

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Vojtěch KOLÁŘÍK**

Název práce: **Hodnocení mobilních aplikací pro měření hluku a osvětlení**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření vedoucího práce

Předkládaná práce se zaměřuje na oblast techniky prostředí. Konkrétně pak hledá odpověď na otázku, zda je možné se současnými mobilními zařízeními a s využitím speciální aplikací kvalitně zhodnotit úroveň hluku a intenzity osvětlení na pracovišti. Práce je tedy experimentálního charakteru. Student realizoval tento experiment v laboratorních podmínkách ZČU, ve kterých hodnotil hluk a osvětlení vždy ve třech simulovaných prostředích. Dále byly využity tři mobilní zařízení a předem vybrané volně dostupné mobilní aplikace. Výsledky provedených experimentů jasně prokazují, že úspěšnost měření do značné míry závisí na použité mobilní aplikaci, a ještě větší mírou na kvalitě senzorů v mobilním zařízení. Bohužel díky využití pouze tří mobilních zařízení nelze jednoznačně určit, jaké druhy zařízení budou vhodné. Nicméně experiment prověřil mobilní aplikace a jasně stanovil, které aplikace mají největší spolehlivost. Výsledkem práce je tak konstatování, že mobilní aplikace v kombinaci s kvalitním zařízením mohou být vhodnou náhražkou kalibrovaných měřáků, avšak pouze pro orientační hodnocení. Pro přesné výsledky je vždy potřeba kalibrovaných zařízení a akreditovaného měření. Práce má přesah i do širší odborné veřejnosti. Výstupy práce byly také prezentovány na schůzi České ergonomické společnosti, kde se setkali s velmi kladným ohlasem.

Student v průběhu semestru svoji práci pravidelně konzultoval a byl v kontaktu s vedoucím. K řešení zadaného tématu přistupoval proaktivně a sám navrhoval konkrétní řešení, prováděl experimenty a vyhodnocoval získaná data. Práce je v pořádku i po formální stránce a splňuje doporučený rozsah. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji kvalifikačním stupněm výborně.

Posouzení podobnosti

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Rozhodnutím děkana č. 12D/2016 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly (shoda do 10%).

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Marek Bureš, Ph.D.