Bc. Iva Uhlířová:

„Predikce bleskové aktivity numerickým modelem předpovědi počasí“

Vyjádření vedoucího diplomové práce

Blesková aktivita představuje jeden z nebezpečných meteorologických jevů, který může způsobovat nejen požáry, ale také ztráty na lidských životech, proto je důležité věnovat se její predikci. Jedním ze způsobů, jak lze bleskovou aktivitu předpovídat, je použít tzv. Lightning Potential Index (LPI). V této práci Bc. Iva Uhlířová studovala a verifikovala LPI implementovaný do numerického modelu předpovědi počasí COSMO nad Českem, kde dosud přímá předpověď blesků není prováděna kvůli numerické náročnosti. V rešeršní části práce se pak Iva Uhlířová zaměřila na vysvětlení pojmu blesku, monitoring bleskové aktivity, její klimatologii na různých prostorových měřítkách a podrobněji se také věnovala možnostem předpovědi blesků.

Bc. Iva Uhlířová si dokázala velmi dobře poradit s obtížným tématem predikce bleskové aktivity, která dodnes zcela dořešena nebyla a zůstává vědecky otevřenou otázkou, s níž se pojí mnoho nejistot. Své práci se Iva Uhlířová vždy věnovala pilně a s plným nasazením. Během vypracování diplomové práce jednoznačně prokázala schopnost samostatné práce, která se projevila především v rešeršní části této práce, jež považuji za velmi bohatou. S citační etikou neměla Iva Uhlířová sebemenší obtíže, již ji ovládala a během práce se navíc naučila zdárně pracovat s citačními manažery. V rámci praktické části práce Iva Uhlířová prokázala nejen svou schopnost úspěšně programovat zvolené metody a pěkně graficky znázorňovat výsledky, ale naučila se tyto výsledky také vhodně interpretovat a diskutovat. Přestože během práce musela Iva Uhlířová čelit různým překážkám, které dané téma s sebou nese, povedlo se jí vše překonat a výsledky pěkně zpracovat. Při společných diskuzích, které jsme spolu měly, brala Iva Uhlířová vždy jakoukoliv kritiku konstruktivně a pozitivně. To je také vidět na výsledné práci, která má podle mého názoru patřičný spád, jasnou logickou strukturu a argumentaci.

Z výše uvedených důvodů práci doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 4. června 2020

RNDr. Jana Minářová, Ph.D.