

## Geotermální energie a možnosti jejího využití na Slovensku

vypracované ve studijním programu Geologie, studijním oboru Hospodaření s přírodními zdroji

Předložená bakalářská práce je zaměřena na možnosti využití geotermální energie ve třech krajích na západním Slovensku. Svým rozsahem a způsobem zpracování vyhovuje požadavkům pro bakalářské práce. Jedná se o rešeršní práci, proto připomínky recenzenta se budou týkat spíše uspořádání textu a žádosti o vysvětlení (upřesnění) některých pojmů.

Pokud by byl názvem práce název kapitoly 3, pak by lépe odrážel probíranou látku. Úvod (kap.1) a kapitola 2 – Geotermální potenciál planety obnažují problematické body rešeršní práce. Autorka udává přehled obnovitelných zdrojů energie na str.1 bez rozlišení (komentáře) jejich důležitosti. Podle mého názoru kapitoly 1 a 2 by bylo lépe sloučit jako úvodní text, případně i zkrátit se zaměřením na další probíranou látku. Zde se vyskytují obecné problematické formulace a termíny, které je zapotřebí vysvětlit: na str.1, první věta v kap.2 *...a přebytku podzemních vod...*, na str.2 druhý odst.zdola *...jsou to zemní kolektory, svíslé kolektory ve vrtech, ....* Dále v kap.3.2 se vyskytuje zásadní termín **tepelný tok**, resp. povrchový tepelný tok bez vysvětlení. Celkově v předložené práci je s používanými termíny velmi volně nakládáno, což by v budoucnosti v odborném článku nebylo možné, např. Geotermální systémy vs. Geotermální struktury vs. Hydrotermální systémy, nebo geotermální energie vs geotermální aktivita, apod.

Práce je zaměřena aplikačně, popisuje a hodnotí geotermální potenciál ve třech krajích Slovenska a diskutuje využití geotermálních zdrojů pro různé projekty. Je poměrně detailně probrána geologická stavba území a hodnoceny významné lokality v zájmovém území Slovenska. Kapitoly 3 až 6 svědčí o práci a odborných schopnostech autorky vytvořit odbornou zprávu podle dostupných zdrojů. Zde jen je zapotřebí lépe provázat informace z některých informačních zdrojů a také více komentovat přejaté zdroje, např. proč nesouhlasí oblasti na obr.3 s oblastmi v tab.1 a tab.4. Doporučil bych lépe formovat tabulky, a to na celou šířku stránky, aby písmena i číslice byly větší.

Celkově lze hodnotit, že práce splnila svůj cíl, autorka prokázala schopnost pracovat s literaturou, s internetovými zdroji. Téma práce je dobře zpracováno v kapitolách 3 až 6, úvodní kapitoly 1 a 2 mají rezervy v hloubce zpracování, uspořádání a návaznosti. Je otázka, zda byly nutné.

Předložená bakalářská práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, navrhuji hodnocení velmi dobře.

V Praze, 11.6.2012

RNDr.Miroslav Kobr, CSc.