

Posudek na bakalářskou práci Matyáše Meisnera Automatic fueling system for the CTU Space Research project

Práce pojednává o systému automatického tankování paliva pro studentskou raketu ČVUT Illustria. Výsledky zahrnují modelování a simulaci řízeného procesu v systému MATLAB-SimScape, návrh a implementaci řídicích algoritmů v prostředí Matlab-Simulink-StateFlow, systém komunikace mezi těmito komponentami, návrh a realizaci testů SIL a jejich vyhodnocení. Současně se student zúčastnil a přispěl k realizaci experimentálních testů na reálném zařízení.

Podle mého názoru je odborná úroveň výsledků velmi vysoká, nadprůměrná pro bakalářský projekt. Souvisí to s příkladným přístupem studenta, s jeho aktivním přístupem ke konzultacím a k výzvám projektu, nasloucháním mým doporučením a plněním zadaných úkolů. Velmi tento přístup pana kolegy studenta chválím. Oceňuji rovněž, jak se student úspěšně vyrovnal se zařazením do celého studentského týmu a efektivně v něm od začátku působil a spolupracoval s ostatními členy. Zároveň navrhoval smysluplné alternativy řešení své bakalářské práce v případech nečekaných problémů celého projektu, které nezavinil a nemohl jejich vyřešení nijak ovlivnit – což někdy bývá u bakalářských studentů problém z mé zkušenosti. S tímto vším se pan kolega student úspěšně vyrovnal.

Práce je psaná dobrou angličtinou, nemám vážnější připomínky. Terminologii nemá student vždy úplně stoprocentně zažitou, což se u bakalářské práce dá očekávat a tolerovat. Struktura práce je dobrá, zejména u popisu vlastních výsledků autora, vše podstatné je podle mého názoru srozumitelně a přesvědčivě popsáno.

Hodnocení: Pan kolega Meisner je podle mého názoru motivovaný, pracovitý a bystrý student. Odvedl podle mě vynikající 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