

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: كتالوج مركبات السرعة الفضائية للنجوم في نظام الاحداثيات المجرية.

الوصف

: في هذا المشروع تم بعون الله اشتقاق المعادلات اللازمة لحساب سرعة المركبات الفضائية في أربعة أنظمة مختلفة من الإحداثيات , كما تم اشتقاق المعادلات الأساسية لحساب مركبات الحركة الذاتية في الإحداثيات المجرية والتصليح التفاضلي لها ' والنتائج عن دورات المجرة , وقد كان تركيزنا في هذا البحث على جمع البيانات الفلكية , حيث أمكن الحصول على عدد كبير من الكتلوجات التي تحتوي على البيانات الفلكية اللازمة لإتمام المشروع ' ومن هذه البيانات تم إنشاء كتالوج لمركبات السرعة الفضائية في نظام الإحداثيات المجرية يحتوي على 7426 نجم . ومن دراسة التغير في السرعة الزاوية كدالة في البعد عن مركز المجرة تم اشتقاق منحني دوران المجرة . أسفرت النتائج إلى أن العدد الكلي للنجوم التي تتوفر لها قياسات فلكية دقيقة هي 7426 نجم , وهذا هو عدد النجوم في الكتلوج الذي تم تكوينه في هذا البحث . كما أن هناك ما يزيد عن 13 ألف نجم يمكن إضافتهم إلى هذا الكتلوج مستقبلاً وذلك عندما يتم تحديد أبعاد هذه النجوم بدقة عالية . كما أشارت النتائج وبدرجة كبيرة من الثقة إلى صحة المنحني النظري لدورات المجرة في المنطقة المحصورة ما بين 7 كيلو باسك و 14 كيلو باسك عن مركز المجرة .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1411

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
عدنان عبد الله جوهرجي		باحث رئيسي		
فؤاد يوسف كمال		باحث مشارك	دكتور	
محمد عادل عبدالعزيز شرف		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4

SHARE