

ZPRÁVA O VÝSLEDČÍCH A PRŮBĚHU ZAHRANIČNÍ CESTY

Pracovník: Mgr. Petr Kolínský

Vysílající pracoviště: Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR

Navštívená země: Rusko první pracovní pobyt

Délka pobytu: 14 dní

V termínu: 21. června – 4. července 2004

Druh dohody: meziakademická

Navštívená pracoviště v zahraničí:

- [1] Institute of Physics of the Earth named by G. A. Gamburtsev (součást Shmidt's Joint Institute of Physics of the Earth), Russian Academy of Sciences, Moscow
 - [2] Institute of Geospheres Dynamic, Russian Academy of Sciences, Moscow
 - [3] International Institute of Earthquake Prediction and Mathematical Geophysics, Russian Academy of Sciences, Moscow
 - [4] Central Experimental Methodical Expedition, Geophysical Survey, Russian Academy of Sciences, Obninsk
-

Účel cesty:

Seznámení se s prací na výše uvedených ústavech Ruské akademie věd, konzultace problematiky povrchových vln a techniky receiver function, prezentace vlastních výsledků a programu pro výpočet disperze povrchových vln a konzultace způsobů výpočtu stavby kůry v Západních Čechách pomocí tomografie povrchových vln.

Výsledky cesty:

Na institutu [1] jsem postupně navštívil pět pracovníků, jimž jsem prezentoval svoji práci a probral s nimi jejich nejnovější výsledky. O. Riznichenko (receiver functions v oblasti Ruské Karélie), A. V. Gorbatikov (struktura kůry odvozená pomocí měření amplitud mikroseismických povrchových vln), L. P. Vinnik (problematika rozlišení S a P receiver functions versus rozlišení povrchových vln, získal jsem také kopie článků, které Vinnik připravuje do tisku), O. V. Pavlenko (nelineární chování půdy) a A. Nekvašin (struktura kůry odvozená ze spekter odražených vln). Na institutu [2] jsem navštívil oddělení které vede I. Sanina. Navštívil jsme postupně dvě obhajoby dizertačních prací jejích studentů. Na institutu [3] mi B. G. Bukchin představil svůj program pro analýzu disperzivních signálů a debatovali jsme o přednostech obou našich programů. Na této schůzce jsme také upřesnili podmínky mé následující zahraniční cesty do Terstu. Na centrální seismické stanici Obninsk [4] mi předvedli (šéfka oddělení I. P. Gabsatarova a další pracovníci) jak téměř v reálném čase přijímají záznamy z celého světa a jak je zpracovávají a archivují. Měl jsem možnost nahlédnout do způsobu práce s daty z několika regionálních a lokálních sítí rozmístěných nejen po Ruské federaci, ale v prostoru téměř celého bývalého Sovětského svazu. Diskutovali jsme jak problémy technického, tak politického rázu.

Cesta navazovala na předchozí návštěvy českých pracovníků, ale jejím hlavním přínosem bylo seznámení se s metodami, které se u nás neprovozují. Některé z nich přímo v Moskvě vznikly a tamní pracovníci mají s jejich použitím zkušenosti. Důležitá byla také konfrontace v oblasti analýzy povrchových vln, což je naopak téma, kterým se zabývám. Ověřil jsem si, že program, který používám, je srovnatelný s vybavením, jaké používají v Moskvě. Navázal jsem také kontakty s lidmi, kteří projeví zájem o další spolupráci na projektech v oblasti studia zemské kůry. Poznatky z Moskvy mi pomohou v práci na úkolu, kterým je výpočet rychlostí pro svrchní část kůry v Západních Čechách pomocí tomografie povrchových vln.

Organizační zajištění pobytu zahraničním partnerem, připomínky a náměty:

Přestože dopředu byl program návštěvy stanoven jen obecně, ruským partnerům se podařilo domluvit mi konzultace s odborníky na místě. Byli mi nápomocni i při vyhledávání mimopracovních aktivit ve volném čase, zajistili odvoz z i na letiště a pod. Žádné připomínky nemám.

podpis věd. pracovníka