



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Textilní organický elektrochemický tranzistor		
Student:	Václav NOCAR	Std. číslo:	E15B0128P
Oponent:	Ing. Silvan Pretl		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce pokrývá všechny body zadání. První čtyři kapitoly shrnují základní poznatky o elektrochemických tranzistorech na bázi organických vodivých polymerů se specifickým zaměřením na textilní varianty, jejich výrobu a aplikace. Závěrečná pátá kapitola se pak zabývá vzájemným porovnáním textilních a netextilních elektrochemických tranzistorů z pohledu jejich výroby a funkčních vlastností. Text práce se průběžně odkazuje na celkem 24 informačních zdrojů. V naprosté většině se jedná o původní vědecké publikace v anglickém jazyce zahrnující i velmi aktuální prameny. V textu autor s těmito zdroji velmi obratně pracuje, vhodně kombinuje dílčí poznatky a důsledně užívá odkazů na jednotlivé zdroje, což vše svědčí o velmi dobré znalosti a pochopení obsahu této literatury. Práce je psána stručnou a jasnou formou, text je logicky a přehledně uspořádán, rovněž stylistická i gramatická úroveň je velmi dobrá. Použitá terminologie i typografická úprava odpovídá odbornému standardu a text je vhodně doplněn adekvátní grafickou výbavou. Doporučení lze směřovat k použití abecedního řazení seznamu symbolů a zkratk a rozšíření závěru práce o širší zhodnocení jejího výsledného obsahu zahrnujícího konfrontaci se zadáním a kritičtější zhodnocení dosavadního stavu vývoje textilních elektrochemických tranzistorů a jeho případných nedostatků.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jak na základě zjištěných informací o současném stavu vývoje hodnotíte praktickou využitelnost elektrochemických organických tranzistorů na textilní bázi? Existují již příklady jejich reálné aplikace?
- 2) Vyplývají z Vám provedené rešerše doporučení pro další vývoj textilních elektrochemických tranzistorů?

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

Dne: 21.6.2018

  
.....  
podpis oponenta práce