

## Posudek vedoucího práce

### Jiří Navrátil: El Niño / Jižní oscilace a jeho geograficky vzdálené projevy

Cílem práce Jiřího Navrátila bylo zpracování literární rešerše o podstatě a projevech jevu El Niño / Jižní Oscilace (ENSO) a jeho vlivu na klimatické anomálie ve světě. Získané znalosti měl J.Navrátil poté aplikovat na analýzu vybraného klimatického prvku ve vybrané oblasti.

Úvodem svého posudku konstatuji, že cíle práce byly beze zbytku splněny. Jiří na základě přečtení velkého počtu zahraniční, převážně časopisecké literatury sepsal přehledný úvod do problematiky ENSO, včetně stručné historie popisu, detekce a výzkumu tohoto jevu a přehledu různých jeho definic. Jádrem práce tkví v regionálně strukturovaném popisu vlivů ENSO na klimatické anomálie. Geografický rozsah tohoto popisu je víceméně úplný – zahrnuje všechny kontinenty, včetně oblastí, kde je vliv ENSO slabý či sporný; autor tak rozebírá vlivy ENSO i v obou polárních oblastech a v Evropě. Předložená bakalářská práce může dobře posloužit jako studijní text pro další generaci studentů.

V části věnované sanostatné analýze si Jiří zvolil detekci vlivu ENSO na srážky na Iberském poloostrově. To je chvályhodná volba, neboť vliv ENSO v této oblasti není zatím považován za jednoznačně prokázán; na druhou stranu tato volba dopředu nezaručuje pozitivní výsledek, tedy jednoznačnou detekci vlivu, ani snadnou interpretaci. I s tím se Jiří dobře vypořádal, byť samozřejmě předložená analýza nemá parametry publikovatelné studie – a to ani nebylo jejím cílem.

Jiří pracoval samostatně, iniciativně a se značným zájmem. Předložený text má na bakalářskou práci rozsah více než dostatečný (64 stran) a je vhodně ilustrován mapkami a grafy převzatými převážně z internetových zdrojů. Ilustrací, zejména v části popisující regionální vlivy ENSO, však mohlo být i více. Práce je napsána gramaticky správně, víceméně bez překlepů a podobných nedostatků. Text je souvislý, dobře se čte, protože autor používá pestré jazykové prostředky, věty na sebe navazují a tvoří logické celky; text je i vhodně strukturován do odstavců a kapitol. Potěšilo mě, že autor používá ženský tvar minulého přičestí u článků, jejichž autory(kami) jsou ženy.

Analýza vlivu ENSO na srážky na Iberském poloostrově je provedena věcně správně; autor si celkem dobře poradil i s úskalím interpretace nejednoznačných výsledků. Ke kvantifikaci vztahů mezi ENSO a srážkami použil korelačního koeficientu mezi měsíčními průměry / úhrny. Poněkud problematické je použití korelačního koeficientu mezi současnými hodnotami, tj. bez uvažování zpoždění, vzhledem ke vzdálenosti Iberského poloostrova od zdrojové oblasti ENSO a složitosti mechanismů, jež mohou být za signál odpovědné. Ostatně i některé studie naznačují existenci zpožděných vlivů. Použití korelačního koeficientu se zpožděním tak mohlo být příhodnou volbou – prosím autora o komentář na toto téma.

Bakalářská práce Jiřího Navrátila vysoce překračuje běžný standard prací tohoto druhu. Jiří Navrátil prokázal schopnost samostatné odborné práce. Jeho bakalářskou práci vřele doporučuji k obhájení a navrhuji hodnocení stupněm „výborně.“

V Praze 30.5.2016

RNDr. Radan Huth, DrSc.,

vedoucí práce