



# Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Povrchové ochrany elektronických sestav		
Student:	Pavel ROUS	Std. číslo:	E16B0142P
Oponent:	Ing. Martin Hirman		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	<b>23</b>
Odborná úroveň práce	50	<b>40</b>
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	<b>8</b>
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	<b>5</b>

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Posuzovaná bakalářská práce obsahuje 37 stran, 8 obrázků, 1 tabulku a splňuje všechny body zadání.

Úvod práce je spíše obecným úvodem do historie současnosti oboru elektroniky, nežli úvodem do samotné práce. Na začátku první kapitoly je podrobněji popsána historie vzniku DPS a dále vlivy prostředí na spolehlivost elektronických zařízení, možnosti jejich ochrany, a také samotné konformní povlaky. Ve druhé kapitole jsou popsány standardy pro konformní povlaky. Třetí kapitola popisuje návrh, zpracování a naplnění databáze konformních povlaků.

Teoretická část této práce je po obsahové stránce lehce nadprůměrná. Praktickou část práce lze hodnotit také lehce nadprůměrně. V práci bylo použito 33 zpravidla kvalitních zdrojů literatury, což lze považovat za dostatečné množství. Délka posuzované práce je na dolní hranici požadovaného rozmezí a vyhovuje stanoveným požadavkům. Po formální stránce lze nalézt určité jazykové nedostatky, hovorové výrazy, překlepy a gramatické chyby a práci lze hodnotit průměrně.

Závěrem konstatuji, že předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

## Dotazy oponenta k práci:

- 1) Při nanášení konformního povlaku namáčením uvádíte výhodu této metody v kompletním nanesení povlaku. Můžete popsat, zda je či není povlak v tomto případě rovnoměrný v celé nanesené ploše a čím je to ovlivněno?
- 2) V praktické části práce jste vytvořil databázi konformních povlaků, kterou jste vyplnil údaji o konkrétních povlacích z jejich datasheetů. Můžete uvést kolik povlaků Vámi vytvořená databáze obsahuje, případně jejich množství podle typů povlaků.

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

Dne: 14.6.2019

.....  
podpis oponenta práce