



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Úchopový systém využívající elektroodhezi		
Student:	Jan FESSL	Std. číslo:	E14B0191P
Vedoucí:	Ing. František Mach		

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

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předložená bakalářská práce je věnována vývoji úchopového systému založeného na principu elektroodheze s cílem jeho aplikace na miniaturní roboty ovládané magnetickým polem. Všechny stanovené cíle práce byly splněny. Odborná i formální úroveň jsou na velmi vysoké úrovni, samotný text je formulován jasně, stručně a je doplněn řadou aktuálních referencí.

Po odborné stránce velmi oceňuji provedené simulace, které byly zpracovány zcela nad rámec zadání a jejichž výsledky přinášejí důležité poznatky ke geometrii interdigitální struktury elektrod s ohledem na vznikající síly. Nalezená souvislost mezi šířkou elektrody, výškou vzduchové mezery a vznikající silou je zásadní, ale přesto se mi nepodařilo v současné odborné literatuře nalézt její diskuzi. Za velmi přínosné dále považuji popisované praktické poznatky získané především při vývoji elastické fólie jejichž základ tvoří uhlíkové částice a silikon. Vyvíjenou koncepci považuji za velmi perspektivní.

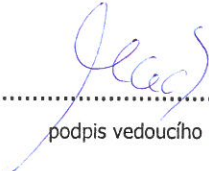
Rád bych vyzvedl přístup studenta, který ke své práci přistupoval velmi systematicky, zodpovědně, samostatně a také s velkým nadšením. Práce byla oceněna v rámci přehlídky studentské odborné činnosti FEL ZCU v Plzni, postoupila do finále soutěže ABB University Award 2017 a dosažené výsledky budou dále publikovány v připravovaném odborném článku.

V jedné větě, předloženou práci považuji za kvalitně zpracovanou a z odborného hlediska také velmi přínosnou.

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 **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 16.6.2017


.....
podpis vedoucího práce