



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Textilní senzor pro měření hydratace pokožky		
Student:	Bc. Jan BALABÁN	Std. číslo:	
Vedoucí:	Ing. Tomáš Blecha, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	38
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce se zabývá problematikou měření hydratace pokožky. Diplomant navrhl a realizoval systém pro kontinuální měření hydratace pokožky využívající textilní senzory. Práce obsahuje precizně provedenou rešerši týkající se problematiky hydratace pokožky, způsobů jejího měření a vyhodnocení a přehled komerčně dostupných přístrojů. Diplomant navrhl a otestoval různé typy senzorů na textilní bázi. Navrhl a realizoval vhodnou vyhodnocovací a zobrazovací elektronickou jednotku. Diplomant systematicky ověřil funkčnost realizovaného systému. Výsledky měření byly porovnány s výsledky získané pomocí komerčně dostupného přístroje. V práci se objevují jen drobné nepřesnosti, např. na straně 19 je chybně interpretována relativní permitivita. Práce je dobře strukturována s malým množstvím formálních chyb. Diplomant splnil všechny body zadání. K řešení tématu diplomové práce přistupoval aktivně, pracoval průběžně a samostatně. Diplomovou práci proto 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.

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

Dne: 1.7.2020

.....
podpis vedoucího práce