součástí Centra excellence.

Slabé stránky

Na KÚ působí relativně velký počet školitelů bez habilitačního řízení.

Školitelé mají malý počet publikovaných článků v zahraničních časopisech. Důsledkem je velmi malá citační odezva a tedy i nemožnost posouzení mezinárodního významu a aktuálnosti problémů řešených na Kloknerově ústavu.

Doporučení pro Kloknerův ústav

Zlepšit počet i kvalitu publikačních výstupů pracovníků KÚ a prokázat, že tento ústav je pracovištěm, které je oprávněno vzdělávat studenty na úrovni doktorských studijních programů.

Dbát, aby získané státní grantové prostředky byly efektivně využívány k tomu, k čemu jsou určeny, tzn. k rozvoji výzkumu a vývoje, jehož existence je podmínkou udržitelnosti doktorského studia.

Kontrola plnění závěrů a doporučení:

AK žádá k 31.3.2014 předložit kontrolní zprávu, která by dokladovala rozšíření personálního zabezpečení doktorských studijních programů o další habilitované pracovníky a významné zlepšení publikačních výstupů počtem i úrovní publikací, včetně citační odezvy.