

Název miniprojektu: *Měření kosmického záření*

Garanti: Ing. Ján Kubančák (KDAIZ)

Popis: Jak ohrožuje kosmické záření astronauty a umělé satelity země? Jaké nebezpečnosti představuje pro meziplanetární (mezihvězdné) lety? Jaké jsou způsoby detekce kosmického záření na palubách letadel? Jak vypadá závislost intenzity záření na nadmořské výšce a zeměpisné poloze? Jakým způsobem se hodnotí radiační zátěž posádek letadel? Uvedené otázky a některé další se pokusíme zodpovědět během miniprojektu, jehož součástí (v případě vhodného počasí) bude i měření na palubě letadla L-410 Turbolet při letu s detektorem ve výšce až 4000 metrů.



Důležité upozornění: Případné účastníky chceme upozornit, že létat se bude již v neděli 17. 6., přičemž **je nutné, abyste se do Prahy dostavili nejpozději do 11:00**. To znamená, že se nebudete moci ani zúčastnit úvodních přednášek na fakultě. O místě našeho srazu budete informováni při registraci. Dále chci upozornit, že při vzletu do výšky 4000 metrů a následném dost často rychlém poklesu k zemi dochází k rychlé změně tlaku vzduchu (**tlak ve výšce 4000m je roven přibližně 62kPa, hodnota tlaku na zemi se pohybuje kolem 100 kPa**), co může u některých jedinců vyvolat různé zdravotní problémy (zejména se sluchem). Pokud víte, že máte při rychlých změnách tlaku zdravotní problémy, tak se **před zápisem na miniprojekt nejdříve poradte se svým lékařem**. Do letadla budete vstupovat na vlastní zodpovědnost.