

Domnule Rector,

Subsemnatul **Iftimie Viorel**, profesor la Facultatea de Matematica - Informatica a Universitatii Bucuresti, va rog sa-mi aprobati tinerea unui curs pentru studentii anului I (semestrul II) la Scoala Normala Superioara, in anul universitar 2003 - 2004.

Titlul cursului este **Calcul Weyl**, iar continutul ar fi urmatorul:

- Spatii vectoriale simplectice.
- Grupul metaplectic
- Metrici Hörmander
- Simboluri
- Operatori pseudo-diferentiali (**Ψ DO**) Weyl
- Compunerea **Ψ DO**
- Caracterul pseudo - local al **Ψ DO**.
- Proprietati de continuitate si de compacitate
- Inegalitatea Gårding tare
- Teorema Fefferman - Phong
- Spatii Sobolev asociate **Ψ DO** Weyl
- Caracterizarea **Ψ DO** cu ajutorul comutatorilor (teorema Beals)
- Operatori auto - adjuncti definiti prin **Ψ DO** eliptici
- Operatori integrali Fourier in calculul Weyl

Bibliografie:

1. L. Hörmander, The analysis of linear partial differential operators I, III.
2. M. Bony, Curs la École Polytechnique Paris, 1996.

Bucuresti, 14.01.04