



Věc: Výzva k předložení nabídky na vývoj a výrobu prototypu přístroje k měření magnetické susceptibility povrchu hornin pro kosmické aplikace

Kontaktní osoba: RNDr. Tomáš Kohout Ph.D. kohout@gli.cas.cz.

Geologický ústav AVČR v.v.i. v rámci připravovaného výzkumného projektu vypisuje výzvu k předložení nabídky na vývoj přístroje k měření magnetické susceptibility povrchu hornin pro kosmické aplikace. Plánovaná koncepce přístroje se sestává z měřicí cívky, která bude integrována do přistávacích modulů kosmických sond provádějících výzkum povrchu kosmických těles. Účel přístroje je provedení bodového kontaktního měření magnetické susceptibility povrchu zkoumaných těles během přistávacího manévru. Tato výzva se vztahuje pouze k podání nabídek na vývoj vlastního přístroje. Certifikace přístroje pro kosmické aplikace a jeho integrace do budoucích kosmických sond není předmětem této výzvy.

Základní požadované parametry:

- Průměr měřicí cívky 5-10 cm
- Citlivost min. 10^{-5} SI
- Teplotní odolnost min. -200°C – $+200^{\circ}\text{C}$
- Funkčnost ve vakuu
- Robustní konstrukce
- Dvě pracovní frekvence (min. řádový frekvenční rozdíl) výhodou

Nabídka musí obsahovat:

- Předpokládané parametry navrhovaného řešení (rozměry, hmotnost, příkon, amplituda a frekvence měřicího pole apod.)
- Předpokládané vývojové finanční náklady
- Předpokládaná doba vývoje
- Předpokládaná cena konečné verze přístroje
- Prokázání způsobilosti a praxe dodavatele v oboru výroby a vývoje přístrojů k měření magnetické susceptibility (doba působnosti v oboru, současný sortiment obdobných přístrojů pro laboratorní a terénní měření magnetické susceptibility hornin, přibližný počet dodaných kusů za poslední 3 roky)

Vypracované nabídky zašlete nejpozději 20.3.2011 elektronicky na adresu kohout@gli.cas.cz.