

# ერთი კლასის ერთგვაროვანი რიმანის სივრცეებთან

## დაკავშირებული ალგებრები

რუსლან სურმანიძე

ელფოსტა: [ruslan.surmanidze@tsu.ge](mailto:ruslan.surmanidze@tsu.ge)

მათემატიკის მიმართულება, ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

განხილულია ერთგვაროვანი რიმანის სივრცეების ერთი კლასი ე.წ. მანტუროვ-ვოლფის სივრცეები [1], [2] - ერთგვაროვანი რიმანის სივრცეები  $M = \mathcal{R}/\hbar$ , რომელთა იზოტროპიის ჯგუფი დაუყვანადია. ამ კლასის სივრცეებთან ნაწილისათვის გამოთვლილია 2, 3 და 4 ვალენტობის მქონე  $\mathcal{R}$ -ინვარიანტული ტენზორული ველების ალგებრათა განზომილებები. მიღებული შედეგები წარმოდგენილია პუბლიკაციაში [3].

## ლიტერატურა

- [1]. O. V. Manturov, Homogeneous Riemannian spaces with an irreducible rotation group. (Russian) Trudy Sem. Vektor. Tenzor. Anal. 13 (1966), 68-145.
- [2]. J. A. Wolf, The geometry and structure of isotropy irreducible homogeneous spaces. Acta Math. 120 (1968), 59-148.
- [3]. R. M. Surmanidze, Tensor invariants and homogeneous Riemann spaces, Journal of Mathematical Sciences, November, 2013, Vol. 195, Issue 2, pp 245-257.