

FAKULTA STROJNÍ

HODNOCENÍ ŠKOLITELE

STUDENTA V DOKTORSKÉM STUDIJNÍM PROGRAMU

Fakulty strojní na Západočeské univerzitě v Plzni

Jméno, příjmení: **Ing. Libor Sova**

Doktorský studijní program: **Strojní inženýrství – P2301**

Studijní obor: Stavba energetických strojů a zařízení – 2302V013

Školitel: prof. Ing. Miroslav Šťastný, DrSc.

Katedra: KKE – Katedra energetických strojů a zařízení

Student Libor Sova nastoupil v 1. 9. 2011 do kombinované formy doktorského studia na Katedře energetických strojů a zařízení a postupně složil zkoušky:

- Experimenty a měření v termodynamice a mechanice tekutin
- Numerické modelování problémů dynamiky tekutin
- Matematické modelování proudění tekutin
- Anglický jazyk.
- Státní doktorská zkouška 2015

Absolvoval školení:

1. Cambridge turbomachinery course 2012.
2. Steam and Gas Turbine Design, SoftInWay Inc., Zug, Švýcarsko, 23.-27.11.2015.

Některé publikace v průběhu doktorandského studia:

1. **Sova Libor, Junhong, Cheon.** Reaction technology development for increasing performance of steam turbines. Doosan TechForum 2014 - 28.- 29.8.2014, Seoul (Příspěvek na konferenci, prezentující autor)
2. **Sova, Libor, Šťastný, Miroslav a Yun, Kukchol.** Simulations of condensing flow in nozzles. Plzeň : Energetické stroje 2016. (Příspěvek na konferenci, prezentující autor)
3. **Sova, Libor, a další.** A novel profile loss evaluation system. Soul : Doosan Tech Forum, 2016. (Příspěvek na konferenci, prezentující autor)
4. **Sova, Libor, Šťastný, Miroslav a Yun, Kukchol.** Simulations of condensing flow in nozzles. Praha : Wet steam conference, 2016. (Příspěvek na konferenci, prezentující autor)
5. **Starzmann, Joerg, a další.** Results of the International Wet Steam Modelling Project. Praha : Wet Steam Conference, 2016. (Příspěvek na konferenci, spoluautor)
6. **Sova, Libor, Jun, Gukchol a Šťastný, Miroslav.** Úpravy modelu kondenzace páry implementovaného v komerčním řešiči. Plzeň : Energetické stroje 2017. (Příspěvek na konferenci, prezentující autor)

Ve společnosti Doosan Škoda Power student řešil testování algoritmů pro analýzy průtočných částí včetně vývoje vlastního analytického kódu. Ten je součástí první části disertační práce a je implementován v návrhovém programu turbínových stupňů. Od roku 2015 se věnuje problematice výpočetního modelování proudění vodní páry s kondenzací, zapojil se do výzkumné iniciativy „International Wet Steam Modelling Project“ a přispěl do ní svými výpočty. Rozvoj odborných znalostí v oblasti proudění vlhké páry je u studenta výrazný. Jeho výhodou je přímý kontakt s industriální sférou, což mu umožňuje uplatnění výzkumu v praxi. Obecně lze říci, že student dosahuje trvale kvalitních studijních výsledků a významně přispívá společnosti Doosan Škoda Power v jejím technickém a znalostním rozvoji.



prof. Ing. Miroslav Šťastný, DrSc.

školitel