

## **Posudek vedoucího práce Patricie Birošćákové: Supervulkanické erupce: kalderové erupce vulkánu Toba jako příklad**

Bakalářská práce Patricie Birošćákové na téma supervulkanických erupcí byla zadána po dohodě s uchazečkou v listopadu 2021. S návrhem zpracovat supervulkanickou erupci vulkánu Toba v Indonésii přišla sama uchazečka. Téma bylo po dohodě rozšířeno na charakteristiku supervulkanických erupcí obecně a jejich dopadů.

Cílem rešerše bylo podat ucelenou charakteristiku supererupcí, které se odehrály v geologické minulosti a vystihnout jejich hlavní rysy z hlediska geotektonického prostředí jejich vzniku, petrologicko-geochemické charakteristiky, tektonických a geodynamických poměrů, vzniku magmat a jejich extrakce z magmatického krbu a časového rámce magmatických a vulkanických procesů v oblasti popsanych supererupcí. Následně pak na příkladu vulkánu Toba podrobněji charakterizovat geologické a geodynamické poměry, genezi a složení magmat, objemy a umístění magmatických krbů, mechanismy a periodicitu jejich vyprazdňování. V neposlední řadě bylo cílem zdůraznit i dopady supererupcí na klima, vývoj života a potenciální dopady na lidskou společnost.

Uchazečce byly poskytnuty z databáze školitele vědecké publikace k tématu a navržena pracovní struktura práce, již se autorka práce víceméně držela. Po dobu zpracování práce probíhaly konzultace nad částmi textu velmi nepravidelně a často až po urgencích. V posledním roce navíc k tomu přispěly zdravotními problémy uchazečky a její hospitalizace. I když byly části práce školitelem průběžně několikrát opravovány, finální verze přes urgenci nebyla školiteli do smlouveného data zaslána. Proto nemohla být ještě zkontrolována. Z tohoto důvodu se vyskytuje v práci řada zbytečných formálních chyb (překlepy, gramatické chyby, nepřesnosti obsahové), které by šlo před odevzdáním odstranit.

Co se týče obsahové stránky, práce pokrývá zadanou problematiku, ale většinou uvádí jen základní informace, nejde to takové hloubky, jak by si kvalitní bakalářská práce vyžadovala. Zvláště výrazně je to patrné na geologicko-petrologické části, ale i část práce zabývající se dopady erupce vulkánu Toba na vývoj klimatu, fauny a flóry a evoluci rodu Homo, by mohla být faktologicky bohatší. Totéž platí i o diskusi. Také na stylistice je patrná autorčina nevyzrálость. Některé věty jsou konstruovány ne zcela běžnou a čtivou, plynule plynoucí češtinou.

Přes výše uvedené nedostatky práce splňuje požadavky na bakalářskou práci a doporučuji jí zkušební komisi k přijetí. Navrhuji hodnocení 2-3 v závislosti na kvalitě prezentace a schopnosti nabyté znalosti uplatnit při argumentaci v odborné diskusi.