Posudek školitelky na diplomovou práci Ing. Zbyňka Millera s názvem

„Historický záznam emisí Hg na území města Prahy s využitím dendrochronologie"

Téma diplomová práce Zbyňka Millera vzniklo z iniciativy jeho samotného. Student si téma vymyslel a po konzultaci se školitelkou byly stanoveny lokality odběru a cíle práce. Využití letokruhů stromů k hodnocení historického zatížení emisí těžkými kovy není zatím příliš probádaná tématika a získala pozornost až v posledních letech. Cílem a motivací DP bylo tedy i vyplnit další kousek bílého místa v poznání v tomto oboru a postavit práci tak, aby mohla být později opublikována i v mezinárodním časopise. Studie si kladla za cíl posoudit, zda rtuť akumulovaná v jednotlivých vrstvách dřevního kóru odpovídá zatížení atmosférických emisí rtutí v odpovídajícím časovém období. Pro tento účel byly provedeny odběry ze smrku ztepilého na území Prahy.

Student se musel zpočátku sám vypořádat s problematikou dendrologie: naučit se číst letokruhy a zvládnout metodiku odběru kórů, což zvládnul domluvit a zajistit sám na Katedře fyzické geografie a geoekologie. Student prokázal schopnost pracovat samostatně, provedl velké množství odběrů dřevních kórů, a hlavně, musel provést poměrně velké množství analýz Hg. Naproti tomu mu vytýkám, že byl někdy až příliš svéhlavý a neuposlechl některých rad své školitelky, zejména při realizaci odběrů a pak při sepisování DP.

Sepsaná diplomová práce z převážné části přesto odpovídá představám školitelky, s výjimkou úvodní literární rešerše, kde se student téměř vůbec neřídil pokyny: rešerše je příliš dlouhá, a zejména z velké části nadbytečná a příliš vzdálená od úzce zadaného tématu DP. Student se dle mého názoru měl v rešerši mnohem více zaměřit na své téma, a i když dostupné literatury na příbuzné téma není mnoho, přesto některé z nich ve své práci vůbec nezmiňuje.

Ve zbylé, důležitější, části DP (Výsledky, Diskuze, Závěr), však student prokázal, že je schopen naměřená data poměrně dobře myšlenkově analyzovat, interpretovat, uvést do souvislosti s dalšími fakty. Tato část práce je i stylisticky celkem pěkně napsána. V závěru práce student shrnul dosažené výsledky, postupně zodpověděl na zadané otázky a končí konstatováním, že smrk ztepilý lze považovat za vhodný geochemický archiv. Cíl zadané diplomové práce byl splněn a práci proto doporučuji k obhajobě.

Praha, 29. Srpna 2013

Kolaříková

Mgr. Kateřina Kolaříková, Ph.D.