

Vyjádření vedoucího práce

na diplomovou práci Bc. Šárky Jedličkové: Vývoj odtoku ve vybraných povodích Kyrgyzského hřbetu, Ťan-Šan

Téma předložené diplomové práce je vzhledem k pozorovaným změnám klimatu ve velehorském prostředí Střední Asie velmi aktuální. Práce byla zadána vedoucím na základě toho, že se podařilo v Kyrgyzstánu získat průtoková data pro tři podobná povodí, včetně odpovídajících dat meteorologických. Cílem práce je analýza klimatických a hydrologických dat poskytnutých Institutem vodních problémů (Biškek, Kyrgyzstán; povodí řek Alamedin, Ala- Arča a Kara-Balta). Dalším cílem bylo vysledování trendů ve vývoji odtoku vody ve sledovaných povodích, srovnání s lokalitami ve Střední Asii a jiných světových pohoří.

Autorka přistupovala k řešení tématu svědomitě, zúčastnila se i pracovní cesty do zájmové oblasti a pomáhala s prací na jiném výzkumném úkolu. Autorka shromáždila a prostudovala poměrně velké množství zejména zahraniční literatury, ze které zpracovala podrobnou rešeršní metodickou část práce a zvolila si odpovídající statistické metody pro zpracování poskytnutých dat. Seznámila se s několika studiemi, které byly vypracovány v zájmovém území. Autorka provedla sumarizaci fyzickogeografických charakteristik a poměrně detailně se seznámila se zájmovou lokalitou. Šárka Jedličková pracovala samostatně, průběžně konzultovala jak rešeršní část, tak vlastní zpracování naměřených dat. Bohužel neodhadla dostatečně dobře časovou náročnost prováděných statistických analýz a zejména jejich interpretaci, takže již nezbyl čas na odstranění některých formálních chyb, které se v práci vyskytují.

V praktické části práce je detailně provedena analýza odtokových charakteristik toků, jenž je prováděna na základě obdržených průměrných měsíčních průtoků. Byla zjišťována homogenita časových řad a provedena analýza trendů. Zde autorka v práci uvádí přehledné grafy s patřičným komentářem, s daty pracovala pečlivě a potvrzuje, že umí interpretovat dosažené výsledky. Předkládané výsledky práce jsou systematicky roztříděny, doplněny mnoha grafy a srozumitelně popsány. Za velmi povedené považuji kapitoly 8 – 10, tj.

zhodnocení dosažených výsledků a porovnání s jinými pracemi a zároveň hledáním souvislostí s trendy v odtoku vody a změnou v zalednění.

Předložená diplomová práce splnila všechny své cíle. Navrhuji práci přijmout k obhajobě a klasifikovat ji stupněm velmi dobře.

RNDr. Miroslav Šobr, Ph.D.