

MÁSODRENDŰ DIFFERENCIÁL-EGYENLETRENDSZEREK METRIZÁLHATÓSÁGÁRÓL

Muzsnay Zoltán

Debrecen, Magyarország

Kivonat

A metrizálhatósági vizsgálataink során a célunk az, hogy karakterizáljuk az olyan közönséges másodrendű differenciál-egyenletrendszereket, melyek Finsler-metrika geodetikusaiként származtathatóak.

Az előadásban tárgyaljuk az általános eseten túl a speciális (konstans illetve skalár) görbületű terekre vonatkozó eredményeinket.

ON THE METIZABILITY OF SECOND-ORDER ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS

Zoltán Muzsnay

Debrecen, Hungary

Abstract

Our aim is to characterize second-order ordinary differential equations which can be derived as the geodesic equation of a Finsler metric.

In this talk we consider the general situation but we also discuss the cases when the curvature is of special (constant or scalar) type.