

MAFIA seminář

# **O zavedení determinantu pro operátory z $p$ -Schattenovy třídy a Lidského problému**

**František Štampach**

**středa 26. 10. 2011, 11:30, T-112**

**Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT**

**Trojanova 13, 12000 Praha**

Abstrakt: Na semináři předvedu jeden z možných způsobů, jak rozšířit pojem determinantu a definovat jej i na jaderných operátorech (trace class). Uvedu řadu výsledků týkajících se zavedení determinantu. Dále bude zformulován a s pomocí vyložené teorie vyřešen tzv. Lidského problém. Zbyde-li čas, dále zobecním pojem determinantu a ukážu, jak ho zavést také na tzv.  $p$ -Schattenově třídě operátorů.

V příspěvku vybírám některá témata z přednášek Barryho Simona o ideálech operátorových algeber (University of Texas, 1977). Přednáška je vhodná pro studenty vyšších ročníků FJFI. K dobrému porozumění je nutné znát pouze základy teorie kompaktních operátorů, např. náplň 6 kapitoly knihy J. Blank, P. Exner, M. Havlíček: Lineární operátory v kvantové fyzice (Karolinum, Praha, 1993).