

# Hodnocení diplomové práce – posudek vedoucího práce

Čížková Klára

*Příjmení a jméno studenta*

FG

*magisterský program - obor*

## **Analýza dlouhodobých změn erytemového UV slunečního záření naměřeného na SOO Hradec Králové *název práce***

### **1. Splnění požadavků zadání**

Autorka splnila hlavní i dílčí cíle práce v souladu s jejím zadáním. Na základě kvalitně provedené rešerše aktuální odborné literatury, opírající se zejména o zahraniční publikace, byl navržen metodický postup rekonstrukce časové řady erytemového UV záření na Solární a ozonové observatoře ČHMÚ v Hradci Králové. Zodpovědně a kriticky autorka přistupovala jak k výběru vhodného modelu použitého k rekonstrukci zvolené řady, tak k ověřování kvality vstupních datových souborů i přesnosti modelových výstupů. Dosažené výsledky podrobila důkladné analýze, v rámci které hodnotila vliv jednotlivých faktorů na intenzitu erytemového UV záření a výskyt dnů s vysokými dávkami UV záření. Vedle rekonstruované řady jako hlavního výsledku práce autorka přináší velmi podrobnou diskuzi vycházející z kritického hodnocení dosažených výsledků, kvality rekonstruované řady i možných příčin způsobující nárůst dávek EUV záření v Evropě. Výsledky práce mají obecnou platnost a jsou využitelné při studiu dlouhodobých změn UV záření v návaznosti na stav ozonové vrstvy a změny v propustnosti atmosféry a množství oblačnosti ve střední Evropě. Vzhledem ke škodlivým účinkům UV záření na živé organismy jsou získané poznatky dále využitelné v řadě dalších vědních oborů včetně lékařské biofyziky a dermatologie. Konstatuji, že rozsah i kvalita zpracování zadaného tématu výrazně překračuje požadavky kladené na diplomové práce v rámci studijního oboru Fyzická geografie. Dosažené výsledky doporučuji k publikování v zahraničním odborném časopise a prezentaci na mezinárodní konferenci.

### **2. Přístup diplomanta k řešení úkolu**

Autorka pracovala od počátku samostatně a cílevědomě. Prokázala velmi dobrou orientaci v zahraniční odborné literatuře a schopnost zpracování velkého množství informací. Kriticky a zodpovědně přistupovala zejména k vyhledávání a prověřování datových souborů využitelných při rekonstrukci časové řady. Po celou dobu řešení DP využívala konzultací, na kterých prezentovala metodické postupy a dosažené dílčí výsledky. Pravidelně rovněž konzultovala jednotlivé fáze zpracování tématu s pracovníky Solární a ozonové observatoře v Hradci Králové. V neposlední řadě bych rád ocenil pečlivost a úsilí autorky při výběru vhodných statistických metod, velkou samostatnost při práci s R-T modelem a interpretaci modelových výstupů.

### **3. Dodržení formálních náležitostí práce**

Práce obsahuje všechny formální náležitosti. Text je psán srozumitelně a má vysokou odbornou úroveň. V práci lze jednoznačně rozlišit vlastní dosažené výsledky od částí převzatých. Citace a

odkazy na datové zdroje jsou uvedeny korektně a v souladu s platnou metodikou. Rovněž oceňuji velmi dobrou úroveň grafických a tabelárních výstupů. K práci nemám konkrétní připomínky, protože všechny zásadní otázky byly diskutovány v rámci konzultací a následně začleněny do struktury vlastní práce.

**Práci k obhajobě:**      **Doporučuji**       **NEDOPORUČUJI**

**Návrh klasifikace práce**

Výborně     Velmi dobře     Dobře     Uspokojivě     Vyhovující     Nevyhovující

**Datum** 2.6.2016

**podpis hodnotitele** Mgr. Kamil Láska, Ph.D.