

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** JU, Pedagogická fakulta

**Katedra:** informatiky

**Datum odevzdání posudku:** 13. 5. 2010

**Diplomant:** Lucie Steinocherová

**Aprobace:** VTI

**Vedoucí bakalářské práce:**

Ing. Václav Novák, CSc.

## **POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

### **Komunikace MOS s externími informačními systémy**

(téma)

Hlavním cílem práce bylo určení přesnosti navigace GPS v různorodém terénu. Podnětem byl sběr dat pro biologické účely. Vedlejším úkolem pak připojení externího přijímače GPS do obecně mobilního systému (MOS) kde následuje zpracování dat.

V úvodních kapitolách je popsána problematika stanovení souřadnic GPS z pohybu družic. Je podrobně popsána radová komunikace i protokoly užívané pro přenos. Zajímavé je i srovnání s podobnými evropskými systémy navigace. Jsou zde diskutována i pozemní podpora přesnosti stanovení souřadnic v terénu. Neotřelá je i kapitola o přesnosti určení nadmořské výšky a rychlosti pohybu. Posouzení je plně profesionální bez zbytečné euforie a zahleděnosti do problému.

Práce je tématicky správně zpracována a doplněna četnými grafy ilustrujícími naměřené hodnoty. Z počtu a zpracování hodnot si tak můžeme udělat obraz o rozdělení chybovosti vyplývající z metody měření chybovosti systému a dalších chybách způsobených plněním. Teoretická východiska a principy měření jsou zpracovány velmi pečlivě. Avšak v grafech chybí popisy os a další podmínky měření. Na straně 68 se mluví o „vysoké budově“, ale není řečeno, jaká výška budovy se tím rozumí. Stejně tak není jasně definován intravíán např. počtem domů na čtvereční kilometr. Podobně jsem v práci nenalezl vliv místního (možná momentálního) počasí. Nicméně řada fotografií s trajektoriemi pohybu a chybovosti jsou zpracovány dostatečně. V závěru je jasně řečeno, jak lze použít stávající technologii navigace GPS případně jak je možné dosáhnout větší přesnosti.

Studentka splnila plně záměr a zadání bakalářské práce. Svým profesionálním přístupem, doplněným pečlivostí, vytvořila nadprůměrnou práci.

Práci doporučuji práci k obhajobě a hodnotím známkou **výborně**.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: v ý b o r n ě



Podpis vedoucího bakalářské práce

V Č. Budějovicích dne 13. 5. 2010

|                    |               |             |       |           |
|--------------------|---------------|-------------|-------|-----------|
| Stupeň klasifikace | v ý b o r n ě | velmi dobře | dobře | nevyhověl |
|--------------------|---------------|-------------|-------|-----------|