

Hodnocení průběhu doktorského studia

Ing. Jiřího Součka

k obhajobě disertační práce

Nové přístupy k řešení prvků nízkospádových vodních elektráren

Ing. Jiří Souček ukončil studium na fakultě stavební ČVUT, obor Vodní hospodářství a vodní stavby, na začátku roku 2018. Doktorské studium zahájil 1. března 2018 se záměrem věnovat se při studiu a v rámci zpracování doktorské práce matematickému modelování při navrhování hydraulických částí turbín.

Odborná rozprava k tématu doktorské práce se uskutečnila dne 21.2.2020. Současně tím byla uzavřena 1. etapa doktorského studia.

Státní doktorskou zkoušku složil 21.2.2022. Disertační práci dopracoval a předkládá v současné době, tedy v březnu 2024.

V rámci doktorského studia od března 2018 spolupracoval Ing. Jiří Souček s Katedrou hydrotechniky kromě běžných aktivit pracoviště také na výzkumných projektech a pracích pro vodohospodářskou praxi. Od roku 2019 je vědeckým pracovníkem na Katedře hydrotechniky.

V rámci projektu TAČR „Inovativní návrh Kaplanovy mikroturbíny“ se podílel na dílčích částech procesu optimalizace soustrojí. Výsledkem byl prototyp turbíny, poloprovoz a publikování výsledků v impaktovaném periodiku. Dále se podílel na grantu TAČR Tvarová optimalizace vodohospodářských konstrukcí.

V roce 2020 a 2021 byl hlavním řešitelem projektu v rámci Institucionálního rozvoje ČVUT – Inovace a modernizace technického zázemí pro výuku. Tento projekt byl společným projektem čtyř vodohospodářských kateder. Výsledkem projektu bylo vyřešení celkem 9 dílčích úkolů ukončených oponenturou v září 2021. Jednalo o modernizaci výuky a učební pomůcek.

V roce 2020 byl spoluřešitelem SGS – Aplikace matematického a fyzikálního modelování s měřením in situ v hydroenergetice a od roku 2021 hlavním řešitelem SGS – Optimalizace vybraných hydraulických prvků a hydrotechnických konstrukcí.

V roce 2020 začal spolupracovat na projektu Posilování odborných kapacit v hydroenergetice (v rámci programu Ministerstva zahraničních věcí). Jednalo se o spolupráci s gruzínskými vysokými školami (zejména ATSU v Kutaisi). V rámci tohoto projektu spoluorganizovat několik vzájemných setkání studentů, pedagogických pracovníků a zástupců komerčních subjektů v ČR i v Gruzii. Tento projekt pokračoval i v letech 2021 a 2022.

V rámci hodnocení doktorandů na fakultě patří zejména v posledních letech do úzké skupiny nejlépe hodnocených doktorandů.

Hodnocení doktoranda:	doktorand	senát fakulty
období 2017/2018	23.00	23.00
období 2018/2019	23.00	23.00
období 2019/2020	36.00	36.00
období 2020/2021	47.05	47.05
období 2021/2022	43.75	43.75
období 2022/2023	72.60	72.60

Během doktorského studia a v souběhu se zařazením na pozici vědeckého pracovníka prokazuje Ing. Jiří Souček své výjimečné schopnosti ve vědecké oblasti, a to jak z pohledu organizace výzkumných aktivit, tak z pohledu odborného obsahu výzkumné činnosti.

v Praze dne 25. března 2024

doc. Ing. Ladislav Satrapa, CSc.