

Posudek konzultanta diplomové (bakalářské) práce

Ústav: Ústav mikroelektroniky (elektrotechnologie) Akademický rok: **2018/19**
Student(ka): **Filip Šmatlo**
Studijní program: Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika
Studijní obor: Mikroelektronika (Mikroelektronika a technologie)
Vedoucí diplomové (bakalářské práce) práce: **doc. Ing. Jiří Vaněk, Ph.D.**
Konzultant diplomové (bakalářské) práce: **Ing. Petr Bednarčík**

Název práce:

NÁVRH FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY S BATERIOVÝM ÚLOŽIŠTĚM PRO FIRMU

Celkové hodnocení diplomové (bakalářské) práce

Předloženou diplomovou (bakalářskou) práci doporučuji k obhajobě.
Celkový počet bodů: 76

Slovní hodnocení:

Student Filip Šmatlo se ve své bakalářské práci zabývá popisem a přeměnou sluneční energie, rozбором fotovoltaických komponentů, způsobů jejich využití a dotačními podmínkami v ČR. Praktická část je věnována návrhu fotovoltaické elektrárny pro administrativní budovu v centru města Brna. Pro návrh a technické zhodnocení instalace byl použit program PVSol, ve kterém byla problematika podrobně vyhodnocena. Student měl během tvorby své práce aktivní přístup.

Bakalářská práce je systematicky a vhodně seřazena za jistý nedostatek však považuji malý výčet bateriových technologií a nižší kvalitu obrazového materiálu, zejména v teoretické části práce. Rozsah práce byl splněn. Student citoval malého počtu literatury, ale za to z kvalitní. V práci lze nalézt drobné překlepy, které však nemají na kvalitu práce vliv.

Praktická část práce je dobře zpracována a výstup z ní lze využít i pro případnou realizaci projektu a obhajobu pro případného realizátora.

Bakalářskou práci hodnotím 76 body.

* Pro BP je doporučeno 30 až 50 normostran, pro DP 50 až 80 normostran textové části technické zprávy (úvod až závěr).


Ing. Petr Bednarčík
konzultant