

## **Veronika Heglasová: Paleoklimatologická proxy data pro období svrchního Holocénu ve střední Evropě**

Bakalářská práce Veroniky Heglasové „Paleoklimatologická proxy data pro období svrchního Holocénu ve střední Evropě“ popisuje kvalitativní charakteristiky a regionální rozložení klimatických rekonstrukcí v širším regionu střední Evropy. Tato meta-analýza je důležitá kvůli tomu, aby si bylo možné udělat přehled jakým směrem je žádoucí se z hlediska dalších klimatických rekonstrukcí ubírat. Práce obsahuje jak ryze rešeršní část, tak část meta-analytickou, ve které studentka analyzuje jednotlivé rekonstrukce.

Následně se vyjádřím k hlavním kritériím pro hodnocení bakalářských prací.

### *Splnění zadání*

Cíle práce byly splněny. Oproti zadání v práci není využito mapových nástrojů KNMI Climate Explorer umožňujících počítat prostorové korelace jednotlivých chronologií, ale vzhledem rozsahu práce by jí to zbytečně prodlužovalo. Tato změna byla učiněna po dohodě se školitelem.

### *Věcná správnost řešení*

Práce je až na výjimky věcně správná a na vysoké odborné úrovni. Velmi kladně hodnotím rešerši, kde jsou názorně vysvětleny přístupy ke klimatickým rekonstrukcím na základě jednotlivých proxy. Jediným drobným pochybením je způsob interpretace srovnávaných dendroklimatických a dokumentárních rekonstrukcí pro oblast ČR. Zde měly být jednoznačně zohledněny vlastnosti ryze dokumentárních rekonstrukcí (Brázdil, Dobrovolný a kol. – uchovávají jen vysokofrekvenční variabilitu), dokumentárních rekonstrukcí na základě fenologických dat (Možný, uchovávají vysoko-středně frekvenční variabilitu) a rekonstrukcí na základě letokruhových dat (uchovávají i středně-frekvenční variabilitu, ale mají velkou autokorelaci). Tato data se tedy doplňují, ale nemohou se shodovat.

### *Celkový odborný přínos*

Odborný přínos práce je v popisu prostorového rozložení, dosahu a vlastností jednotlivých rekonstrukcí. Taková studie je vhodným vodítkem pro to, kam upřít v budoucnu pozornost z hlediska dalších rekonstrukcí. V tomto je práce hodnotná a nová.

### *Vlastní přínos autora, náročnost použitých metod:*

Studentka pracovala samostatně, iniciativně. Hlavní metodou byla tvůrčí rešerše a ta je dobře zvládnutá. V práci studentka logicky argumentuje a je z ní vidět, že tématu porozuměla.

### *Formální správnost*

Práce je psána dobrým odborným jazykem. Mapové výstupy jsou na dobré úrovni, kromě mapy vymezení zájmového území (Obr. 9), která měla být opatřena buď zeměpisnou sítí, nebo alespoň měřítkem.

### **Celkové zhodnocení**

Bakalářská práce Veroniky Heglasové se vyznačuje kvalitní rešerší i dobře zpracovanou meta-analýzou existujících klimatických rekonstrukcí. Údaje o rozmístění a základních charakteristikách jednotlivých rekonstrukcí jsou samy o sobě odborně přínosné. Práci proto navrhuji postoupit k obhajobě a hodnotit ji stupněm výborně.

31. 5. 2015

Václav Tremel