

Posudek na bakalářskou práci Andreje Zlámaly Adaptable Flight Computer for a Rocket

Práce se zabývá návrhem, realizací a HIL a SIL testováním nové verze řídicí jednotky pro studentskou raketu ČVUT Illustria. Výsledky studenta zahrnují výběr HW a součástí, návrh a realizaci desky plošných spojů, osazení a oživení jednotky, vývoj kódu logického řídicího systému rakety (Flight Commander), a ověření funkčnosti spojením jednotky se simulátorem rakety i s reálným zařízením.

Práce je podle mě poměrně rozsáhlá, náročná, na bakalářský projekt, to je potřeba ocenit (HW, SW, MATLAB-Simulink, ...). Předkládaná řešení a dokumentace výsledků působí na mě velmi přesvědčivě, technická odborná úroveň práce je podle mě velmi dobrá.

Práce je psaná dobrou angličtinou, nemám vážnější připomínky. Struktura práce je dobrá, zejména u popisu vlastních výsledků autora, vše podstatné je podle mého názoru srozumitelně a přesvědčivě popsáno.

Dotaz na studenta: Prosim zdůvodněte výběr platformy PX4 a zmiňte další varianty, které jste zvažoval.

Hodnocení: Jde podle mě o velmi rozsáhlou a kvalitně odvedenou práci. Hodnotím ji stupněm **A-výborně**.

V Praze dne 5.6.2024

.....

doc. Ing. Martin Hromčík, Ph.D.
katedra řídicí techniky
FEL ČVUT v Praze