

**Název práce:** Aktivita blesků v Česku v oblastech MCS

**Autor:** Michaela Arnoštová

**Katedra:** Katedra fyziky atmosféry

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

**Abstrakt:** Tato bakalářská práce se zabývá bleskovou aktivitou a její detekcí v mezosynoptických konvektivních systémech (MCS) nad územím České republiky a v přilehlých oblastech. V první části je popsán vznik a vývoj MCS, uspořádání elektrického náboje uvnitř oblaků, typy blesků a jejich detekce. Druhá část je věnována pěti konkrétním případům MCS z různých časových období. Jsou použita data detekční sítě LINET a pomocí nich je popsána charakteristika blesků, zejména jejich časový a prostorový vývoj, výskyt různých typů blesků, vývoj proudové amplitudy a nadmořské výšky výbojů.

**Klíčová slova:** Mezosynoptický konvektivní systém, aktivita blesků, detekce blesků