

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor: Martin Němec

Název: **Využití robota Lego Mindstorms EV3 – návrh robota hrajícího na piano pro propagaci FEL**

Posudek vypracoval vedoucí práce: Ing. Martin Hlinovský, Ph.D.

Pracoviště: Katedra řídicí techniky K13135

Cílem bakalářské práce Martina Němce s názvem „Využití robota Lego Mindstorms EV3 – návrh robota hrajícího na piano pro propagaci FEL“ bylo provést návrh a realizaci robota hrajícího na piano pro propagační účely katedry řídicí techniky (fakulty).

V úvodu bakalářská práce je vysvětlen důvod realizace robota hrajícího na piano a stručná historie samo hrajících pian. Ve druhé kapitole je popis mechanické konstrukce robota, třetí kapitola je pak věnována programovacímu jazyku a programům použitých při tvorbě řídicího programu robota a konverznímu programu vstupních dat. Čtvrtá kapitola je věnována informacím o webové stránce, která byla vytvořena k tomuto projektu. V závěru práce (kapitola 5) jsou zhodnoceny dosažené výsledky.

Rád bych zdůraznil, že Martin Němec pracoval na bakalářské práci samostatně, při pravidelných konzultacích jsme řešili problémy, které se objevily. Přestože vlastní bakalářská práce je relativně stručná, byly splněny všechny body jejího zadání a výsledkem je robot hrající na piano, kterého budeme využívat k propagaci nejenom katedry, ale i fakulty na různých akcích.

Závěrem konstatuji, že byly splněny beze zbytku všechny body zadání bakalářské práce a navrhuji hodnotit bakalářskou práci klasifikačním stupněm ECTS A (VÝBORNĚ).

V Praze 5.6.2018

Ing. Martin Hlinovský, Ph.D.