

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

☐ posudek vedoucího

☒ posudek oponenta

☐ bakalářské práce

☒ diplomové práce

Autor/ka:

Bc. Tomáš Kotnour

Název práce:

Systém pro automatický návrh hasičských vozidel

Studijní program a obor:

Aplikovaná informatika

Rok odevzdání:

2019

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: **Mgr. Michal Moravec**

Pracoviště:

Hasičský záchranný sbor Jihočeského kraje

Kontaktní e-mail:

michal.moravec@jck.izscr.cz

Odborná úroveň práce:

☐ vynikající ☐ velmi dobrá ☒ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Věcné chyby:

☐ téměř žádné ☒ vzhledem k rozsahu přiměřený počet ☐ méně podstatné četné ☐ závažné

Výsledky:

☐ originální ☐ původní i převzaté ☒ netriviální kompilace ☐ citované z literatury ☐ opsané

Rozsah práce:

☐ veliký ☒ standardní ☐ dostatečný ☐ nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

☐ vynikající ☐ velmi dobrá ☒ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Tiskové chyby:

☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet ☐ četné

Celková úroveň práce:

☐ vynikající ☐ velmi dobrá ☒ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Autor předkládá diplomovou práci, která v rámci zadání definuje teoretický cíl, který však v praxi bude těžko realizovatelný nebo využitelný, což však autor v závěru práce připouští. Analýza a predikce výjezdů je již z principu vzniku mimořádných událostí nemožná. Autor slušným způsobem analyzuje prostředí a mapy, neuvádí však, že až na posledních pár metrů technika k zásahu dojíždí v převážné většině případů po zpevněných komunikacích. Současně zároveň zapomíná na existenci ohodnocených silničních sítí s uvedenou reálnou rychlostí průjezdu a opomíjí další nástroje, jimiž je vybaven OPIS HZS ČR (např. GIS). Velkým kladem práce je strojové zpracování zpráv o zásahu. V navrhovaných zlepšeních je však třeba autora upozornit, že pro potřeby JSDHO již existuje portál Port.ALL, který uvedené problémy řeší. Krátká poznámka ohledně přístupu do dat geografických informačních systémů: HZS ČR spravuje svůj vlastní ostrovní GIS s centrálním datovým skladem v Instituci ochrany obyvatelstva v Lázních Bohdaneč. To jsou ale připomínky z hlediska hasičského a ne informatického. Závěrem bych ocenil teoretické základy práce, kvalitní IT zpracování, použití časových řad a využití neuronových sítí.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Konzultoval jste práci s někým z úseku IZS a operačního řízení HZS ČR?
Použil byste příště na stejný problém totožné řešení a proč?

Práci

☒ doporučuji

☐ nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☐ výborně ☒ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

V Českých Budějovicích

7.1.2020

