Zpráva o průběhu a výsledcích zahraniční cesty

Pracoviště: ÚJF AV ČR

Pracovník: Miloslav Znojil, DrSc.

Navštívený stát: Francie, 6 dní (16. VI. – 23. VI. 2002)

Navštívená pracoviště:

Université de Reims Champagne Ardenne, U. F. R. Sciences Exactes et Naturelles, Département de Mathématiques et Informatique;

CNRS, Laboratoire de Mathematiques, UMR 6056, Moulin de la Housse, B. P. 1039, 51687 Reims cedex 2, France.

Účel cesty:

1. Zformulování nového badatelského projektu v rámci existujících spoluprací.

2. Diskuse.

3. Přednesení semináře o vlastních výsledcích a nejnovějším vývoji v PT-symetrické kvantové teorii.

4. Analýza možností navázání nových kontaktů.

Shrnutí poznatků:

1. Pro plánovanou spolupráci s Davidem Krejčiříkem, který na universitě v Remeši v současné době pracuje, jsme našli východisko v nedávných článcích o nespojitých a bodových interakcích, především pak v pracích Albeveria se spoluautory, Bagchiho se spoluautory a mých se spoluautory.

2. Při práci v místní knihovně jsem zaznamenal duplicitnost jednoho ze svých současných projektů (navrženého pro letošní spolupráci s Debrecenem) s významným novým vývojem v PT-symetrické kvantové teorii zprostředkovaným její PSUSY a SSUSY reformulací. V následných diskusích se ukázalo, že

(a) zprávy o aktuálním pokroku v této oblasti se dnes objevují i v časopisech které už bohužel nejsou dostupné v naší knihovně v Řeži;

(b) vývoj oboru je ještě rychlejší, než jsem i já sám ve svém zdánlivě nepřiměřeném optimismu ještě nedávno očekával.

3. 20. června v 14.00 jsem přednesl seminář "PT symmetry and supersymmetry", jehož abstrakt je k dispozici na webu (http://gemma.ujf.cas.cz/˜ znojil/talks.html).

4. Diskuse s některými členy oddělení v průběhu mého pobytu byly inspirující. K navázání plánované konkrétnější spolupráce s Laboratoří CRNS arci nedošlo, a to především v důsledku nedávné změny profesní orientace prof. A. Unterbergera (již ne Diracova rovnice a zobecněné harmonické oscilátory) a L. Jagerové (již ne speciální funkce Mathieu).

Závěrečné poznámky:

Vzorek prací místní komunity je k dispozici u autora zprávy (znojil@ujf.cas.cz).

Náklady na ubytování a cestu autobusem byly hrazeny zvoucí stranou, ostatní z mého grantu AV č. A 104 8004.

Podpis pracovníka:

Podpis přímého nadřízeného:

Podpis ředitele ústavu:

. ing. Jan Dobeš, CSc.