

# Úspěšné využití bakalářské práce naší studentky v projektu Hydronaut

23.2.2026 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

**V roce 2025 obhájila úspěšně Klára Beranová svojí bakalářskou práci na téma „Scénáře pozemních analogů kosmických misí. Práce vznikla pod vedením odborníků z Ústavu letadlové techniky Fakulty strojní ČVUT v Praze, konkrétně doc. Mgr. Jaroslava Kousala, Ph.D., který má s vesmírnými projekty bohaté zkušenosti. Od začátku byla práce koncipována pro praktické využití v projektu Hydronaut, který je součástí Little Moon City Prague, které se nachází v dejvickém kampusu.**

Práce se zaměřila na vývoj rámce pro plánování vesmírných analogových misí, konkrétně v prostředí Little Moon City Prague a projektu Hydronaut. Práce poskytla přehled o vesmírných a analogových misích a jejich procesech plánování misí. Praktické část obsahuje vývoj modulárního rámce pro projekt Hydronaut, jehož cílem je zefektivnit plánování misí a zvýšit realističnost prostřednictvím použití scénářových bloků.

Během realizace této práce byl vytvořen předběžný vývojový list, který slouží ke zpracování důležitých informací a faktorů ovlivňujících následné plánování analogové mise. Dále byly vyvinuty blokové scénáře pro začátek a konec mise, letové scénáře pro rutinní, experimentální a technické operace, EVA a nouzové scénáře.

**V rámci Visegrad Space Analogue Challenge byla úspěšně otestována funkčnost těchto bloků pomocí beta verze speciálně vyvinutého rámce.** Od analogových astronautů, kteří se účastnili mise Visegrad, byla získána pozitivní zpětná vazba ohledně použitých blokových scénářů a všichni uvedli, že letový plán byl praktický a jasný.

**Tato bakalářská práce byla také úspěšně představena na konferenci studentských tvůrčích aktivit STČ 2025** na Fakultě strojní ČVUT, kde se umístila na druhém místě v kategorii bakalářských prací.

**Celou práci najdete v knihovně dSpace ČVUT.**

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/3190-212/uspesne-vyuziti-bakalarske-prace-nasi-studentky-v-projekt-u-hydronaut>