

## DOPORUČENÍ ŠKOLITELE K VYKONÁNÍ OBHAJOBY DISERTAČNÍ PRÁCE

Ing. Filip Mezera zahájil prezenční formu doktorského studia ve studijním programu Systémové inženýrství a informatika P6209, Studijním oboru: Informatika ve veřejné správě 6209V019 v roce 2009. Od 01.10.2012 do 30.09.2016 měl z rodinných a pracovních důvodů studium přerušeno. Státní doktorskou zkoušku složil v prosinci 2017.

Na základě doporučení komise pro státní doktorskou zkoušku a po prezentaci disertační práce na školícím pracovišti požádal o změnu názvu disertační práce na „Návrh modelu na bázi Soft Case-based Reasoning“.

V průběhu studia pedagogicky působil vedením cvičení a vybraných přednášek v bakalářském i navazujícím magisterském studijním programu podle požadavků školícího pracoviště v předmětech: Zpracování dat v Excelu, Teorie systémů I, Teorie systémů II, Systémové inženýrství, Theory of Systems I a System Engineering.

V průběhu studia publikoval od roku 2011 jako spoluautor odborné články na konferencích a časopisech bez impakt faktoru, které jsou v databázích Scopus a Web of Science Core Collection. Jejich seznam je doložen v seznamu publikační činnosti. Jmenovaný byl členem řešitelského týmu projektu INDOP a projektů v rámci Studentské grantové soutěže na Fakultě ekonomicko-správní. V roce 2013 byl nominován za Univerzitu Pardubice do soutěže o nejlepší vědeckou práci „Joseph Fourier Prize 2013“ za oblast Computing Science; konstatuji, že na prvních pěti místech nebyl za celou Českou republiku hodnocen.

Předložená disertační práce přísluší do výše uvedeného studijního programu a oboru.

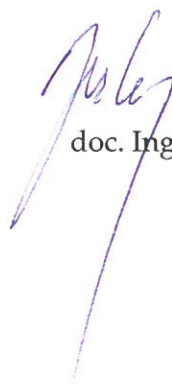
V práci jsou prezentovány klasifikační modely založené na případovém usuzování - Case-based Reasoning s využitím metod výpočetní inteligence. První model se týká kvality ovzduší ve vazbě na řešení smogové situace se zvýšeným výskytem prachových částic v

ovzduší. Druhý model se zabývá klasifikací klientů v nebankovní finanční instituci z pohledu dlouhodobého přínosu klienta pro instituci. Modely pracují s reálnými daty.

Metody použité v disertační práci jsou vhodné, uvedené výsledky disertační práce jsou původní a verifikovatelné.

Předloženou disertační práci doporučuji k obhajobě.

V Pardubicích, 17.04.2017



doc. Ing. Jiří Křupka, CSc.