

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. David Pijáček

Oponent: Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Informační technologie

Akademický rok: 2016/2017

Téma diplomové práce: Implementace elektronického kompasu

Teoretická část práce přináší nejprve základní informace o magnetickém poli Země a jeho využití pro orientaci a navigaci. Dále popisuje princip elektronického kompasu a MEMS technologií (akcelerometru a magnetometru). Samostatné kapitoly jsou věnovány sensorům používaným v zařízeních s operačním systémem Android a určení orientace elektronického kompasu.

Praktická část popisuje měřicí aplikaci, její strukturu a kalibraci měřených hodnot. V poslední kapitole je popsána samotná aplikace elektronického kompasu.

Práce splnila zadání beze zbytku, ale po formální stránce ji sráží poměrně velké množství nepřehlédnutelných pravopisných chyb.

Pro operační systém Android existuje nezanedbatelné množství podobných aplikací, a proto by se při obhajobě měl diplomant zaměřit na porovnání své práce s nimi a zdůraznění výhod a funkcí, které oproti nim poskytuje.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

C - dobře.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 21.5.2017

Podpis oponenta diplomové práce