**المستخلص عربي :**

تم في هذا المشروع مناقشة طريقة التحكم في الأخطاء لتعيين عناصر الحركة الشمسية من السرعات القطرية للنجوم ز بتطبيق هذه الطريقة بمعايير محدده في الاختيار والحلول حصلنا على قيم دقيقة جداً لعناصر الحركة الشمسية باستخدام 4.7% فقط من العدد الإجمالي للنجوم التي استخدمناها في هذه الدراسة والبالغ عددها 18977 نجم . تؤكد هذه النتيجة على أنه باستخدام معايير التحكم في الأخطاء يمكننا إنشاء خوارزميات حسابية إقتصادية من شأنها تقليل كل من مساحة التخزين وزمن التشغيل وفي نفس الوقت تعطي نتائج دقيقة جداً لعناصر الحركة الشمسية. تشير النتائج إلى وجود ارتباط قوي بين عناصر الحركة الشمسية والنوع الطيفي للنجوم.

**Abstract:**

Been in this project, discuss how to control the errors to set the components of solar velocities country stars g the application of this method specific criteria in the selection and the solutions we get the values ​​of very accurate of the components of solar using only 4.7% of the total number of stars that we used in this study's 18,977 star. This result confirms that using the standards of control errors, we can create an economic calculation algorithms that would reduce both storage space and a time of operating at the same time give very accurate results for the components of the solar system. The results indicate a strong correlation between the components of solar spectral type of stars.