# Zpráva o průběhu a výsledcích zahraniční cesty

**Pracoviště:** ÚJF AV ČR

**Pracovník:** Miloslav Znojil, DrSc.

**Navštívený stát:** Rusko, 14 dní (27. VII. (9.05) – 9. VIII. 2000 (17.40))

**Navštívená pracoviště:** JINR Dubna

**Účel cesty:** Spolupráce, diskuse a konference.

**Shrnutí poznatků:**

1. S některými pracovníky BLTF byla konzultována možnost podání společného projektu v rámci financování z bogoljubovovsko - votrubovských zdrojů. Možnosti určité spolupráce byly hledány i při rozhovorech s S V. Gerdtem z LVTA.

2. S B. N. Zacharjovem bylo diskutováno o uplatnění inverzní rozptylové úlohy při vložení stavů s komplexními energiemi do spektra hermitovského Hamiltoniánu. S N. Plakidou, V. Priezževem, Ilkovičem, D. atd, hovory v rámci činnosti jejich oddělení.

3. V rámci konference "XXIII int. colloquium on group theoretical methods in physics" (organized by A. Sissakian and G. Pogosyan in BLTF JINR Dubna, Russia, July 31 - August 5, 2000) a "Symposia on group theory and integrable systems" (co-organized by P. Winternitz) jsem přednesl dvacetiminutový referát "Solvable PT symmetric Hamiltonians" (v úterý 1. srpna v 15.35).

Konzultoval jsem možnosti spolupráce s některými účastníky konference: Ch. Quesne (její liovské konstrukce s Bagchim), U. Sukhatme (periodické potenciály) a pod.

Diskutoval jsem s R. Askeym (problém studentů), V. Korepinem (problém báze v PT symetrické teorii), Ernie Kalninsem (KS transformace and all that), A. Shirokovem (embedding in continuum), Jamilem Daboulem (PT symetrie a Coulomb) atd.

Byl jsem vystaven inspiratívnímu vlivu přednášek R. Kernera (ternarita), M. Moshinského (Sturm Coulomb), A. Solomona (styl), A. Mondragona (o degeneraci rezonancí) N. Harshmana (harsh man), V. Mangazeeva (Jack polynomials) atd. Byl jsem též vystaven vzdělávacímu vlivu mnoha dalších přednášek: I. Komarov (Kovalewski and beyond), J. P. Gazeau (ne již kvazikrystaly nýbrž de Sitter), L. Feher (Calogero Moser) atd.

Setkal jsem se (znova či poprvé) s J. Kressem (cestou na letiště, astrofyzika), N. Atakishievem a jeho ženou, s Lukierskim a Popowiczem a Grundlandem a Kapuscikem a s několika Čechy, s Yukalovem, Sášou Turbinerem, L. Boyou (ze Zaragozy), s Y. Kimem a Vladimirem Inozemcevem, s filosofující chairman ze Švýcar Stefanem Weigertem a s mírně exotickým Y. Soboutim z Iránu, dokonce i s De Souza Dutrou (sic!) atd, ne však s Alinou S. (která nepřijela). A zahrál jsem si tenis s místním bohatým bankovním úředníkem.

**Závěrečné poznámky:**

Organizační zajištění cesty bylo poměrně standardní. Na rozdíl od nedávné minulosti se ovšem ukázalo, že je ode mne víceméně očekáváno zaplacení konferenčního poplatku (se slevou: 100 USD - ani to jsem ovšem s sebou neměl). Ztratil jsem pocit, že se lze odvolávat na peníze plynoucí do Dubny vcelku (přestože jejich určení je pravděpodobně totožné s předpokládanou alokací samotného konferenčního příspěvku (bez slevy)).

To bylo pro mě nepříjemné zjištění. Poměrně lehce jsem přitom oželel to, že už mě nikdo srdečně nezval na výlety a kofibrejky (jako ještě minule). Horší se zdá, že mít orální příspěvek při nezaplacení konferenčního poplatku bylo reálně možné tentokrát už pravděpodobně naposledy. A pravděpodobně už jen bez jeho následného otištění v proceedings.

**Podpis pracovníka:**

**Podpis přímého nadřízeného:**

**Podpis ředitele ústavu:**

. ing. Jan Dobeš, CSc.