



**Oponentský posudek k předložené dokumentaci k inauguračnímu řízení pro jmenování
doc. Stanislava Žiarana profesorem**

Úvodem bych se chtěl zaměřit na obor, který doc. Žiaran reprezentuje. Je jím aplikovaná mechanika, což je obor velmi široký, se kterým se setkáváme na každém kroku našeho praktického života. Proto je samozřejmé, že se každý odborník v tomto oboru zaměří jen na část. Doc. Žiaran se ve své celoživotní praxi zabýval celou řadou oblastí mechaniky, avšak dominantní postavení u něj zaujímá kmitání a zvuk, respektive hluk, především z hlediska jeho snižování.

S pracemi doc. Žiarana jsem se měl příležitost seznámit během společných návštěv mezinárodních konferencí (především Inter-noise), kde referoval o výsledcích svého výzkumu v oblasti nízkofrekvenčního hluku. Jím přednesené referáty (často vyzvané) byly přínosné jak pro rozšíření oboru, tak pro zvýšení jeho osobní vědecké reputace na mezinárodní úrovni. Z jeho soupisu publikací lze poznat, že jeho zájem je napříč celým oborem vibroakustiky, některé jeho výzkumy se týkají technické diagnostiky a jejího využití v průmyslu, najdeme zde i práce zabývající se vlivem hluku a vibrací na člověka. Seznam publikovaných prací ukazuje, že se jedná o odborníka velmi aktivního již velmi dlouhou dobu a lze očekávat, že tomu bude tak i v budoucnu.

Velmi významná je i jeho pedagogická činnost. Za svou bohatou kariéru přednášel řadu předmětů z oblasti mechaniky, kde významné jsou především oblasti statiky, dynamiky a opět akustiky a vibrací. Především oblast snižování hluku a vibrací je významnou částí jeho pedagogické praxe (podobně jako vědecké). Jeho monografie a vysokoškolské učebnice jsou dobrou pomůckou při studiu vybraných oblastí, zároveň prokazují značný nadhled a schopnost uceleně popsat zvolenou problematiku. Počty vychovaných absolventů jsou také úctyhodné, snad jen počet obhájených doktorských prací by mohl být vyšší.

Pro jmenování profesorem jsou důležité i další aktivity uchazeče související s životem odborné komunity v oboru. Zde je třeba vyzdvihnout práci doc. Žiarana jak v rámci vysoké školy, kde byl členem akademického senátu, tak především v Slovenskom ústave technickej normalizácie, kde předsedá TK 21 Akustika a mechanické kmitanie, dále Slovenskej akustickej spoločnosti (SKAS), Slovenskej spoločnosti pre techniku prostredia (SSTP), pravidelně pořádá mezinárodní seminář Hluk a kmitanie v praxi, který je místem setkávání odborníků v této oblasti.

Závěrem bych chtěl uvést, že doc. Žiaran podle mého názoru splňuje předpoklady a požadavky na jmenování profesorem. Jeho žádost o toto jmenování plně podporuji.

V Praze dne 24. ledna 2014

prof. Ing. Ondřej Jiříček, CSc.
katedra fyziky, FEL

České vysoké učení technické v Praze