

A Finsler-sokaságok holonómiacsoportjáról

Muzsnay Zoltán

Debreceni Egyetem

A Riemann- illetve Finsler-terek holonómiacsoportja a zárt görbék mentén vett párhuzamos eltolások által generált csoport. Riemann-terek esetén a holonómiacsoport az ortogonális csoport zárt részcsoportha, és így egy véges dimenziós Lie-csoport. Finsler esetben ugyanakkor vannak példák olyan sokaságokra, ahol a holonómiacsoport végtelen dimenziós. Az előadás célja a Finsler-holonómiacsoporttal kapcsolatos vizsgálatok új eredményeinek bemutatása.