



Příloha k přihlášce k obhajobě disertační práce

Ing. Václav Sláma: *Vliv koncepčního uspořádání regulačního systému turbíny na charakter 3D proudění a na tlakové ztráty*


### Hodnocení školitele

Doktorand Ing. Václav Sláma vždy plnil všechny zadané úkoly pečlivě a včas. Bez problémů složil všechny určené zkoušky včetně státní doktorské zkoušky. Jeho výzkumná činnost se nezaměřuje jen na problematiku proudění v regulačním systému parních turbín, ale například také na výzkum flutteru dlouhých lopatek. Během studia začal aktivně provádět hlubší analýzu získaných dat ať už z numerických simulací nebo měření. Dokázal vždy vytvořit jasné a srozumitelné závěry potřebné hlavně pro praxi i bližší popis jevů souvisejících s oblastí teorie. Získané dovednosti uplatnil při tvorbě odborných článků. O tom vypovídá mnoho publikací uvedených v další příloze k přihlášce k obhajobě disertační práce včetně významných mezinárodních konferencí, kterých se autor v době svého studia aktivně zúčastnil. Se zaměřením disertační práce nepřímo souvisí jeho zapojení do grantu Národního centra kompetence na téma ventily pro parní turbíny. V rámci tohoto grantu se velkou měrou podílel na tvorbě funkčního vzorku: Model ventilové soustavy se vstupní spirální skříní.

Doktorandovi se podařilo úspěšně zpracovat zadané téma disertační práce navzdory jeho velkému rozpětí. Během zpracování narazil nejednou na slepou cestu a musel pak hledat nové způsoby popisu získaných výsledků či doplňovat chybějící data zejména pomocí numerických simulací. Výsledky dokázal podat rozumně přehlednou formou. Kromě řady teoretických i praktických přínosů práce odhalila řadu námětů pro další výzkum a vývoj v oblasti ventilů pro parní turbíny. Disertační práci proto rozhodně doporučuji k odezdání a následné obhajobě. Výsledky se z velké části přímo uplatní v praxi ve společnosti Doosan Škoda Power.

**Potvrzení školitelem práce:**

V Plzni dne: 26. 9. 2022

  
.....  
Ing. Ladislav Tajč, CSc.