

## Posudek na bakalářskou práci

**Název práce:** Modelování raketového nosiče ve vzletové fázi  
**Autor:** Matyáš Lustig  
**Posudek vypracoval:** Doc. Ing. Martin Hromčík, Ph.D., Katedra řídicí techniky,  
FEL ČVUT v Praze (vedoucí práce)  
**Navrhované hodnocení:** A – výborně

Student pracoval na tvorbě simulačního modelu raketového nosiče ve vzletové fázi. Práce souvisí jednak s projektem vodní rakety vedeném na FEL ČVUT Ing. Petrem Kočárníkem, Ph.D. Filip, a dále s aktivitami jedné české firmy věnující se vývoji a výrobě letového hardwaru pro aerospace projekty. Matyáš dosáhl ve své práci podle mě vynikajících výsledků a významným způsobem posunul tento náš výzkum.

Práce Matyáše Lustiga se věnuje popisu a analýze základních aerodynamických jevů definujících letovou dynamiku rakety ve vzletové fázi, analýze vzniklého modelu, a kalibraci parametrů modelu na letová data vybraného experimentu s vodní raketou.

Spolupráci se studentem hodnotím jako vynikající. Chodil pravidelně konzultovat a referovat o dosažených výsledcích a plánech na další postup. Reagoval velmi vstřícně na moje návrhy ohledně dalších aktivit souvisejících s projektem.

Co se formální stránky týká, práce je členěna a zpracována logicky, s malým množstvím překlepů a drobných chyb.

Na základě výše prezentovaných argumentů navrhuji hodnocení A-VÝBORNĚ.

V Praze dne 12.6.2017

.....  
Doc. Ing. Martin Hromčík, Ph.D.  
vedoucí bakalářské práce