**المستخلص عربي :**

يهدف هذا المشروع إلى تأسيس طريقة حسابية مرنة ودقيقة للتنبؤ الحركي للأقمار الصناعية في المجال التجاذبي للأرض . صممت الطريقة الحسابية بحيث تأخذ في الاعتبار أي عدد من المعاملات للتوافقيات المستعملة في التمثيل التسلسلي للمجال التجاذبي للأرض , وتكون عامة أيضاً بحيث يمكن استعمالها لأي حركة مدارية ( بيضية - مكافئية زائدة ) وكذلك تكون طبيعة تكرارية مستقرة بحيث تعطي دقة قصوى للتنبؤ بالحاجة النهائية لأي نموذج للجهد الأرضي .

وجد من البحث أن الطريقة الحسابية المستخدمة :

1- عالية الكفاءة .

2- يمكن استخدامها مع أي نوع من حركات الأقمار سواء البيضية ’ أو المكافئية ’ أو الزائدة .

**Abstract:**

This project aims to establish a flexible method of calculation, accurate prediction of the dynamic satellite Altgazba in the field of the Earth. Designed mathematical method to take into account any number of transactions of harmonics used in the representation of the serial for the domain Altgazba of the Earth, and are also generally so that they can be used for any orbital motion (egg - parabolic redundant) as well as the nature of repetitive stable so as to give the accuracy of the utmost to predict the need for the final of any form of effort ground.

Research found that the calculation method used:

1 - high efficiency.

2 - can be used with any type of movements of satellites, both egg 'or Almkavih' or excess.