

Posudek na bakalářskou práci

Název práce: SYSTEM FOR AUTOMATIC AIRCRAFT OBSERVATION AND RECORDING BASED ON ADS-B
Autor: Dávid Hriadel
Posudek vypracoval: Ing. Martin Hromčík, Ph.D., Katedra řídicí techniky FEL ČVUT v Praze (oponent práce)
Navrhované hodnocení: A – výborně

Práce je věnována velmi zajímavému projektu – polohovatelné platformě pro automatické sledování a focení letadel při startech a přistáních pro pořizování jejich snímků („spotting“). Z pohledu systémů řízení jde o komplexní projekt zahrnující návrh mechanických komponent, výběr a zprovoznění servomechanismů, vývoj sensorické části HW-SW, vývoj embedded systému pro samotné řízení, a implementaci řídicích algoritmů. Student se s těmito problémy úspěšně vypořádal a práci dotáhl do stavu funkčního prototypu.

Práce se mi velmi líbí. Oceňuji zejména její široký záběr a dotaženost výsledků. Rovněž po formální stránce je práce velmi povedená. Pečlivě napsaná, rozmyšlená, dobře rozvržená. Nechybí popis stávajících podobných řešení a vyjmenování jejich nevýhod coby motivace pro tuto práci. Práce je psaná slušnou angličtinou, bez většího množství chyb a překlepů, což rovněž oceňuji.

Dotazy ani připomínky k práci nemám.

Na základě výše prezentovaných argumentů navrhuji hodnocení A-VÝBORNĚ.

V Praze dne 1.6.2016



.....
Doc. Ing. Martin Hromčík, Ph.D.
oponent diplomové práce