



## تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: هندسة الحزم المماسية لبعض عديدات الطيات الهرمتية تقريبياً

Geometry of tangent bundles of some almost hermitian manifolds

الوصف

: هندسة الحزم المماسية  $TM$  لعددات الطيات الريمانني (Riemannian)  $(M, g)$  manifold) مع المترية المعرف بواسطة (Sasaki metric [25] Sasaki) دُرست على نطاق واسع منذ الستينات. التعبير الشامل للـ Lie-bracket للحزمة المماسية  $TM$  قُدِّم بواسطة [8] Dombrowski]. الرابط الريمانني (Riemannian connection) للـ Sasaki المترية على  $TM$  وتقوسه الريمانني الممتد (Riemannian curvature tensor) تم حسابه بواسطة Kowalski. هناك مترية آخر ممثلة للحزمة المماسية المسمى بـ Cheeger-Gromoll المترية (-Cheeger-Gromoll metric). وقد عبّر عنه بشكل واضح من قبل Musso و Tricerri. كما حسب Sekizawa الرابط الريمانني والتقوس الممتد للحزمة المماسية مع -Cheger Gromoll المترية. الهندسة الجيوديسية التامة لعددات الطيات الجزئية للحزمة المماسية دُرست بواسطة [3] Abbassi و [3] Yambolsky]. حديثاً [19] M.I. Marian] قدم مترية سُدِّمى بالمترية العام (general metric) الذي يعتبر تعميماً للمترية المذكورة سابقاً. إن الهدف من هذه الرسالة هو تقديم تفاصيل لبعض النتائج الأكثر أهمية في هذا الحقل. كما درسنا أيضاً الحزمة الكروية المماسية (Tangent sphere bundle) (hypersurface) للحزمة المماسية لعددات الطيات الريمانني. وناقشنا بعض خصائص التقوس للحزمة الكروية المماسية مع الـ Sasaki المترية و Cheeger-Gromoll المترية. علاوة على ذلك حصلنا على بعض النتائج الجديدة للحزمة الكروية المماسية مع المترية العام

نوع البحث

: رسالة ماجستير

سنة البحث

: 2006

الناشر

: جامعة الملك عبدالعزيز

المشرف

: د. محمد حسن شاهد ، د. فالح السلمي

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, June 11, 2008

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 14



## الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
غادة سمير مطر		باحث	.	