

## **Abstrakt**

**Název diplomové práce:** Analýza účinnosti procesu rychlosti otevření záložního padáku v paraglidingu

**Cíle práce:** Přispět k bezpečnosti paraglidingové komunity porovnáním různých záložních padáků na trhu. Měření budou zaměřena na rychlost otevření, od zahájení odhozu do zcela funkčního stavu záložního padáku, a to v situaci co nejvíce podobné reálné situaci letu na paraglidingovém kluzáku.

**Metodika práce:** Měření rychlostí procesu otevření záložních padáků byla prováděna za pomoci houpačky z mostu. Každý pokus byl rozfázován do 5 částí. Fáze odskoku, fáze kyvu, fáze dosažení mrtvého bodu, fáze odhození záložního padáku, fáze otevření do funkčního stavu. Měření byla natočena na záznamové zařízení a následně vyhodnocena. Další metoda byla osobnostní charakteristika pokusné osoby provádějící šetření.

**Výsledky práce:** Po celkové analýze šetření jsme zjistili, že významnou roli na celkový proces rychlosti otevření záložního padáku má lidský faktor. Avšak správné načasování a směr odhozu je základem úspěchu pro co nejrychlejší otevření záložního padáku. Nejrychlejší proces otevření měl záložní padák typu Cirrus Delta. Dosáhl hodnoty 3,17 vteřiny od odhození do otevření a funkčního stavu.

**Klíčová slova:** paragliding, rychlost, záložní padák, proces otevření,