نوع الوثيقة : رسالة جامعية

عنوان الوثيقة : *حول هندسة الانغمار لعديدات الطيات الجزئية من نوع كوشي ريمان*

Geometry of tangent bundles of some almost hermition manifolds

لغة الوثيقة : العربية

المستخلص : إن نظرية الانغمار الجزئية الريمانية (Riemannian Submersion) تعود إلى أربعة قرون مضت عندما عمل B. ONeill [28] و A. Gray [21] على هذه النظرية التي طُورت بشكل كبير في القرنيين الماضيين، وفي الوقت الحاضر ما زالت العديد من الأبحاث العلمية في هذا المجال في طور البحث. في هذه الرسالة قدمنا تحليلاً للانغمار الجزئي الريماني مستعرضين الخصائص الأساسية للممتدات اللامتغيرة ((invariant tensors T و A، مناقشين العلاقة التي تربط بين التقوس الريماني (Riemannian curvature) بين الألياف (fibers) و الفضاء الكلي (total space) والقاعدي (base space) ، كما ناقشنا أيضاً الخصائص للممتدات اللامتغيرة T و A، وربطنا بين التقوس المقطعي التحليلي الثنائي (holomorphic bisectional curvature) والتقوس المقطعي التحليلي (holomorphic sectional curvature) لليف والفضاء الكلي والقاعدي للانغمار الجزئي الريماني لعديدات الطيات من النوع الهرميتي تقريباً و المتلامس المتري تقريباً.(almost Hermitian and almost contact manifolds). إضافة إلى ذلك نقوم بدراسة الانغمار الجزئي الريماني لعديدات الطيات الجزئية من نوع كوشي ريمان لعديدات الطيات من النوع الهرمتري تقريباً، حيث أن الانغمار الجزئي لعديدات الطيات الجزئية من نوع كوشي ريمان تم عرضه بواسطة S. Kobayashi [25]. أخيراً تم الحصول على بعض النتائج لعديدات الطيات الجزئية من نوع كوشي ريمان لعديد الطيات من النوع ساساكيان الناقل (trans – Sasakian).

المشرف : د. محمد حسن شاهد

سنة النشر : ٢٠٠٦