

Posudek na bakalářskou práci

Název práce: **Projekt využití solární energie v podhorské oblasti regionu Frenštátsko**

Studentka: **Adéla Plonková**

Vedoucí práce: **prof. Ing. Dušan Smolík, DrSc.**

Zájem o stále intenzivnější využití obnovitelných zdrojů energie je prioritní snahou nejen pro vyspělé ekonomiky světa, ale též pro EU včetně ČR. Že lze i v podhorských oblastech ČR uvažovat a také realizovat výstavbu solárních elektráren prokazuje bakalářská práce Adély Plonkové.

Úvodní části práce pojednávají o druzích obnovitelných zdrojů energie a v návaznosti na ně pak na zásady udržitelného rozvoje včetně doprovodné legislativy platné v EU a ČR. Autorka zde dále dovozuje, jakým způsobem se realizuje podpora výkupu elektřiny z jednotlivých zdrojů energie, z čehož vyplynula podnikatelská atraktivnost fotovoltaických elektráren. Je tomu tak i přes nedávné úpravy výkupních cen, ve srovnání s vodními, větrnými a geotermálními zdroji. Tato část práce je sestavena z řady internetových podkladů a autorkou upravena velmi přehledně, což umožňuje zajímavé vzájemné srovnání. Prokázala tak velmi dobrou znalost řešené problematiky, a to jak ze zmíněných elektronických zdrojů, tak z odborné literatury.

Stěžejní část práce je návrh výstavby fotovoltaické elektrárny v podhorském regionu Frenštátsko. Je zde podán ekonomický rozbor předpokládaných zisků a ztrát tohoto zdroje za období 20 let ve srovnání s výnosy, které by přineslo běžné zemědělské využití zabraného pozemku. Nastoluje se tak dilema energie proti zemědělské půdě. Té v ČR ročně ubývají tisíce hektarů a to i přes platnost zákona o její ochraně. Nicméně jak řešit tento problém nebylo v zadání bakalářské práce uloženo. Lze tedy konstatovat, že tato část práce má vysokou úroveň a prokazuje autorčinu schopnost ekonomicky doložit klady i zápory řešené problematiky, a to zcela samostatně a plně erudovaně.

Práce obsahuje řadu autorkou zpracovaných tabulek, grafů a též příloh, které vhodně doplňují text. Taktéž bibliografický seznam je na bakalářskou práci obdivuhodně rozsáhlý. Závěrem mohu než konstatovat, že předložená bakalářská práce Adély Plonkové je po stránce jazykové i formální naprosto bez závad. Proto ji bez výhrad doporučuji k obhajobě.

S ohledem na originalitu práce a výborné ekonomické vyhodnocení zadaného tématu ji doporučuji zařadit do soutěže o nejlepší bakalářskou práci oboru.

Doplňující otázky:

1. Státy EU většinou povolují výstavbu fotovoltaických elektráren pouze na neplodné půdě. Proč tomu tak není u nás?
2. Životnost panelů se zatím odhaduje na cca 20 let. Co se s nimi a pozemky, kde jsou nainstalovány, stane dále?

V Ostravě dne 14.5.2012

Dušan Smolík