Zpráva o průběhu a výsledcích zahraniční cesty

Pracoviště: ÚJF AV ČR

Pracovník: Miloslav Znojil, DrSc.

Navštívený stát: Bulharsko, 9 dní (11. VIII. (20.00) – 19. VIII. 2000 (22.00))

Navštívená pracoviště: Technical University (AONSU), Plovdiv

Účel cesty: Konference.

Shrnutí poznatků:

V rámci konference "IX int. colloquium on numerical analysis and computer science with applications" (organized by D. D. Bainov (dbainov@mbox.pharmfac.acad.bg) in Plovdiv, Bulgaria, August 12 till 17, 2000) jsem v neděli 12. srpna krátce po deváté ráno vystoupil s krátkým proslovem v zahajovací ceremonii a ve čtvrtek 17. srpna v 8.00 jsem přednesl šedesátiminutovou pozvanou přednášku "Numerical constructions of perturbation series in quantum mechanics".

S některými účastníky konference, především pak s prof. I. Markem z Prahy jsem pak konzultoval možnosti reálné další metodické práce v tomto směru.

Diskutoval jsem i s B. Steffenem z Juelichu (který přednesl řeč o hledání vlastních hodnot matic) atd.

Se zájmem jsem vyslechl široké spektrum dalších přednášek (mj. podnětné leč málo srozumitelné expozé H. Kobayashiho o multiplicitách a Groebnerových bázích, vhodně doplněné srozumitelnou leč málo podnětnou řečí Janovana Caboary, atd).

Zajímavé podněty jsem našel v Kozánkově lineárně algebraickém pragmatizmu, v Kwapiszových re-splitovaných iteracích, v přednášce S. Brilla (Lanczos ve dvou dimenzích, s využitím volnosti a optimalizace uzlových bodů) v přednášce G. Demidenka z Novosibirska o přibližných projektorech atd.

Bez užitečnosti snad nebudou ani vědomosti o Efendievově homogenizaci, Ongových Schurových algebrách sinc convolution metodě (F. Stenger) či Duranově čistě numerickém přístupu k (NLS ap.) solitonům.

Nerozuměl jsem Watanabeovi (jeho abstrakt je laskavému čtenáři této zprávy k dispozici, spolu s mnoha dalšími, v příruční knihovničce M. Z. u nás v Řeži).

Moc se mi líbila Yokoyamnova studie růstu sněhových vloček (pracoval se Sekerkou

- snad by to obstálo i před Romanem Koteckým).

Zklamán jsem byl Guykerovou řečí o ortogonalizacích, Murrovými multiploexními čísly, Liovým počítáním operací pro speciální matice a Kadalbajooovým příliš elementárním přehledem splinů. Nezaujal mě ani Evans (o paralelismu).

Nestihnul jsem paralelku Chiappariho (o holomorfních zobrazeních) a Leeche (o nekomutatívních mřížkách) - budu si o ně muset napsat.

Nevydržel jsem sedět na Rudinově teorii všeho (kdo chce vědět víc, mám preprint).

Po rozhovoru s O. Umutovou jsem modifikoval svůj názor na Turkyně.

Závěrečné poznámky:

Organizační zajištění cesty bylo expresní: Koupil jsem si jízdenku na autobus, vzal si do kapsy pár dolarů a jel jsem. Organizátory pochválit můžu - jídlo sice nestálo za nic, ale výlety (do Hissaru, Pamporova a Bačkovského monastýru) byly docela fajn: nikdo nás nikam nehnal a neobtěžoval nás zbytečnými informacemi.

Podpis pracovníka:

Podpis přímého nadřízeného:

Podpis ředitele ústavu:

. ing. Jan Dobeš, CSc.