

**Abstrakt:**

Tato bakalářská práce se snaží nastínit ucelený pohled na roční rozložení četností krupobití ve světě. Nejprve podává obraz o vzniku krupobití a poté o nejpoužívanějších metodách pro detekci krupobití. V poslední části se věnuje přehledu oblastí ve vybraných zemích s nejvyšší četností krupobití a jejich ročnímu chodu. Zde se pomocí map snaží poukázat na prostorové rozložení oblastí zasažených krupobitím. V neposlední řadě se snaží nastínit nejzákladnější faktory ovlivňující krupobití pomocí analýz rozložení četnosti krupobití v jednotlivých zemích. U těchto faktorů (zeměpisná šířka, nadmořská výška, vliv topografie a atmosférické cirkulace) se snaží objasnit důvod ovlivňování vzniku a síly krupobití.

**Klíčová slova:** krupobití, kroupa, detekce krupobití, klimatologie, faktory