



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	<b>Elektromagnetický systém pro paralelní polohování magnetických těles</b>		
Student:	Jakub TUREČEK	Std. číslo:	E17B0054P
Vedoucí:	Ing. Jiří Kuthan		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	<b>40</b>
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	<b>30</b>
Formální zpracování práce	15	<b>15</b>
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	<b>13</b>

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Hlavním cílem práce bylo navrhnout, vyrobit a otestovat desku sloužící k paralelnímu polohování miniaturních magnetických robotů. Všechny cíle zadání, i přes značnou obtížnost byly splněny. Předkládaná práce je na vysoké úrovni, text je formulován jasně a stručně. Práce je komplexní, obsahuje rozsáhlou rešerši převážně z cizojazyčných odborných publikací, která byla inspirací pro vyrobený prototyp.

Vlastní přínos studenta je především v návrhu a výrobě hardwarové části s následným programováním komplexního firmware, který lze použít pro všechny vývojové platformy již vzniklé na ZCU. Velice kladně hodnotím studentovo schopnost spolupráce, kterou dokazuje i sloučení s bakalářskou prací Jakuba Sedivce, jenž programoval vyšší software, který byl použit při všech experimentech.

Rád bych vyzvedl přístup studenta, který se práci věnoval s nadšením, pravidelně využíval konzultace a to i během karantény, která se podepsala na hektickém závěru před odevzdáním.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 7.7.2020

.....  
podpis vedoucího práce