



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Jan Ropek
Téma práce: Sledovací systém
Cíl práce: Návrh systému pro sledování (směru a vzdálenosti) cíle.

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
Student ve své práci řešil poměrně rozsáhlou problematiku, kdy byl navíc v možnostech výběru jednodušších řešení omezen zadavatelem, který si chtěl nechat rezervy ve výpočetních výkonech. Student během práce řešil problematiku lokalizace pomocí dvou GPS stanic (sledované a sledovací), rádiovou komunikaci mezi nimi, výpočet vzdálenosti a směru sledované a od sledovací. Vzdálenost a směr jsou zobrazovány na plně grafickém displeji, kdy šipka zobrazuje směr cíle a číselně je udaná vzdálenost. Práce je tvořena na dvou rozdílných rodinách procesorů což zvyšuje nároky na řešitele. Vytvořením funkčního řešení a jeho popsáním splnil student zadané cíle práce.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Logická a stylistická stavba práce jsou na velmi dobré úrovni, práce patří mezi obsáhlejší. Práce je velmi přehledná a obsahuje vše důležité pro pochopení řešení.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Úkolem práce bylo navrhnout systém pro sledování a principiálně jej ověřit. Student se velmi rychle v problematice zorientoval, navrhl a oživil funkční řešení, čímž prokázal velmi dobrou schopnost přenést poznatky do praxe.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Zadání práce vzešlo na popud externí firmy, s níž student spolupracuje. Během práce mu změnili požadavky na výpočetní výkon a rodinu procesoru, čímž řešil práci student opakovaně.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. **Můžete popsat, v jakém režimu používáte váš rádiový modul (modulace, přenosová rychlost).**
2. **Dále jestli můžete stručně popsat co je potřeba (programově) obsloužit pro přenos informace mezi rádiovými moduly.**

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Pavel Rozsival, Ing.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 30.5.2014

Podpis: