

Stanovisko školitele

Student: Ing. Adam Viktorin

Obhajoba disertační práce, FAI, UTB ve Zlíně, 26.8.2021

Ing. Adam Viktorin zahájil Ph.D. studium v září 2015 pod mým vedením a s pomocí konzultací doc. Ing. Zuzany Komínkové Oplatkové, Ph.D.

Od počátku studia projevil zájem o hlubší poznání v oblasti základního výzkumu propojující datovou analýzu, evoluční algoritmy a výpočetní inteligenci. Stal se taktéž klíčovou osobností při založení A.I.Labu. Oblastí zájmu byly také nekonvenční přístupy v metaheuristických algoritmech, tedy nosné téma hybridizace datové analýzy a inteligentních technik bylo aplikováno do oblasti evolučních algoritmů a potřebného výzkumu jejich adaptačních mechanismů a populační dynamiky pomocí (nejen) data miningových technik. Do odborných kompetencí studenta Ing. Adama Viktorina bezesporu patří statistické validace výsledků a dat, programování a verifikace navrhovaných originálních přístupů z oblasti výpočetní inteligence pro řešení složitých problémů, a vizualizace výstupů.

Ing. Adam Viktorin vždy ochotně a aktivně spolupracoval s kolegy z jiných univerzit (VŠB – TUO, VUT) a se zahraničními odborníky, což se projevilo i množstvím společných publikačních výstupů, a účasti na krátké vědecké stáži pod záštitou projektu COST Action CA15140 ImAppNio. Podílel se a v současné době taktéž aktivně podílí jako člen týmu na řešení několika projektů od poskytovatelů TAČR, GAČR, Norských fondů, a dále jako řešitel projektů IGA, včetně realizací smluvního výzkumu.

Předložená disertační práce představuje ucelený souhrn dosavadního aplikovaného výzkumu. Publikační aktivity jsou na nadstandartní úrovni, což dokazuje množství kvalitních konferenčních příspěvků a zejména množství časopiseckých publikací (včetně prestižních titulů). Množství citací jsou na velmi vysoké úrovni (h-index: 6, 178 citací), v současnosti je i několik impaktovaných časopisů v tiskovém procesu, další se připravují k submitování.

Disertační práci považuji za základnu robustních a efektivních přístupů v oblasti optimalizací, benchmarkování algoritmů a pro řešení širokého portfolia reálných úloh. Práce naznačuje nové inovativní postupy a směry, jež jsou zcela originální, dále definuje jednoznačně možná kritická místa a omezení kladená na modely a algoritmy. Předloženou disertační práci tedy doporučuji k obhajobě.

Závěrem bych chtěl vyzdvihnout vynikající akademické schopnosti Ing. Adama Viktorina, doložené pozitivním ohlasem od studentů, a jeho charakterové vlastnosti.

Ve Zlíně, dne 17.8.2021,

doc. Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D.

v.r.