

MATEJ DANIEL  
FACULTY OF MECHANICAL  
ENGINEERING  
TECHNICKÁ 4  
166 07 PRAGUE  
CZECH REPUBLIC

June 11, 2018, Prague

Posudek bakalářské práce p. **Martina Vltavského** na téma

**Augmentovaný chyt pro lezení na umělé stěně**

Zadání práce vychází z potřeb moderního sportovního lezení, kde znalosti sil a momentů mohou posloužit ke zlepšení celkového sportovního výkonu. Na základě rešerše literatury byly vybrány návrhy, které měl student ve své práci ověřit.

V průběhu řešení se ukázalo, že stávající návrhy jsou nedostatečné a proto byly opuštěny a byla navržena nová konstrukce. Student k řešení vždy přistupoval s velkou invencí a na rozdíl od stávajících technických řešení navrhl nový způsob ukotvení senzorů, který nevyžaduje zásah do kotvicí desky. Celkově student ověřil tři konstrukce, z nichž dvě můžeme považovat za zcela originální. Také samostatně navrhl způsob pevnostního ověření včetně aplikace metody MKP, která je nad rámec znalostí vyučovaných v bakalářském studiu.

V průběhu řešení pracoval systematicky a vytrvale. Spolupráce s ním byla vždy bez problémů a byl schopný si samostatně dohledat další potřebné informace, včetně komunikace s výrobcem senzorů.

Vzhledem k vynikající úrovni práce, která vznikla z individuální motivace studenta doporučuji práci k obhajobě a doporučuji hodnotit stupněm

A (výborně).

prof. RNDr. Matej Daniel, Ph.D.