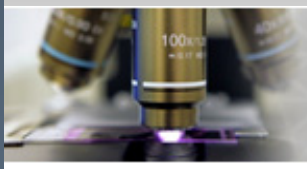

الصفحة الرئيسية
نبذه عن البحوث
قائمة الروابط
صفحة العمادة المحدثة
الأبحاث
دليل المنسوبين

عدد زيارات هذه الصفحة:4
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *تعيين مدارات الأقمار الصناعية في المجال التجاذبي للأرض ذو التماثل المحوري باستخدام متغيرات أذيلر البارامترية .*

الوصف : تم في هذا البحث , تشييد طريقة حسابية دقيقة ومرنة لتعيين مدارات الأقمار الصناعية , وكذلك للمقذوفات المتحركة في المجال التجاذبي للأرض ذو التماثل المحوري , وذلك باستخدام متغيرات أويلر البارامترية . صممت الطريقة بحيث : 1- تأخذ في الاعتبار أي عدد من المعاملات التوافقية النطاقية المستعملة في التمثيل التسلسلي النطاقي للمجال التجاذبي للأرض . 2- تكون اقتصادية (بالنسبة لزمن التشغيل على الحاسب الآلي) وذات طبيعة تكرارية ومستقرة (بالنسبة للأخطاء الحسابية) . 3- تعطي الدقة القصوى للتنبؤ بإحداثيات وعناصر القمر الصناعي (أو المقذوف) لأي نموذج للجهد الأرض النظاقي ولأي نوع من أنواع المدارات (إهليجية , زائدية , مكافئة . طبقت الطريقة على سبع وعشرين حالة من المقذوفات البالستية , كما طبقت على خمس مدارات للأقمار الصناعية طويلة المدى , وفي كل الحالات , أظهرت النتائج العددية دقة متناهية في تعيين إحداثيات وعناصر المدار . ذكرنا باختصار وببعض التحفظ كيفية تطبيق الطريقة في المجال العسكري , والتي بها يمكننا تعيين سرعة المقذوف اللازمة لإصابة هدف معين لأي دقة مطلوبة (حسب حيوية الهدف) . أعطينا أيضاً بعض الدراسات البيانية لتغير عناصر مدار قمر صناعي شمسي متزامن خلال 6146 دورة , والتي يمكن الاستفادة منها في بعض التطبيقات العلمية والعملية للأقمار الصناعية .

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1410

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
محمد عادل عبد العزيز شرف		باحث رئيسي		
عدنان عبدالله جوهرجي		باحث مشارك	دكتور	

جميع الحقوق محفوظة لعمادة تقنية المعلومات - جامعة الملك عبدالعزيز