



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Průmyslové chytré textilie		
Student:	Jan BALABÁN	Std. číslo:	E15B0052K
Oponent:	Ing. Radek Soukup, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	21
Odborná úroveň práce	50	44
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Překládaná bakalářská práce s převážným charakterem řešební práce je rozdělaná do pěti částí. První část je teoretický úvod. V druhé části autor zdařile popsal a uvedl základní principy a technologie výroby elektricky vodivých vláken a elektronických prvků integrovaných do textilu. V třetí části jsou přehledně uvedeny jednotlivé textilní elektronické prvky využívané v chytrých textiliích. Ve čtvrté části autor uvádí průmyslové aplikace chytrých textilií. V závěrečné části jsou vypracovány 3 návrhy pro využití chytrých textilií v průmyslové praxi.

Předložená bakalářská práce je logicky strukturována a pro čtenáře je dobře srozumitelná. Autor prokázal, že rozumí podstatě chytrých textilií.

Mírná výtka však směřuje k anglickým klíčovým slovům, občasným gramatickým chybám a ke skutečnosti, že autor nepracoval dostatečně s patentovou databází.

Nicméně se jedná o kvalitní bakalářskou práci, kde autor úspěšně splnil všechny body zadání, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:


1) Na straně 16 uvádíte, že se dají kovová vlákna vyrobit až do průměru 5 μm procesem protlačování a tažením. Můžete tento proces podrobněji popsat? Dále uvádíte, že je možné vyrobit speciálními postupy kovová vlákna až do průměru 0,15 μm . Můžete popsat, o jaké speciální postupy se jedná? Byly by taková vlákna použitelná v chytrých textiliích?

2) Co znamená zkratka pH? V práci jednou ji uvádíte jednou jako ph, podruhé jako PH, je možné tuto zkratku takto psát?

3) V čem spatřujete největší překážky pro hromadnou výrobu chytrých textilií?

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

Dne: 13.6.2018


.....
podpis oponenta práce