Zpráva o průběhu a výsledcích zahraniční cesty

Pracoviště: ÚJF AV ČR

Pracovník: Miloslav Znojil, DrSc.

Navštívený stát: Slovensko, 3 dny (4. – 6. XII. 2000)

Navštívená pracoviště:

Odd. teor. fyziky SAV v Bratislavě

Účel cesty:

A. Přednesení semináře o vlastních výsledcích a jejich propagace

B. Diskuse o téže problematice, mj. ve vztahu k teorii pole.

Shrnutí poznatků:

A. V rámci tzv. "PT symmetrické kvantové mechaniky" jsem podal zprávu o vlastních nejnovějších výsledcích a uspořádal o nich 5. prosince v 10.00 hod. seminář s názvem

"Non-Hermitian quantum mechanics and creation and annihilation operators"

Měl pět částí:

1. D = 0 polní teorie (Bender)

2. D = 1 (kvantovka, Alvárez a x^3)

3. Calogero: řešitelné a singulární A=2 a SUSY

4. Regularizace a universalita

5. 45 minut dotazů (Milan Noga, I. Jex, studenti).

B. 1. Dlouhá debata s Pavlem Bo'nou (smysl zobecnění) a s Vlado Bužkem (matematická podstata).

2. Krátké diskuse s Stan. Dubničkou, Miro Nagyem a Stefanem Olejníkem.

3. Ve spolupráci s J. Boháčikem zahájeno podrobnější studium anharmonických oscilátorů v rámci feynmanovské integrace.

Závěrečné poznámky:

Organizační zajištění cesty bylo standardní (cesta byla hrazena z mého grantu na příští rok, ubytování hostitelem).

Podpis pracovníka:

Podpis přímého nadřízeného:

Podpis ředitele ústavu:

. ing. Jan Dobeš, CSc.