

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Chytrá lavička
Jméno autora:	Kryštof Hájek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektrických pohonů a trakce
Oponent práce:	Ing. Ivan Urban, CSc.
Pracoviště oponenta práce:	

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Pan Hájek řeší ve své bakalářské práci aktuální zadání magistrátu hl. města Prahy na vybavenost veřejných prostor tzv. chytrými lavičkami. Vzhledem k stoupající potřebě občanů získávat on line informace a on line komunikovat i mimo svoje bydliště či kancelář, představuje tato práce vhodné řešení skloubení technických a programových prostředků s aspekty životního prostředí.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Bakalářská práce splňuje zadání ve všech kapitolách.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Pan Hájek přistoupil ke zpracování tématu systematicky, od popisu jednotlivých funkčních celků lavičky (zdroje napájení, řízení, sběr dat včetně meteo, komunikace, WI-FI), přes výběr vhodných komponent a programového vybavení až po vlastní výrobu prototypu lavičky a jejího umístění ve veřejném prostoru. Přiložené fotografie lavičky, realizované se spolupracující firmou, dokazují, že pan Hájek má schopnost řešit zadaný úkol i v omezených finančních i časových podmínkách.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Bakalářská práce je po odborné stránce dobrou kombinací teoretických znalostí a praktických postupů potřebných k řešení tohoto konkrétního případu. Vedle invence a odborného přístupu k řešení funkčnosti a minimalizace spotřeby energie jednotlivých systémů v ostrovním provozu lavičky řešil pan Hájek i otázky jejího zabezpečení proti vandalizmu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální a jazykové stránce je práce zpracována na dobré úrovni, vhodně doplněna fotografiemi, schémata a grafy pro lepší orientaci. Drobné nepřesnosti v textu jsou způsobeny spíše překlepy.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete 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>	
K výběru zdrojů informací nemám připomínek.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete 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.

V textu bakalářské práce mohl být více zvýrazněn osobní podíl na řešení, který je jinak z kontextu patrný.

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.

Struktura bakalářské práce je přehledná ve všech svých kapitolách. Pan Hájek využil při její zpracování jak teoretických odborných znalostí, tak praktických nástrojů pro návrh prototypu chytré lavičky. Jak v části analýzy možností využití jednotlivých komponent, tak při vlastní výrobě lavičky prokázal schopnost samostatného přístupu v procesu zpracování.

Pan Hájek zpracoval svojí bakalářskou práci na velmi dobré úrovni.

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

Datum: 4.6.2018

Podpis: