

# GAUSSIAN CURVATURE FOR THE INDICATRIX OF A 3-DIMENSIONAL FINSLER SPACE

MARINELA GHEORGHE

*Presented by Radu Miron, member of the Romanian Academy, at the Session of the  
Section of Mathematical Sciences, December 10, 2007.*

Dans les articles [5] et [7], on a obtenu une formule générale pour la courbure gaussienne de l'indicatrice d'un espace Lagrange, particulièrement pour l'indicatrice d'un espace Finsler. Dans cet article nous utilisons cette formule pour des metriques Randers. On obtient deux nouvelles expressions pour  $K$ : une pour des métriques finsleriennes et angulaires et l'autre pour le repère Moór.

*2000 Math. Subject Classification:* 53C60, 53B40.

*Key words:* Gaussian curvature of a hypersurface, Lagrange and Finsler spaces, indicatrix,  $(\alpha, \beta)$ -metric, Randers metric, Funk function.