



ADMITERE DOCTORAT Sesiunea Septembrie 2023

Domeniul de doctorat: MATEMATICĂ

Conducător de doctorat: conf. dr. Nicoleta VOICU

TEMA 1: Spatii-timp finsleriene cu simetrie sferica

Conţinut / Principalele aspecte abordate:

- Metrici spatio-temporale de tip Berwald, Landsberg si slab Landsberg cu simetrie (spatiala) sferica.
- Spatii-timp finsleriene cu (α, β) -metrici, avand simetrie sferica.
- Soluții ale ecuatiei finsleriene a campului gravitacional in vid, cu simetrie sferica, respectiv, cosmologica.
- Geodezice ale spatiilor-timp finsleriene cu simetrie sferica.

Bibliografie recomandată:

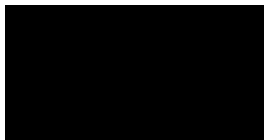
- John M. Lee, *Riemannian Geometry - An Introduction to Curvature*, Springer, 1997.
- D. Bao, S.S. Chern, Z. Shen: *Introduction to Riemann-Finsler Geometry*, Springer, 2000.
- I. Bucataru, R. Miron, *Finsler-Lagrange Geometry: Applications to Dynamical Systems*, Ed. Acad. Romane, 2007.
- R. Wald, *General Relativity*, Univ. of Chigago Press, 1984,
- M. Hohmann, C. Pfeifer, N. Voicu, *Finsler gravity action from variational completion*, Physical Review D 100 (6), 064035 (2019).

Preconditii: cunostinte de baza de geometrie riemanniana, teoria generala a relativitatii, geometrie Finsler si ecuatii diferentiale.

Conducător de doctorat,

conf. dr. Nicoleta VOICU

Semnătură



Coordonatorul domeniului de doctorat,

prof. dr. Radu PALTANEA

Semnătură

