

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Vojtěch ČUTKA**

Název práce: **Větrné elektrárny s vertikální osou rotace**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Předkládaná BP je rešeršního charakteru, zabývá se problematikou větrných elektráren s vertikální osou rotace. Student zpracoval rozsáhlou literaturu (67 položek) včetně internetových zdrojů, vesměs v angličtině.

V práci je po obecném úvodu do problematiky větrných elektráren, ukázán přehled technických řešení s vertikální osou rotace. Jedno vybrané řešení, typ H, bylo podrobně rozpracováno do technických detailů pro dané konkrétní zadání. Byla navržena geometrie rotoru a celková konstrukce turbíny. Rotor byl navržen pomocí metody CFD. V práci je věnována pozornost i problematice návrhu vhodného generátoru elektrické energie a nakonec i ekonomické stránce celého projektu. Práce splňuje požadavky kladené na studii návrhu konkrétní větrné elektrárny požadovaných parametrů.

Práce je zpracována velmi kvalitně jak po obsahové stránce, tak po stránce formální. Práce obsahuje všechny potřebné součásti.

Celkově hodnotím práci velmi kladně a to jak její obsahovou stránku, tak stránku formální. Navrhuji známku „výborně“.

K práci nemám připomínky ani dotazy.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V _____ dne _____

Ing. Volodymyr Tsymbalyuk