

PostDok pozícia

- medzinárodný projekt GAČR „Hmotnostní spektrometrie s vysokým rozlišením pro analýzu dat z minulých a budoucích vesmírných misí.“

- obdobie: 2021-2023

- projekt je zameraný na štúdium vodných gejzírov Saturnovho mesiaca Encelade a na možné chemické interakcie medzi Enceládcom a Titanom. Vďaka navrhovanej medzinárodnej spolupráci využívajúcej komplemetárnych vedomostí tímov v Prahe a Lipsku bude pomocou kombinácie experimentálnych aparátúr LID-MS a CIARA skúmané zloženie látok tvorených laboratórnym modelom gejzíru Enceladu (podrobnejšie informácie v prílohe)

- kandidát/ka by mal/a mať skúsenosti s MS analýzou, ideálne s HRMS- orbitrap (nie je to však podmienka)

- práca bude prebiehať v dvoch úrovniach, a to **instrumentálnej** (pomoc s vývojom vlastného prototypu HRMS analyzátoru s použitím komerčnej orbitálnej cely – 20% náplne) a **analytickej** (tvorba databázy organických zlúčenín pomocou skonštruovanej aparatury pre vesmírne aplikácie - 80% náplne).

- kandidát/ka sa bude podieľať na realizácii prístroja (návrh je kompletný, časť je už funkčná), čím získa kompletne informácie o fungovaní orbitálnej pastí. Projekt bude prebiehať v rámci viacerých európskych pracovísk (univerzity v Lipsku, Berlíne, Orleans, synchrotron SOLEIL-Francúzsko), kandidát/ka bude mať možnosť vyskúšať si spoluprácu v medzinárodnom tíme.

- PostDok pozícia je vhodná pre ženu s deťmi.

- nástup: zhruba apríl 2021

Kontakt : Mgr. Ján Žabka, CSc,
Jan.zabka@jh-inst.cas.cz
602753500