



13. GEOMETRİ SEMPOZYUMU

27 - 30 Temmuz 2015



13. GEOMETRİ SEMPOZYUMU

27 - 30 Temmuz 2015

Sözlü Bildiri Özetleri

Bir Semi Riemann Manifoldun İkinci Mertebeden Kotanjant Demeti

İsmet Ayhan¹

Bu çalışmada, bir semi Riemann manifoldun ikinci mertebeden kotanjant demetinin diferensiyellenebilir manifold yapısı tanımlandı. Daha sonra bu semi Riemann manifold üzerindeki diferensiyel geometrik objelerin ikinci mertebeden kotanjant demete yükseltmişleri elde edildi.

Kaynaklar

- Akbulut, S., Özdemir, M., Salimov, A.A., 2001. Diagonal lift in the cotangent bundle and its applications, Turk. J. Math. 25, No.4, 491-502.
- Miron, R., Watanabe, S., Ikeda, S., 1986. Cotangent Bundle Geometry, Mem. Sect. Stiint., Ser. IV 9, No.1, 25-46.
- Oproiu, V., Papaghiuc, N., 1990. A pseudo-Riemannian structure on the cotangent bundle, An. Stiint. Univ. Al. I. Cuza Iasi, Ser. Noua, Mat. 36, No.3, 265-276.

Yano, K., Ishihara, S., 1973. Tangent and Cotangent Bundles, Marcel Decker, Inc.

¹ Panukkale Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Matematik Öğretmenliği, Ana Bilim Dalı, Kınıklı Kampüsü, 20070, Panukkale/Denizli, E-posta: iyusufayhan@gmail.com



70/190

Sözlü Bildiri Özetleri

Einstein Weyl Manifold with a Semi-Symmetric Recurrent Metric Connection

Fatma Özdemir¹ and Mustafa Deniz Türkoğlu²

In this work, we introduce an Einstein Weyl manifold with a semi-symmetric recurrent metric connection. The existence and uniqueness of a semi-symmetric recurrent metric connection on a Weyl manifold is proved. We also obtain a necessary and sufficient condition for an Einstein Weyl manifold to be an Einstein Weyl manifold having a semi-symmetric recurrent metric connection.

References

- 1) L.P. Eisenhart., Non-Riemannian geometry, The American Mathematical Society , New York, 1927.
- 2) Y.Liang., On semi-symmetric recurrent metric connection, Tensor (N.S), 55 (1994), 107-112.
- 3) F.Ozdemir, G.Civi. Yıldırım., On conformally recurrent Kaehlerian-Weyl spaces, Topology and Its Applications, 153 (2005), 477-484, 2005.

¹ İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 34469, Maslak / İstanbul, E-posta: fozdemir@itu.edu.tr

² İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 34469, Maslak / İstanbul, E-posta: mdurkocglu@itu.edu.tr



71/190