

Posudek bakalářské práce K. Šídové: Těžba roponosných písků v kanadské provincii Alberta a její dopad na životní prostředí

K. Šídová v posuzované práci se zabývá problematikou ložisek, které v České republice nemáme. Pro Kanadu jsou roponosné písky mimořádně významným zdrojem, ze kterého se různými metodami extrahuje ropa.

Autorka v práci nejdříve popisuje různé druhy ropy podle hustoty, chemického složení a její fyzikální a chemické složení. V následujících kapitolách stručně shrnuje dosavadní znalosti o kanadských ropných ložiskách v provincii Alberta. Trochu nepochopitelně obecné kapitole o ropě předřazuje údaje o geologické stavbě této provincie (kapitola 4). V následujících kapitolách stručně charakterizuje čtyři nejdůležitější ložiska roponosných písků v této provincii – ložiska Atabasca, Wabasca, Cold Lake a Peace River. Popisuje jak povrchovou, tak různé druhy hlubinné těžby této suroviny, která je podstatně významnější. Zabývá se i vlivy těžby této komodity na životní prostředí, emisemi CO₂, S a rekultivacemi území ovlivněných těžbou. Závěrem celkem stručně ale výstižně shrnuje nejdůležitější poznatky z této práce.

Kanada disponuje takovým množstvím této suroviny, které ji řadí na třetí místo na světě co do množství zásob ropy. Mám za to, že tato práce přináší řadu mnohdy obecně ne příliš známých informací. Oceňuji zejména komplexnost tohoto textu. Není pochyb o tom, že jeho autorka měla ulehčenou práci díky množství údajů, které lze získat na internetu. Seznam použitých a stažených podkladů je opravdu úctyhodný a především pečlivě zpracovaný.


Samozřejmě, že kromě kladů, má tato práce i některé slabiny. Především na předloženém textu je na řadě míst patrná stylizační nezkušenost jako např. střední a svrchní partie tvoří uložení starověké delty (str. 4), zerodovaný povrch (str. 13), křemenný písek doplněn chalcedonem (str. 13), písečné těleso (str. 15), salinní voda (str. 23) aj.

V práci jsou také některé formální chyby a nepřesnosti. Většinu jsem jich vyznačil přímo v textu: doporučuji sjednotit psaní vyčleňovaných jednotek. Není pravdou, že první vrt na ropu byl vyhlouben v roce 1859 v Pennsylvanii (str. 2). To zřejmě platí o moderní době, ale na ropu se vrtalo již kolem roku 200 před n. l. v Číně. I když je to těžko představitelné, hloubily se tam vrty 200 až 1 000 m hluboké (viz Bednaříková, Thon: Naftový průmysl na území Československa (Hodonín 1984). V tabulce (str. 5) se všechna souvrství píše velkými písmeny, v textu tomu tak není. Nevím, odkud čerpala autorka práce údaj o tom, že současné zásoby ropy vydrží na dalších 70 let (str. 5). Na obr. 2 (str. 6) se nejedná o tisíce ale miliony barelů. Jaký je rozdíl mezi břidlicovými a jílovými polohami (str. 16)

Závěry

Všechny výše uvedené nedostatky vyplývají z autorčiny nezkušenosti s psaním odborných textů. Mnohdy byla nepochybně ovlivněna formulacemi v publikacích psaných anglicky, ze kterých převážně čerpala. Práci hodnotím jako velmi dobrou a doporučuji ji k obhajobě.

28. května 2013.


Prof. RNDr. Jiří Pešek, DrSc