

V Praze 17.6.2019

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název: Jak pracuje Maglev

Autor: Pavel Blažek

V rámci bakalářské práce bylo cílem vytvoření modelu segmentu trati Maglev.

Student se nejprve musel seznámit s problematikou vlaků Maglev, s jejich principy. Dále navrhl koncepci modelu. Původní vize byla vytvoření trati ve tvaru oválu, kde by vlak jezdil. Z důvodů finanční náročnosti bylo od této varianty upuštěno. Bylo rozhodnuto realizovat jenom lineární segment trati o délce cca 50 cm. I tak má realizovaný model 64 řízených cívek.

Autor v rámci řešení musel navrhnout a realizovat i několik plošných spojů, s čímž předtím neměl žádné zkušenosti. Také se musel naučit programovat. Pro řízení modelu byl zvolen systém Arduino Mega.

V rámci řešení student postupoval samostatně, pravidelně chodil na domluvené konzultace.

Autor zadání splnil, pracoviště je sestavené, otestované a připravené k dalšímu rozvoji.

Podle mého názoru student prokázal, že je schopen samostatně plnit zadaný úkol.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm „A - výborně“.

Doc. Ing. Martin Novák Ph.D.

Ústav přístrojové a řídicí techniky