

## Oponentský posudek

bakalářské práce **Matěje Šindlera: „Břidlicový plyn a budoucnost jeho využití“**

Téma oponované bakalářské práce patří v posledních letech k velmi aktuálním. Břidlicový plyn, jeho exploatace a využití přináší mnoho kladů, ale i řadu diskutabilních problémů. Obojí se autor snaží alespoň v hrubých rysech diskutovat na 42 stranách předloženého textu. Zabývá se problematikou zásob této suroviny ve světě, jeho těžbou a energetickým využitím. Hlavní část práce je pak věnována vlivu těchto procesů na prostředí antroposféry. Stručně je probrána i problematika spjatá s ložisky břidlicového plynu v České republice.

Práce je dobře koncipována, autor se snaží postihnout vše podstatné. Nevyhnul se však některým formulačním nedostatkům, zejména v kapitole 2., zabývající se geologickou problematikou. Kvalitně jsou zpracovány části zabývající se technologií těžby břidličného plynu a kritickým zhodnocením předností a nevýhod při jeho využití v energetice.

Další kapitoly jsou věnovány kritickému hodnocení negativního vlivu těžby břidlicového plynu na vývoj klimatu, znevýhodnění obnovitelných zdrojů, životní prostředí a lidské zdraví. Je diskutována i legislativní problematika spjatá s těžbou břidlicového plynu a jejím vlivu na životní prostředí v rámci Evropské unie.

Kapitola 6. se zabývá možnostmi těžby břidlicového plynu v ČR. Jsou charakterizovány potenciální lokality a přístup veřejnosti k jejich možnému využití. Zajímavě je zpracována část o přípravě zákona o zákazu hydraulického štěpení hornin v ČR.

V práci se autor nevyvaroval některých začátečnických nedostatků. Na příklad formulace abstraktu je poněkud neobratná. Spíše než výčet kapitol (čtenář tyto informace získá s obsahem) by se měl zabývat stručnou charakteristikou podstatných výsledků. V seznamu literatury nelze citovat autory s jejich akademickými tituly (viz. *MUDr. Jiří Maštalka Shale gas .....*). V seznamu literatury (většina citací pochází z internetu) je vůbec řada formálních problémů – někteří autoři jsou uváděni jen příjmením bez iniciály jména (*Benada, Dvořáková atd.*), někteří naopak celým jménem (*Elizabeth Ridlington*) atd.

Celkově lze konstatovat, že předložená práce až na výše zmíněné drobné nedostatky obsahuje vše podstatné o problematice exploatace břidličného plynu, autor prokázal schopnost pracovat s vědeckou literaturou a hodnotit podstatná fakta. Proto bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

V Praze 7. 9. 2016

Doc. RNDr. Emil Jelínek, CSc.