



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Petr Starý
Téma práce: Telemetrie pro modely letadel
Cíl práce: Návrh měřicího zařízení pro model letadla.

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
Teoretická část se zabývá problematikou leteckého modelářství a tvoří základ pro výběr měřených veličin. Dále se teoretická část zabývá možnostmi měření vybraných údajů a použitelnými senzory. V prakticky zaměřené části práce se pak zabývá návrhem a konstrukcí telemetrického modulu. Jehož oživením splnil zadání práce.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Stylistická a jazyková úroveň jsou na dobré úrovni, logická stavba práce je taktéž velmi dobrá, i když je některým detailům věnováno zbytečně prostoru na úkor ostatních často důležitějších věcí, například obsáhla první kapitola.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Během řešení práce vznikl modul pro měření rychlosti, zrychlení, rotace a nadmořské výšky letadla, dále pak je schopen monitorovat napětí na jednotlivých člancích baterie a průběžně měřit proud do teoreticky 100A a tím s předstihem detekovat konec kapacity baterií. Modul je připraven na propojení s bezdrátovým modulem. Práce byla oživena a ověřena funkčnost jednotlivých senzorů, bohužel nebyl prostor pro kalibraci a vyzkoušení v reálném provozu.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jak je řešeno napájení modulu, na desce je vidět 3.3V stabilizátor, ale není úplně patrné čím, a odkud je napájen?
2. Je nutné jak píšete používat pouze Li-Pol 3 článek, nebo by modul mohl pracovat i s jinými typy baterií?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře

Posudek vypracoval:

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

V Pardubicích dne:

Podpis: