Zpráva o průběhu a výsledcích zahraniční cesty

Pracoviště: ÚJF AV ČR

Pracovník: Miloslav Znojil, DrSc.

Navštívený stát: Francie, 8 dní (13. VII. – 21. VII. 2002)

Navštívená pracoviště:

University Paris 6 Pierre et Marie Curie, University Paris 7 Denis Diderot, Inst. Oceanographique, Inst. de Geographie, Institut Henri Poincare

Účel cesty:

1. Účast na XXIV mezinárodním kolokviu "Group 24" (15. - 20. VII.) a na mini-symposiu "Quantum group theory and integrable systems" (17. VII.).

2. Přednesení příspěvku "PT symmetry and supersymmetry" (19. VII., 17.40 - 18.00 hod., v sekci "Methods and applications of quantum theory" (IHP, amph. "Hermite")).

Diskuse:

Gerald Goldin (Rudgers University) (interdisciplinární role teorie grup, SL(2,R) invariance v přednášce Susuma Okuba),

Y. Kim (University of Maryland) (jeho přednáška v Jerevanu)

V. a M. Man'ko (Lebedev Institute) (posudky mého článku zaslaného do JPA)

G. Pogosyan (UNAM) (superintegrabilita a KS transformace, pozvání a nabídka finanční podpory a 45 minutové přednášky na konferenci v

Cuarnavace v září)

R. Aldrovandi (IFT Sao Paulo) (moje recenze jeho knihy)

P. Winternitz (CRM) (pozvání a nabídka finanční podpory a 30 minutové přednášky na konferenci v Montrealu v září)

Natig Atakishiyev (UNAM) a C. Quesne (ULB) (nehermiticita v (lieovských) algebrách)

N. Bazunova (Tartu) ($d^3 = 0$)

Almut Beige (Garching) (quantum computing)

Carl Bender (St. Louis) (PT symmetry)

R. Cherniha a Anatolij Nikitin (Kyjev) (para- a supersymmetrie)

Miroslav Englis (MU Praha) (jeho přednáška)

NN (přednáška D. Finkelsteina "Paths to simplicity" o stabilitě prostřednictvím nekomutativity)

J. Katriel (Technion) (1/L)

Géza Lévai (Debrecen) (PT symetrie)

H. Lipkin (Weizman) (udělení Wignerovy medaile)

A. Mostafazadeh (Koc) (pseudohermiticita)

Libor Šnobl (FJFI) (Maninovy trojice)

Robert Yamaleev (UNAM) (zobecnění supersymetrií)

Boris Zhilinsky (Dunkerque) (energetické pásy v PT symetrickém formalismu)

Shrnutí poznatků:

1. V oborech a tématech pokrytých oběma konferencemi

a. trvá dynamický rozvoj a

b. významnou měrou roste podíl a viditelnost příspěvku českých matematických fyziků (a to obzvláště příspěvku českých matematických fyziků neformálně sdružených v pražském tzv. Dopplerově institutu) na mezinárodní scéně.

2. Tématické vymezení kolokvia ("Group theoretical methods in physics") je flexibilní, nikoli však bezbřehé. To implikovalo, mj.,

a. vysoký počet účastníků (a, tudíž, velkou užitečnost a produktivitu diskusí v průběhu konference)

b. inspirující charakter přednášek o "hraničních oborech" (např. o kvazikrystalech či topologii)

Závěrečné poznámky:

Všechny poplatky a náklady na ubytování a na cestu autobusem byly hrazeny z grantu AV č. A 104 8004.

Podpis pracovníka:

Podpis přímého nadřízeného:

Podpis ředitele ústavu:

. ing. Jan Dobeš, CSc.