

Hodnocení bakalářské práce **Pavla Trenčana** studijní program
B1001 Přírodovědná studia, studijní obor Matematická studia na téma
„Úvod do využití software Mathematica v geografii“

V práci se autor zabývá využitím software Mathematica v geografii.

V první kapitole postupně autor vymezuje geografii jako vědní disciplínu. Speciálně se zaměřuje na matematickou kartografii. Definiuje zde některé pojmy, které jsou potom dále využívány při konkrétních aplikacích vytvořených v kapitole 3.

Druhá kapitola v krátkosti zavádí program Mathematica. Tento program sám o sobě je nesmírně široký, proto se věnuje především vymezení základních prostředků, které má k dispozici jak běžný uživatel, tak například i učitel na škole. Popisuje ovšem také některé další prostředky například Wolfram Demonstration, Wolfram Alfa – velmi užívaný prostředek studenty a obecný prostředek Wolfram Language.

V třetí části jsou soustředěny hlavní výsledky práce – je zde uvedeno velké množství rozmanitých projektů vytvořených v prostředí Mathematica. Tyto projekty jsou členěny na odborné a využitelné ve školní praxi.

V přílohách jsou uvedeny zdrojové kódy výše uvedených projektů.

Práce je velmi pěkně zpracována graficky.

Navrhuji práci uznat jako bakalářskou a udělit známku výborně.

V Plzni dne 28.5.2019

RNDr. Václav Kohout, PhD.