

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Optimalizace výroby FVE v rodinném domě
Jméno autora:	Bc. Evžen Konstantinov
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektrických pohonů a trakce
Oponent práce:	Ing. Jan Smrčka
Pracoviště oponenta práce:	Ball Aerocan CZ s.r.o., Specialista engineeringu

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Tento typ zadání je často řešeným problémem, který je v poslední době hojně vyhledáván a řešen. Je kladen důraz na snižování energetických nároků nejen na vytápění, ale i jiné formy energií.	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> Práce byla splněna ve všech bodech dle zadání.	splněno
Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Postup řešení vycházel z logiky věci a vstupních parametrů a hodnot včetně požadovaného výstupu.	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> Úroveň práce je zpracována na velmi dobré úrovni, student využil veškerou doporučenou literaturu a zvolil i jinou vhodnou. Aplikace znalostí programování může dát výstupu i lepší grafické zobrazení včetně dalších modelů a dat nad rámec požadovaný zadáním. V tomto případně lze vytvořit mnohem lepší a propracovanější SW, což nebylo předmětem této práce, ale bylo by zajímavé to řešit.	B - velmi dobře
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Nelze nic vytknout, formálně i jazykově je práce zpracována na velmi dobré úrovni.	B - velmi dobře
Výběr zdrojů, korektnost citací <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> Doporučuji používat více citací (odkazování na literaturu a zdroje), v DP se objevují v malém množství. Zvolil bych jiný způsob zápisu seznamu použité literatury, včetně ISBN apod.	C - dobře
Další komentáře a hodnocení <i>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.</i> Výsledky práce odpovídají aplikaci vhodných postupů a výstupy splnily očekávání.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

- 1) Lze využít k logování dat USB port místo SD karty?
- 2) Zadání práce bylo „Optimalizace výroby FVE...“. Přibližte, co a jak optimalizujete a jaké algoritmy používáte.
- 3) Využití prediktivní regulace na základě počasí může přinést do systému významné statistické porovnání s aktuálními a očekávanými výstupy a efektivitou řízení. Seznamte se s prediktivním řízením vytápění budov FEL a FS firmy Energocentrum – pro zajímavost.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 7.6.2016

Podpis:

