Zpráva o průběhu a výsledcích zahraniční cesty

Pracoviště: ÚJF AV ČR

Pracovník: Miloslav Znojil, DrSc.

Navštívený stát: Mexiko, 28 dní (26. IV. – 23. V. 2000)

Navštívená pracoviště:

Univ. Nac. Auton. de Mexico, Inst. de Ciencias Nucleares, Dept. Grav. y Campos

Účel cesty:

1. Přednesení semináře o vlastních výsledcích a jejich propagace

2. Diskuse o problematice přesně řešitelných modelů s netriviální interakcí více částic

3. Podrobnější studium některých z těchto modelů

4. Konzultace o možnostech budoucí spolupráce a případné zformulování společného projektu

Shrnutí poznatků:

1. V rámci tzv. "PT symmetrické kvantové mechaniky" jsem podal zprávu o vlastních nejnovějších výsledcích a uspořádal o nich 4. května v 17.30 hod. seminářm s názvem

"Non-Hermitian Hamiltonians with real spectra"

2. Rozsáhlé diskuse byly věnovány tzv. "Calogerovu - Moserovu - Sutherlandovu" modelu a jeho různým zobecněním.

3. Ve spolupráci s A. Turbinerem a M. Taterem bylo zahájeno podrobné studium tohoto typu modelů.

4. Následné konzultace vyústily v určitý návrh společného projektu. Zdá se, že by mohl zahrnovat jak mnohé řešitelné mnohočásticové modely, tak i jejich "přirozená" poruchová zobecnění.

Závěrečné poznámky:

Organizační zajištění cesty bylo standardní (cesta byla hrazena z mého grantu, pobytové náklady byly hrazeny hostitelem).

Podtrhnout lze mimořádnou shodu našich zájmů i bezproblémovost pobytu a velmi inspirující celkovou pracovní atmosféru.

Některé nedávné práce navštíveného A. Turbinera jsou k dispozici u autora zprávy.

Podpis pracovníka:

Podpis přímého nadřízeného:

Podpis ředitele ústavu:

. ing. Jan Dobeš, CSc.