## المستخلص

تعد عديدات الطيات الجزئية المائلة النقطية امتداداً طبيعياً لعديدات الطيات الجزئية المائلة. إن در اسة عديدات الطيات الجزئية النقطية قد بدأت بو اسطة ]F. Etayo ٣٥ ]تحت مسمى عديدات الطيات الجزئية شبه المائلة. بعد ذلك، درس Chen و Garay عديدات الطيات الجزئية المائلة لعديدات الطيات الهير ميشية تقريباً و قد أثبتا العديد من النتائج المثيرة للاهتمام. عقب ذلك مباشرة، ظهرت العديد من المقالات على عديدات الطيات الجزئية المائلة النقطية في أبنية مختلفة لعديدات الطيات ) على سبيل المثال ]٧٩ [,]٦٢ [,]٤٤ [,]٢٢ .) ]

من ناحية أخرى، ظهرت فكرة عديدات طيات الضرب الالتفافي في الهندسة التفاضلية من وجهة نظر هندسية. بدأت در اسة عديدات طيات الضرب الالتفافي بو اسطة ] N. L. Bishop او B. O Neill'فلقد قدما مفهوم الضروب الالتفافية لدر اسة عديدات الطيات ذات الانحناء السلبي. ثم أصبحت هذه الدر اسة نشطة و حقلاً مثمراً في الهندسة التفاضلية الحديثة .

تركز الأطروحة الحالية على دراسة عديدات الطيات الجزئية المائلة النقطية وضروبها الالتفافية أثبتنا نظريتي الوجود و الوحدانية للانغماسات المائلة النقطية في الفضاء المركب والفضاء الساساكيان .

علاوة على ذلك، قمنا بتقديم مفهوم الضروب الالتفافية النقطية من النوع كوشي ريمان لعديدات الطيات من النوع .cosymplectic و أخيراً قدمنا بعض النتائج الجديدة على عديدات طيات الضرب الالتفافي الجزئية الشاملة في عديدات طيات الضرب الريماني المحلي .

## ABSTRACT

Pointwise-slant submanifolds are natural extensions of slant submanifolds. The study of pointwise slant submanifolds was initiated by F. Etayo [37] under the name of quasi-slant submanifolds. Then, B.-Y. Chen and O. J. Garay [28] studied pointwise slant submanifolds of almost Hermitian mani- folds and proved many interesting results. After-wards, several articles appeared on pointwise slant submanifolds in different structures of manifolds (for instance, see [38], [44], [56], [65], [81]).

On the other hand, the idea of warped product manifolds appeared in diderential geometry from the geometric point of view in a natural way. The study of warped product manifolds was initiated by R. L. Bishop and B. O'Neill [13]. They introduced the notion of warped products to study the manifolds of negative curvature. Then, this study became an active and fruitful field in modern diderential geometry.

The present thesis focuses the study of pointwise-slant submanifolds and their warped products. We establish the existence and uniqueness theorems for pointwise-slant immersions in complex space forms and Sasakian space forms.

Moreover, we introduce the notion of pointwise CR-slant warped products in cosymplectic manifolds. Finally, we present some new results on generic warped product submanifolds in locally product Riemannian manifolds.