



Univerzita
Pardubice
Dopravní fakulta
Jana Pernera

Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky v dopravě
Akademický rok: 2013/2014

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Petr Kolář

Název práce: Mobilní komunikace v prostředí Policie ČR

Slovní hodnocení

Charakteristika a splnění cílů zadání diplomové práce, zvládnutí problematiky, aktuálnost tématu:

Práce se zabývá popisem mobilních komunikačních technologií využívaných Policií České republiky, možnostmi sběru dat z rádiových terminálů a využíváním dat pro odhalování trestné činnosti. Důraz je v práci kladen na využívání systému Morse v královéhradeckém kraji, kde je systém využíván pro datovou komunikaci mezi mobilními prostředky a základnami. Systém umožňuje i retranslace signálů a tvorbu mesh sítí, je proto velmi vhodný pro výstavbu rozsáhlých bezdrátových sítí.

Praktická část je zaměřena na studium možností využití mobilních technologií Policie ČR pro komunikaci v komplikovaných prostředích budov nebo hustě zastavěného území. Pro tyto účely proběhla řada měření, která jsou vyhodnocena a jsou vyvozeny závěry ohledně dosahu rádiových spojů VKV, UKV a 2,4 GHz, dále jsou analyzovány mezí vzdálenosti pro funkčnost spojení ve vnitřním i ve venkovním prostředí s přímou viditelností.

Cíle práce byly naplněny.

Logická stavba a stylistická úroveň práce (formální úprava práce – text, grafy, tabulky, obrázky, práce s normami, práce s prameny a citacemi...)

Práce je rozčleněna do pěti kapitol doplněných o úvodní kapitolu a závěr se shrnutím dosažených výsledků a doporučení pro jejich využití. K formální úpravě práce, citacím, grafům, tabulkám a obrázkům nemám připomínky.

Využití dosažených výsledků, námětů a návrhů v praxi:

Výsledky z měření a doporučení pro použití specializovaných rádiových spojů jsou použitelné pro návrh rozsáhlého komunikačního systému pro vnitřní i vnější prostředí, případně pro jejich kombinaci.

Případné další hodnocení (přístup studenta k zadanému úkolu, připomínky k práci):

Nejdůležitější otázky k zodpovězení při obhajobě:

Jaké komunikační technologie jsou do budoucna pro Policii ČR perspektivní a o kterých technologiích se uvažuje, případně jaké jsou používány v jiných krajích ČR?

S přihlédnutím k uvedeným skutečnostem diplomovou práci DOPORUČUJI/ NEDOPORUČUJI k obhajobě a hodnotím známkou :

Výborně (1)	Výborně minus (1-)	Velmi dobře (2)	Velmi dobře minus (2-)	Dobře (3)	Nevyhověl
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Odpovídající hodnocení označte X

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Jan Pidanič, Ing., Ph.D.

Místo a datum vyhotovení posudku: 4. 6. 2014

Podpis.....