

Hodnocení bakalářské práce – oponent

Autor hodnocení:	Ing. Zdeněk Slanina, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Pavlína Vojtasová
Oponenti:	Ing. Zdeněk Slanina, Ph.D.
Téma:	Využití biometrických prvků pro identifikaci osob v oblasti elektromobility
Verze ZP:	1
Student:	Ing. Karolína Janošová

1. Splnění požadavků zadání.

Náročnost zadání odpovídá požadavkům na bakalářskou práci. Předložená bakalářská práce plní zadání ve všech bodech, mimo body 2 a 3, které v práci nejsou exaktně vyjádřeny. Z mého pohledu nejde posoudit, zda-li je to výrazný problém, protože cílem bodů je "seznámit se" s cílovým prostředím, což bylo uskutečněno prací v laboratořích, které se problematikou elektromobility zajímají.

2. Hodnocení formální stránky závěrečné práce.

Po formální stránce lze hodnotit práci jako dobrou. Kapitoly na sebe logicky navazují, poměr teoretické části k praktické je vyvážený. Jazyková stránka je vzhledem k bakalářskému stupni na dobré úrovni, až na pár chybiček. Úprava práce je dobrá, některé obrázky jsou elektronické podobě deformované. V práci je několik prázdných kapitol (...4.1,5.8).

3. Hodnocení výsledků závěrečné práce.

Studentka se nejprve seznámila formou konzultací s významem biometrických identifikací pro elektromobilitu. Poté provedla průzkum trhu, aby bylo možné v komerční nabídce nalézt senzor otisku prstů použitelný v aplikaci. Poté byla aplikace zhotovena, včetně napojení na databázi a provedeny testy použití. Ikdyž je to diskutabilní, výstupy z bodů seznámení s elektromobilitou měly být obsahem práce, minimálně v tabulce srovnání dostupných a vhodných technologií pro snímání otisku prstu. Výsledná aplikace je funkční.

4. Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.

Práce nové poznatky nepřináší. Řešení může být využito v praxi, např. pro fázi získávání otisku prstů a jejich zápis do databáze.

5. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.

Studentka využila doporučené odborné literatury, část zdrojů přidala sama, rozsah je adekvátní. Převzaté prvky jsou řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah.

6. Otázky k obhajobě.

1. Existují nějaké standardy pro otisky prstů, které by umožnily různým aplikacím s rozdílnými senzory sdílet data?

7. Souhrnné hodnocení.

Předložená bakalářská práce je dobře zpracovaná s výtkami uvedenými výše. Práci hodnotím velmi dobře a doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení: velmi dobře