Zmluva o spolupráci

medzi

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

a

Ústavom experimentálnej fyziky SAV Košice, oddelením kozmickej fyziky (B)

Predmet spolupráce:

Výskum kozmického žiarenia 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. Pracovisko (B) študuje dynamiku energetických kozmických 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: 2019 - 2023

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 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, podieľajúcich sa na spoločných projektoch, budú pri návšteve podľa možností hradené z prostriedkov pozývajúcej 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. Ondřej Ploc, Ph.D., vedecký pracovník oddelenia dozimetrie žiarenia Ústavu jadrovej fyziky AV ČR Praha

(B) Prof. Ing. Karel Kudela, DrSc., vedúci vedecký pracovník oddelenia kozmickej fyziky ÚEF SAV, PI meraní kozmického žiarenia na Lomnickom štíte a Mgr. Ronald Langer – zabezpečujúci prevádzku a kontinuálne merania KŽ na Lomnickom štíte.

RNDr. Petr Lukáš, CSc.
Riaditeľ ÚJF AV ČR

Řež 20/11/2018

Doc.RNDr. Peter Kopčanský, I
Riaditeľ ÚEF SAV

Košice 14.11.2018