

ZPRÁVA O VÝSLEDČÍCH A PRŮBĚHU ZAHRANIČNÍ CESTY

Pracovník: Mgr. Petr Kolínský
Vysílající pracoviště: Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR
Navštívená země: Mongolsko první pracovní pobyt
Délka pobytu: 21 dní
V termínu: 15. června – 5. července 2005
Druh dohody: meziakademická

Navštívená pracoviště v zahraničí:

Research Centre for Astronomy and Geophysics, Mongolian Academy of Sciences, Ulaanbaatar

Účel cesty:

Seznámení se s prací na uvedeném ústavu Mongolské akademie věd, prezentace vlastních výsledků a programu pro výpočet disperze povrchových vln. Rozjednat případnou budoucí spolupráci v oblasti měření lokální seismiky a zpracování dat.

Výsledky cesty:

Na uvedeném ústavu jsem krátce po příjezdu vystoupil s prezentací, v níž jsem představil náš Ústav struktury a mechaniky hornin, geodynamické oddělení a poté i svoji konkrétní práci. Svým programem pro analýzu povrchových vln jsem zpracovával záznamy několika lomových odpalů zaznamenaných na stanici nedaleko Ulaanbaataru. Přizpůsobil jsem svůj program pro zpracování záznamů pořízených konkrétní seismickou stanicí (zakomponování charakteristiky přístroje do výpočtu) a vysvětlil několika pracovníkům, jak s programem zacházet. Program jsem dal k dispozici tamnímu pracovišti. Provedl jsem také několik inverzí disperzních křivek na 1D strukturu zemské kůry. Tyto výsledky jsem na závěr svého pobytu prezentoval při dalším vystoupení.

Seznámil jsme se s projekty na výzkum ohrožení Ulaanbaataru a s výhledem na pokračování této práce v oblasti města Erdenet. Navštívil jsem astronomickou observatoř, kde je umístěna stanice USGS, seismickou array spadající pod program CTBT a další stanici patřící přímo RCAG nedaleko Ulaanbaataru. Seznámil jsem se také s projektem, který zde uskutečňují Francouzi – jeden z nich dohlíží na fungování místních seismických stanic a vyučuje pracovníky MoAV, jak se stanicemi zacházet. Navštívil jsem také seismickou stanici ve vesničce Chatgal u jezera Chovsgol, kde jsem instaloval software a předal informace o tom, jak doplnit zapojení slunečních kolektorů k autobateriím, kterými je stanice napájena.

S vedoucí seismického oddělení paní Dugarmaa jsem rozjednal budoucí spolupráci. Mělo by se jednat o měření v oblasti měďného dolu u města Erdenet s následným zpracováním dat pro účely lokace zemětřesení a strukturních studií. Důl se vyznačuje množstvím umělých odpalů, indukovaných jevů i přirozené seismicity neboť v jeho blízkosti prochází zlom. To vše spadá do oblasti zájmu našeho geodynamického oddělení zde na ÚSMH. Dohodli jsme se, že i nadále zůstaneme v kontaktu, sepíšeme návrh společného projektu a následně případnou smlouvu mezi oběma ústavu.

Mongolsko poskytuje mnohé možnosti pro výzkum, který zde ještě nikdo nedělal. Jedná se o zemi seismicky aktivní a přitom neprobádanou. Zároveň také jistě stojí za snahu předávat naše zkušenosti tamním pracovníkům.

Organizační zajištění pobytu zahraničním partnerem, připomínky a náměty:

Veškeré organizační záležitosti dopadly k mé všeobecné spokojenosti, pracovníci tamního institutu mi byli nápomocni i při vyřizování byrokratických zádrhelů spojených s mým pobytem. Samotný pracovní program návštěvy byl spíše vágní, což souvisí s nepříliš ostrým pracovním nasazením tamních badatelů. Snažil jsem se stanovit program návštěvy dopředu, což se ale nepodařilo. Základním problémem zůstává jazyková bariéra, která komplikuje většinu činnosti zahraničních návštěv v Mongolsku.

podpis věd. pracovníka

(Vyplněný formulář zašlete, prosím, ve dvou vyhotoveních na adresu: Zahraniční odbor, Akademie věd České republiky, Národní tř. 3, 110 00 Praha 1)