

prof. Ing. Vladislav Laš, CSc.  
Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
Univerzitní 8  
306 14 Plzeň

## **OPONENTNÍ POSUDEK**

návrhu na jmenování  
**doc. Ing. Vladimíra Kutiše, Ph.D.**  
**profesorem**

pro studijní obor

### **5.1.7 Aplikovaná mechanika**

Oponentní posudek pro jmenování profesorem doc. Ing. Vladimíra Kutiše, Ph.D. jsem vypracoval na základě pověření děkanem Strojní fakulty STU v Bratislavě ze dne 3. 11. 2016. Oponentní posudek jsem vypracoval ve smyslu Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005, ve znění vyhlášky č. 457/2012 a na základě souhlasu vědecké rady Sjf STU v Bratislavě ze dne 25.10. 2016.

Pro vypracování oponentního posudku jsem měl k dispozici přílohu k žádosti o zahájení jmenovacího řízení profesorem „Plnenie kritérií na vymenovanie profesorov na Strojnickej fakulte STU v Bratislave v študijnom obore 5.1.7 Aplikovaná mechanika, která obsahuje

- pedagogickou aktivitu,
- vědecko-výzkumnou aktivitu,
- ohlasy na vědecko-výzkumnou aktivitu,
- vědeckou školu.

V rámci pedagogických aktivit zajišťuje v současné době doc. Kutiš výuku jednoho předmětu v bakalářském studiu a tří předmětů v navazujícím magisterském studiu. V minulosti přednášel ještě jeden předmět a vedl cvičení v pěti dalších předmětech. Všechny předměty, které přednáší nebo přednášel, vybudoval sám. Dále vytvořil pět cvičení. Tyto předměty úzce souvisí s oborem inaugurace. Byl vedoucí 16 diplomových prací a 14 bakalářských. Je hlavním autorem jedné vysokoškolské učebnice a spoluautorem 3 skript a učebních textů.

Vědecko-výzkumné aktivity doc. Kutiše jsou rozsáhlé a velmi kvalitní. Je spoluautorem 3 monografií kategorie C a spoluautorem kapitol ve vědeckých monografiích vydaných v zahraničí kategorie A. Je spoluautorem 19 článků v zahraničních karentovaných časopisech, z toho 17 kategorie A a 2 kategorie B. Zde je třeba kladně hodnotit, že v řadě publikací jsou zahraniční spoluautoři a publikace vznikly v rámci zahraniční spolupráce. Dále je spoluautorem 15 článků v zahraničních nekarentovaných časopisech, z toho 11 kategorie B, 1 kategorie C a 3 kategorie D. Doc. Kutiš je spoluautorem 16 publikací v domácích nekarentovaných časopisech. O jeho rozsáhlé vědecké aktivitě svědčí rovněž to, že je spoluautorem 51 publikovaných příspěvků na zahraničních vědeckých konferencích a 89 na domácích vědeckých konferencích.

Jeho citační ohlasy jsou nadprůměrné. Uvedených 23 publikací má celkem 134 citací. V databázi Web of Science je uveden jeho h-index: 10, což je pro pracovníky v oboru Aplikovaná mechanika výjimečné.

V rámci vědecké školy uchazeč vedl jednoho studenta doktorského studia do úspěšného obhájení. V současné době vede 3 studenty, kteří už absolvovali disertační zkoušku. Doc. Kutiš je velmi aktivní v rámci podávání a řešení vědecko-výzkumných projektů. Byl řešitelem, spoluřešitelem nebo členem řešitelského týmu 13 domácích a 2 zahraničních projektů. Dále zodpovědným řešitelem nebo řešitelem 11 projektů s realizačním výstupem. O jeho erudovanosti svědčí rovněž to, že je často žádán o recenzní posouzení článků ve významných časopisech nebo o oponentní posudky disertačních prací. Je rovněž členem odborných komisí a mezinárodních profesních organizací.

## **Závěr**

Podklady pro posouzení aktivit doc. Kutiše, předložené za účelem jeho jmenování profesorem v oboru 5.1.7 Aplikovaná mechanika potvrzují jeho vysokou odbornou úroveň a pedagogickou způsobilost. Na základě podkladů lze konstatovat, že jmenovaný splnil všechna kritéria stanovená Vědeckou radou Sjf STU požadovaná pro jmenování

profesorem. V oblasti vědecko-výzkumných aktivit a citačních ohlasů tato kritéria výrazně překročil.

Doc. Kutiš je výraznou osobností jak v pedagogické, tak ve vědecko-výzkumné oblasti. Jeho pedagogický záběr je široký. Vede přednášky a cvičení z celé oblasti aplikované mechaniky, např. ze statiky, kinematiky, dynamiky, pružnosti a pevnosti, přenosu tepla a hmoty a numerických metod. Významných výsledků dosáhl ve vědecko-výzkumné činnosti, kde se věnuje zejména numerickým simulacím chování multifunkčním a funkčně gradovaným materiálům (Functionally graded materials) a zároveň vývoji nových konečných prvků pro tyto materiály.

Uchazeč prokázal, že je schopen vést tým výzkumných pracovníků, o čemž svědčí vedení celé řady vědecko-výzkumných projektů. Ve spolupráci s praxí se výrazně etabloval zejména v oblasti numerických simulací multifyzikálních úloh aplikované mechaniky v energetice, jaderné energetice a v mechatronice. Důležité je, že výsledky z vědecko-výzkumné práce a ze spolupráce s praxí dovede postupně převádět do výuky.

Proto v souladu s Vyhláškou MŠ SR č. 6/2005 o postupu získávání vědecko-pedagogických titulů a umělecko-pedagogických titulů docent a profesor

### **Doporučuji**

Vědecké radě Strojní fakulty STU v Bratislavě schválit návrh na jmenování doc. Ing. V. Kutiše, Ph.D. profesorem pro studijní obor 5.1.7 Aplikovaná mechanika.

V Plzni, dne 11.1.2017

Prof. Ing. Vladislav Laš, CSc.