



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce..... **Aplikace MLAT metody nad sítí low-cost ADS-B přijímačů**

Autor (včetně titulů) **Bc. Lukáš Umlauf**

Vedoucí diplomové práce (včetně titulů) ... **Ing. Stanislav Pleninger, Ph.D.**

Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

Splnění požadavků a cílů diplomové práce A (výborně) ... 1,0

Samostatnost a vlastní iniciativa
při zpracování diplomové práce A (výborně) ... 1,0

Využívání znalostí získaných vlastním studiem
a z odborné literatury B (velmi dobře) ... 1,5

Využívání podkladů a dat získaných z praxe B (velmi dobře) ... 1,5

Odborná úroveň a přínos diplomové práce A (výborně) ... 1,0

Formální zpracování a úprava diplomové práce A (výborně) ... 1,0

Další připomínky k diplomové práci:

Oceňuji především praktickou část práce, která dokazuje, že student je schopen řešení reálného inženýrského problému, tj. vytvořil reálné softwarové řešení, které splnilo zadání DP. Práce představuje velký posun v možnostech realizace MLAT metody nad sítí "low-cost" ADS-B přijímačů na půdě laboratoře ATM systémů. Práce byla součástí projektu, který byl původně podpořena grantem SGS 2014. Bohužel objem finančních prostředků byl v prvním roce krácen o 50% a ve druhém roce již realizace projektu nebyla podpořena vůbec. Z tohoto důvodu nemohl student dotáhnout řešení do podoby, které by umožňovalo plnohodnotné nasazení výpočetního modulu nad sítí "low-cost" ADS-B přijímačů, stejně tak jako nebylo možné systém otestovat pro 3D výpočet polohy, protože nebyl k dispozici nezbytný počet přijímačů (tj. minimálně čtyři).

Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě.

Celková klasifikace diplomové práce..... A (výborně)

Ing. Stanislav Pleninger, Ph.D.

.....
jméno a tituly vedoucího diplomové práce

.....
podpis vedoucího diplomové práce

V Praze dne 6. ledna 2016