

Zmluva o spolupráci

medzi

**Ústavom jadrovej fyziky AV ČR, Řež,
oddelením dozimetrie žiarenia, Praha (A)**

a

**Ústavom experimentálnej fyziky SAV, v.v.i., Košice,
oddelením kozmickej fyziky (B)**

Predmet spolupráce:

Výskum kozmického žiarenia a vysoko energetického atmosférického žiarenia v búrkach vo vzťahu k radiačnej situácii na lietadlách, resp. umelých družiciach zeme

Obecný základ:

Pracovisko (A) sa dlhodobo zaoberá štúdiom komponenty prírodného žiarivého pozadia, súvisiaceho s kozmickým žiarením a žiarením v búrkach. Pracovisko (B) študuje dynamiku energetických častíc včítane kozmického žiarenia. Obe pracoviská sú súčasťou medzinárodnej siete SEVAN pre monitorovanie kozmického žiarenia a radiačných javov v atmosfére. Spolupráca je preto prirodzená.

Obdobie: August 2023 – Júl 2028

Konkretizácia spolupráce:

Pracovisko (B) poskytne možnosti experimentovania pracovisku (A) vo vysokohorskom laboratóriu Lomnický štít a bude poskytovať údaje spojitého merania intenzity kozmického žiarenia neutrónovým monitorom na tomto pracovisku. Pracovisko (A) bude využívať uvedené merania pre analýzu dát získaných na lietadlách, resp. na družiciach. V spolupráci obidvoch pracovísk budú analyzované možnosti vplyvu osobitne variácií vysoko-energetickej zložky primárneho kozmického žiarenia na úroveň ožiarenia kozmonautov, posádok lietadiel a cestujúcich. Porovnávanie dát meraných zariadením SEVAN v rôznych nadmorských výškach.

Formy spolupráce:

Vzájomná informovanosť o aktivitách, ktoré by mohli byť relevantné aj pre druhé z pracovísk, možné spoločné prezentácie, resp. publikácie.

Podmienky spolupráce:

Budú determinované možnosťami oboch pracovísk a príslušnými platnými predpismi. Náklady na ubytovanie a krytie nevyhnutných životných potrieb pre pracovníkov partnerskej organizácie, podieľajúcej sa na spoločných projektoch, budú pri návšteve podľa možností hradené z prostriedkov pozývajúcej alebo vysielajúcej strany, a to z pridelených grantových prostriedkov, resp. z prostriedkov v rámci prípadnej medziakademickej dohody. Kvóta vzájomných pobytov bude upresňovaná podľa možností oboch pracovísk.

Osoby zodpovedné za spoluprácu:

- (A) Ing. Martin Kákona, Ph.D., vedecký pracovník oddelenia dozimetrie žiarenia Ústavu jadrovej fyziky AV ČR Praha
- (B) Ing. Ján Kubančák, Ph.D. vedecký pracovník oddelenia kozmickej fyziky ÚEF SAV, v.v.i., PI meraní kozmického žiarenia na Lomnickom štíte
Mgr. Ronald Langer – zabezpečujúci prevádzku a kontinuálne merania KŽ na vysokohorskom laboratóriu Lomnický štít.

Ing. Ondřej Svoboda, Ph.D.
Riaditeľ ÚJF AV ČR

Doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.
Riaditeľka ÚEF SAV, v.v.i.

Rež
26.7.2023

Košice.....
7.8.2023