



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	<b>Výkonový měnič pro aplikace s asynchronním motorem do výkonu 2,5kW</b>		
Student:	Bc. Michal SOUKUP	Std. číslo:	E16N0061P
Vedoucí:	Ing. Jan Štěpánek		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce	40	38
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce detailně popisuje stavbu pohonu pro stojaté leštící zařízení s asynchronním motorem o výkonu 2,5 kW. V Práci je popsán návrh výkonového měniče s výkonem 2,5 kW a řídicí elektroniky rozdělené do dvou základních částí: budicí obvody a řídicí elektronika s mikrokontrolérem od Texas Instruments TMS320F2837xS. Dále je v práci popsána implementace vektorového řízení pro vzniklý pohon, která byla provedena z důvodu větší časové náročnosti práce na stávajícím vybavení KEV. Po zkompletování výkonového měniče proběhlo základní oživení zdrojů a PWM.

Diplomant po celou dobu návrhu sám vyhledával a využíval dostupnou literaturu, průběžně konzultoval své nápady a prakticky ověřoval jednotlivé kroky návrhu. V práci se nachází pár stylistických chyb a překlepů, které nemají vliv na odbornou kvalitu práce.

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.

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

Dne: 6.6.2018

  
.....  
podpis vedoucího práce