

## DOPORUČENÍ ŠKOLITELE K VYKONÁNÍ OBHAJOBY DISERTAČNÍ PRÁCE

Ing. Martin Šanda zahájil prezenční formu doktorského studia ve studijním programu Systémové inženýrství a informatika 01. 10. 2014. Státní doktorskou zkoušku složil 14. 06. 2017. Na kombinovanou formu studia z pracovních důvodů přestoupil 29. 10. 2018.

Na základě vznesených připomínek u státní doktorské zkoušky došlo k úpravě názvu tématu disertační práce na název „Modelování na bázi pravidlových systémů“.

Předložená disertační práce s názvem Modelování na bázi pravidlových systémů, rozsahu 117 stran, má klasickou strukturu, která odpovídá požadavkům kladeným na vědecké práce. Řešenou problematiku v disertační práci považuji za disertabilní. Téma práce je aktuální, cíl a dílčí cíle považuji za reálné a ve vazbě na uvedené výsledky v práci za naplněné.

Za hlavní přínos autora považuji návrh a analýzu hybridních modelů, které kombinují 5 metod (algoritmů) – fuzzy TOPSIS, FIS, AHP, RBR, CBR, a které pracují s reálnými daty získanými pomocí 3 přístupů (Moudrost davu, Evoluční princip a Určení důležitých ukazatelů).

Použité metody v práci považuji za adekvátní, rozsah uvedené použité literatury hodnotím jako nadstandardní.

K řešení dané problematiky pan doktorand přistupoval koncepčně. Prokázal schopnost vědecky pracovat, je cílevědomý a pracovitý. Své výsledky prezentoval na mezinárodních vědeckých konferencích. Z programu CEEPUS absolvoval v zimním semestru akademického roku 2015 - 2016 studentskou mobilitu v délce jeden měsíc na University of Applied Sciences FH Burgenland, Eisenstadt, Rakousko. V průběhu

studia pedagogicky působil v předmětech, které mají vztah k problematice disertační práce.

V průběhu studia publikoval jako autor a spoluautor řadu odborných článků na konferencích, v recenzovaných a neimpaktovaných časopisech. Pro disertaci klíčové práce jsou uvedeny v databázích Web of Science Core Collection nebo Scopus. Za poslední období je a byl jmenovaný členem týmu projektu studentské grantové soutěže na Univerzitě Pardubice.

Předloženou disertační práci *Modelování na bázi pravidlových systémů* autora Martina Šandy doporučuji k obhajobě.

V Pardubicích, 10. 04. 2019

  
doc. Ing. Jiří Křupka, PhD.