

Oponentský posudek bakalářské práce Veroniky Kováčikové

Autorka se v předložené práci zabývá stěžejními poznatky o působení vody na Marsu v jeho geologické historii. Práce má rešeršní charakter. Je rozdělena do tří hlavních kapitol. V první kapitole autorka shrnuje geomorfologické jevy jež jsou pravděpodobně projevy činnosti kapalné vody (aluviální vějíře, kanály, deprese a planiny spojené s existencí jezer či moří v minulosti). Zabývá se zde také morfologickými projevy spojenými s existencí kryolitosféry. Ve druhé kapitole se Veronika detailně věnuje převážně recentním akumulacím vody v pevném skupenství v polárních oblastech a oblastech permafrostu a jejich sezónním změnám. Třetí kapitola shrnuje základní poznatky geochemických a mineralogických indicií pro akvatické prostředí v Marsovské minulosti a to především data, získaná během mise MER (Mars Exploration Rovers). Práce je tak velice dobře a přehledně členěna.

Po obsahové stránce se Veronice podařilo vhodně shrnout současné poznatky o působení vody na Marsu a nastínit aspekty hydrologického cyklu na této planetě. Autorka čerpala z celkem 16 zahraničních publikací, 1 česky psané a 4 internetových zdrojů, použitá literatura je řádně citována. Veronika tak prokázala schopnost pracovat s odborným, anglicky psaným textem.

Menší výhrady mám k formální stránce práce. V práci se vyskytuje poměrně velké množství pravopisných chyb. Vzhledem k mateřskému jazyku autorky lze takové chyby pochopit, nicméně doporučuji jejich dodatečnou korekci.

Namátkou uvádím některé z nich:

Str. 6, kap. 1.1 – 1.odst: „Raní Mars...“

Str. 7, kap. 1.2.1: „...aluviální vějíře.....se formovali...“

Str. 19, 1. odst.: „...horniny nebyli...“

Další drobné nedostatky:

-v obsahu chybí část „Závěr“

-v kapitole 3. je nepřesné tvrzení v části o hematitových konkracích, kde je uvedena věta „Jsou ovšem menší, než rozlišovací schopnost sond vysílaných na Mars“. Pouze některé přístroje sondy nemohou vzhledem k většímu zornému poli analyzovat jednu samotnou konkreci.

Až na tyto drobnější nedostatky si autorka poradila s daným tématem velice dobře a práci lze označit za kvalitně vypracovanou, doporučuji ji proto k přijetí.

V Praze, 19.6.2008

Petr Vítek

