

# Hodnocení diplomové práce – vedoucí

<b>Autor hodnocení:</b>	Ing. Petr Vaculík, Ph.D.
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Ing. Petr Vaculík, Ph.D.
<b>Oponenti:</b>	doc. Ing. Petr Palacký, Ph.D.
<b>Téma:</b>	Metodika návrhu kondenzátorové baterie pro obecně napájený střídač
<b>Verze ZP:</b>	1
<b>Student:</b>	Bc. Jaroslav Kučera

## 1. Zadání závěrečné práce.

Předkládaná diplomová práce splňuje požadavky zadání ve všech bodech.

## 2. Aktivita studenta během řešení.

Diplomant sám navrhl postup řešení problematiky a pravidelně předkládal dílčí řešení. Na konzultace přicházel připraven s nachystanými výsledky a dotazy.

## 3. Aktivita při dokončování.

Práce byla dokončena v dostatečném předstihu. Student předložil na kontrolu finální verzi textové části diplomové práce a předvedl funkční výpočetní software praktické části.

## 4. Hodnocení výsledků závěrečné práce.

Diplomant ve své práci popsal problematiku kondenzátorů ve výkonových polovodičových měničích a následně provedl detailnější seznámení s portfoliem výrobků firmy Kendeil. Dále se zaměřil na podrobný popis obecné metodiky návrhu kondenzátorové baterie napěťového obvodu měniče a následně tento matematický aparát, pomocí jazyka SQL, implementoval do programu MS Access.

## 5. Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.

Práce nepřináší nové poznatky z pohledu teorie kondenzátorů pro výkonovou elektroniku, nicméně je přínosná z hlediska vytvoření softwaru pro výpočet kondenzátorové baterie pro výkonový polovodičový měnič. Realizovaný výstup této práce bude zkvalitňovat výuku v předmětu Konstrukce polovodičových měničů.

## 6. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.

Počet titulů použité literatury je na dobré úrovni. Citační aparát je jednotný, seznam obsahuje 11 titulů, mezi nimiž se nachází datové listy, diplomové práce, internetové odkazy i zahraniční literatura.

## 7. Souhrnné hodnocení.

Práce je velmi zdařilá z pohledu textové i realizační části, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou výborně.

## 8. Otázky k obhajobě.

1. Bylo by možné použít vámi zvolenou aplikaci i na jiné typy kondenzátorů? Například pro fóliové kondenzátory?

2. Jaký vliv má teplota při návrhu kondenzátorové baterie pro výkonový polovodičový měnič?

**Celkové hodnocení:      výborně**