

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Možnosti využití technologie RFID ve stavebním průmyslu
Jméno autora:	Bc. Jakub Volf
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K122 Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Jakub Škaloud
Pracoviště oponenta práce:	VCES a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Student dostal průměrně náročné zadání poměrně zajímavé technologie s velkým potenciálem.	průměrně náročné
---	-------------------------

Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> Student splnil zadání. Zadání bylo rozšířeno o porovnání technologie RFID s technologií čárových kódů a o využití RFID v praxi na konkrétním případě společnosti ČSOB.	splněno
---	----------------

Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Student zvolil správný a proaktivní postup řešení.	správný
---	----------------

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Závěrečná práce má vysokou úroveň odbornosti, student využil své znalosti získané studiem a navíc nastudoval poměrně velké množství informací z jiného oboru (RFID, elektrotechnika, radiová komunikace), student využil velké množství podkladů a několikrát se konfrontoval s praxí.	A - výborně
---	--------------------

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Formální a jazyková úroveň práce je na vysoké úrovni. Rozsah práce předčil doporučený rozsah (počet stran).	A - výborně
---	--------------------

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjáďte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i> Student pracoval s velkým množstvím zdrojů a to jak českých, tak zahraničních. Student využil tištěné i online zdroje a osobní setkání, čímž využil všechny relevantní zdroje. Všechny převzaté prvky jsou řádně odlišeny a řádně citovány.	A - výborně
--	--------------------

Další komentáře a hodnocení <i>Vyjáďte se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i> Hlavní výsledky praktické části práce jsou využitelné v praxi a mohou být k užítku společnosti VCES a.s. divize PREFE.	
--	--

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Kladně hodnotím studentův přístup k řešení dané problematiky; rozsah, strukturu a formu práce; dobrovolné rozšíření rozsahu nad rámec zadání a užitečně zpracovanou praktickou část práce.

Otázky oponenta:

- 1) Je možné do RFID štítku uložit například výrobní výkres prefabrikovaného prvku? Pokud ano, tak jakým způsobem by je bylo možné zobrazovat například na mobilních zařízeních typu smart phone či tablet?
- 2) Je možné převést všechny informace uvedené na identifikačním štítku viz obrázek č.31 do QR kódu? Je možné pomocí QR kódu měnit stav (ve výrobě, vyrobeno, expedice) v databázi?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 23.1.2019

Podpis:

ŠKALOUD

