



**MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA**
Univerzita Karlova

ABSTRAKT BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Štěpán Šubík

Synoptické situace v Evropě

Katedra fyziky atmosféry

Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Michal Belda, Ph.D.

Konzultant bakalářské práce: Mgr. Michal Žák, Ph.D.

Studijní program: Fyzika

Studijní obor: Obecná fyzika

Praha 2018

Název práce: Synoptické situace v Evropě

Autor: Štěpán Šubík

Katedra: Katedra fyziky atmosféry

Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Michal Belda, Ph.D., Katedra fyziky atmosféry

Konzultant bakalářské práce: Mgr. Michal Žák, Ph.D., Katedra fyziky atmosféry

Abstrakt:

Práce pojednává o typech počasí a jejich klasifikacích, které lze použít ve střední a západní Evropě. Hlavním cílem je nalezení objektivní klasifikace, která by mohla být použita jako vedlejší srovnání a podpora pro různé modely předpovědi počasí.

Práce je rozdělena do tří částí. První část obsahuje informace a definice nejvíce používaných klasifikací počasí a také jejich objektivní ekvivalenty. Ve druhé části se nachází srovnání objektivních klasifikací a jejich možnosti používání ve střední a západní Evropě.

Poslední část je věnována samotné aplikaci klasifikace, kterou jsme vybrali v předchozí kapitole, Lambovy typy počasí, a použití na datech v dané oblasti mezi roky 2011 a 2017. Také jsme studovali dopad výskytu daného typu počasí na teplotu.

Více jsme se zaměřili na nejčastější typy počasí (Západní, Severozápadní, Anticyklonální, Jihozápadní, Cyklonální, Východní a Jihovýchodní). Jak jsme předpokládali, typy, které přinášejí vítr od moří a oceánů, přinášejí s sebou mírné léto a mírnou zimu, kdežto typy, které přicházejí z kontinentu, jsou spojeny s extrémy v létě i zimě.

Klíčová slova: Synoptické situace, Evropa, Klasifikace počasí, Teplota, Lambovy typy počasí