

## Zpráva školitele o vědecké činnosti doktoranda Ing. Víta Pospíšila

Nejprve krátké představení disertanta pana Ing. Víta Pospíšila. Studoval v letech 2004 až 2010 na Fakultě strojní ČVUT v Praze na Katedře energetických strojů a zařízení magisterský studijní program Energetické stroje a zařízení, ve specializaci jaderná energetika. Diplomovou práci na téma Návrh experimentální smyčky simulující chování reaktoru s roztavenými solemi (MSR) vypracoval ve spolupráci s ÚJV Řež a obhájil v roce 2010.

Prezenční doktorské studium na KKE ZČU v Plzni disertant zahájil v roce 2011. Zadavatelem tématu disertační práce (Alternativní zdroj tepla pro vytápění středních a velkých měst) a školitelem až do svého úmrtí v lednu letošního roku byl profesor Josef Kott, DrSc. Během prezenčního studia disertant prováděl výuku cvičení předmětů Mechanika tekutin, Termomechanika, Seminář z Mechaniky tekutin a Vytápění, větrání a klimatizace. Významně se podílel na přípravě podkladů pro cvičení předmětu Vytápění, větrání a klimatizace, zajišťovaného KKE pro FAV ZČU. Státní doktorskou zkoušku složil disertant dne 23. 4. 2015.

Během doktorského studia disertant získal autorizaci České komory autorizovaných inženýrů a techniků (ČKAIT) a pracoval jako samostatný projektant – OSVČ v oblasti „malé“ energetiky. Disertační práci zpracovával v průběhu studia a práce projektanta. V rámci členství v komoře (ČKAIT) a své projekční praxe rozvíjel také své právní i technické znalosti, které spolu s projekční praxí z „malé“ energetiky uplatnil v předložené disertační práci. Dále disertant během studia rozvíjel také své jazykové znalosti, tj. angličtinu, ruštinu, a němčinu. Na rozhraní let 2016 a 2017 absolvoval dvouměsíční studijní stáž v projekčním oddělení společnosti Rosatom v Petrohradu.

Přednášková a publikační činnost disertanta byla poměrně skromná, zahrnovala přednášku pro ČKAIT na téma energetické náročnosti budov, dále vystoupil na semináři EGÚ (European Geosciences Union) „Energetické zdroje a trendy technologického vývoje“ s přednáškou na téma malé modulární reaktory a jejich uplatnění v teplárenství ČR“, článek vyšel ve sborníku konference. Disertant se zúčastnil 17. konference Power System Engineering, Thermodynamics & Fluid Flow roku 2018 v Plzni, kde vystoupil s přednáškou „Alternative Thermal Energy Sources for middle and Large Cities“, ze které vzešel stejnojmenný článek ve sborníku z konference. V průběhu studia disertant publikoval v září roku 2015 pro časopis PRO-ENERGY článek „Máme začít využívat v české energetice malé jaderné reaktory?“

Během své projekční praxe dosáhnul disertant úspěchu, když v říjnu 2014 byla kotelna na dřevo a pelety o výkonu 100 kW se šesti topnými okruhy, provedená podle jím zpracované prováděcí dokumentace, vyhlášena vítězem soutěže „O nejlepší kotelnu s kotlem ATMOS v České a Slovenské republice“.

Disertant se práci na téma „Alternativní zdroj tepla pro vytápění středních a velkých měst“ pokusil neúspěšně obhájit v roce 2019, nicméně jak sám uznává, práce neměla odpovídající odbornou úroveň. Zcela přepracovanou a dopracovanou disertační práci disertant předkládá nyní opětovně k obhajobě.

Přepracovaná disertační práce, byla na základě oficiální žádosti poskytnuta společnosti ROSATOM, která zajistila její překlad do ruského jazyka. Závěry práce byly ověřeny týmem odborníků této společnosti a na jejich základě byla vedením společnosti ROSATOM přijata konkrétní technická rozhodnutí v oblasti jaderné teplofikace.

Podle mého soudu má práce kvality hlavně technicko-právně-ekonomicko-projekční, tedy široký záběr, takže vědecký přínos, který vyžaduje úzké zaměření, zůstal v pozadí. To je dáno zadáním školitele prof. Kotta a jeho vedením doktoranda, které neumožňovalo se zabývat vědecko-výzkumnými detaily. Přínos práce pro jadernou energetiku je nezpochybnitelný.

V Plzni dne 22. 4. 2021

  
prof. Ing. Jiří Linhart, CSc.