



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Zubák Jan, Bc.

Název práce: Lokalizace volajícího v mobilní síti pro potřeby IZS

Autor posudku: Dr. Ing. Vítězslav Hálek, MBA, Ph.D.

Cíl práce: Zjistit aktuální stav využití lokalizace volajícího v mobilních sítích, navrhnout případná opatření pro zlepšení a opodstatněnost navrhovaných změn ověřit pomocí statistických metod

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost práce na teoretické znalosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost práce na praktické dovednosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Teoretická část práce je rozsáhlá a poskytuje dostatečná východiska pro praktickou aplikaci. Vlastní praktická část obsahuje celou řadu provedených měření a testů. V rámci formálního zpracování práce je její slabší stránkou přehlednost a způsob prezentace učiněných zjištění a závěrů studenta, přestože tato zjištění jsou z praktického hlediska významná. Jako součást navrhovaných opatření by bylo vhodné i odhadnout ekonomickou a časovou náročnost související se zavedením opatření.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

V úvodu práce student zpracoval přehled o postavení IZS a jeho jednotlivých složek. S ohledem na praktickou část se zaměřuje i na logistickou podporu a rozložení operačních středisek celého systému, včetně zapojení GIS a mobilních operátorů. Významnou část práce pak tvoří popis metod lokalizace na základě signálu mobilního zařízení. Na základě

těchto východisek student řeší otázku možnosti lokalizace volajícího podle signálu v mobilní síti s využitím metod uplatňovaných jednotlivými mobilními operátory. Praktický způsob lokalizace uvádí na modelovém příkladě. Z pohledu krizového řízení a fungování IZS dochází student k poměrně zásadním zjištěním o rozdílech v kvalitě zaměření volajícího. Studentem zpracovaná doporučení a závěry jsou podložena ověřenými daty a pro praxi by jejich uplatnění rozhodně bylo přínosné. Student naplnil cíl práce.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

1. Jak si lze vysvětlit trvalý nejednotnost lokalizačních metod ve vztahu IZS a jeho potřebám?
2. Jaká opatření považujete z pohledu zkvalitnění informací dodávaných IZS za nejdůležitější a jaká je náročnost na jejich zavedení do praxe?

Navržená výsledná známka: výborně

V Hradci Králové, dne 13. května 2015

podpis