



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Jednofázový soft-startér		
Student:	Ondřej SUCHÝ	Std. číslo:	E14B0205P
Vedoucí:	Ing. Jan Molnár, Ph.D.		

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	25
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Cílem bakalářské práce bylo navrhnout a postavit funkční vzorek jednofázového soft-startéru. V úvodu práce byla provedena rešerše s cílem zorientovat se v dané problematice tj. nastudování principů jednotlivých komponent a průzkum trhu, ze kterého vyplynulo technické zadání pro vývoj funkčního vzorku.

Vlastní práce na funkčním vzorku pak zahrnovaly: Návrh obvodového schématu celého zařízení a výběr vhodných součástek, volba krabičky, návrh plošného spoje, návrh algoritmu řízení (funkční popis) a jeho implementace v jazyce „C“ do zvoleného mikrokontroléru, na závěr vytvoření stručného uživatelského manuálu. Funkčnost zařízení je prokázána řadou oscilogramů a měřeními.

Po dobu řešení student pracoval celkem samostatně a průběžně využíval konzultací. Do značné míry prokázal samostatnost zejména v implementační části práce. Práci lze vytknout drobné gramatické prohřešky, nesprávné terminologické obraty a některá teoretická pojednání by si zasloužila detailněji zpracovat. Samotná práce je zpracována na dobré úrovni a splňuje požadavky pro psaní odborného textu. Je přehledně a logicky členěna. Zadání práce bylo v celém jejím rozsahu splněno, a proto ji doporučuji k obhajobě.

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 **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 15.6.2017

.....  
  
podpis vedoucího práce