

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث	: <u>الموقع الأمثل المقيد خطياً .</u>
الوصف	<p>: يهدف هذا المقترح البحثي إلى إيجاد طريقة رياضية (خوارزمية) يمكن استخدامها لحساب الموقع الأمثل لنقطة (أو دالة أو مجموعة) والخاضع لبعض القيود الخطية. وسيتم من خلال هذا البحث محاولة توصيف فضاءات الضرب الداخلي بدلالة العلاقة بين الموقع الأمثل المقيد خطياً (لمجموعة ما تحت الاعتبار). ونتيجة لهذا التوصيف، سيكون من الممكن تكييف إحدى الخوارزميات المنتهية المطبقة حالياً (لحل المسألة غير المقيدة) لحساب الموقع الأمثل الخاضع لبعض القيود الخطية. لقد نجح البحث في إثبات أنه في فضاء الضرب الداخلي يمكن تمييز الموقع الأمثل المقيد خطياً بدلالة موقع أمثل غير مقيد خطياً بالنسبة لمجموعة مترافقة مع المجموعة الأصلية , وأن هذا ممكن دوماً إذا كان المعيار ناتج عن ضرب داخلي فقط , ولقد تم توظيف هذا التمييز لتصميم خوارزمية محدودة الخطوات لحساب الموقع الأمثل المعيد بالنسبة لمجموعة منتهية من النقاط . ولقد أوضحنا أن ضمان تقارب هذه الخوارزمية تؤدي إلى تمييز آخر لفضاء الضرب الداخلي , وقد بحثنا في مدى تعقيد هذه الخوارزمية , كما تمكنا في إحدى الحالات الخاصة من تحسين الزمن المقدر لإنجاز الجزء الحسابي من الخوارزمية كي تتناقص من حساب حالة أسية إلى حساب حالة كثيرة الحدود .</p>
نوع البحث	: بحث مدعم
سنة البحث	: 1420
تاريخ الإضافة على الموقع	: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الإلكتروني
سالم أحمد سحاب	باحث رئيسي	باحث رئيسي	دكتور	
روبرت هيكي هوتاري	باحث مشارك	باحث مشارك		

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 3

SHARE