

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Vojtěch FÍLA**

Název práce: **Větrná energetika v České republice a ve světě**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Bakalářská práce je rešeršního charakteru zabývající se zhodnocením vývoje větrné energetiky v ČR a ve světě. První polovina práce obsahuje vysvětlení principů a možností využití energie větru. Především popis základních vlastností a použití jednotlivých typů větrných turbín. Následuje velmi stručné zhodnocení využití větrných elektráren ve světě, kdy tento bod zadání práce mohl být detailněji zpracován. V druhé polovině práce pan Fíla hodnotí historický a předpokládaný budoucí vývoj instalace větrných elektráren v ČR a jejich přínos na životní prostředí a energetiku. Po odborné stránce je práce na velmi dobré úrovni a splňuje všechny body zadání.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

V textu chybí odkazy na obrázky a text práce obsahu pár překlepů. Jinak práce po formální stránce splňuje všechny požadavky. Je napsána přehledně a srozumitelně a jednotlivé kapitoly jsou logicky uspořádané. Použitá literatura je aktuální a její použití v textu je řádně citováno.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Co je to součinitel rychloběžnosti rotoru?
2. Jakou účinnost mají vertikální a horizontální větrné turbíny?
3. Může mít provoz větrných elektráren negativní vliv na provoz elektrizační soustavy? Pokud ano, uveďte příklad a vysvětlete.
4. Existuje pro ČR volně přístupná aplikace s větrnou mapou a odhadem výroby elektrické energie pro jednotlivé lokality?

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Lenka Raková, Ph.D.