

نموذج (I)

بيانات عن بحث مقدم للترقية

البحث الخامس (مشترك)

Impact Factor 0.821

MGS-CM: A Multiple Scoring Gene Selection Technique for Cancer Classification using Microarrays MGS-CM: طرق متعددة لتحديد اختيار الجينات لتصنيف مرض السرطان باستخدام مصفوفات الحمض النووي الدقيقة	عنوان البحث
١. دينا أحمد سالم – طالبة ماجستير وقد قامت بإجراء البحث وإعداده للنشر. ٢. رانيا أحمد عبد العظيم – مشرف على الرسالة وقد قامت بتحديد نقطة البحث والمساعدة في إجرائه وإعداده للنشر. ٣. هشام أحمد علي – المشرف الرئيسي وقد بالإشراف على إخراج البحث ومراجعة العمل.	أسماء المؤلفين
IJCA, International Journal of Computer Applications ISSN 0975-8887.	اسم المجلة
بحث مقبول للنشر بالمجلد رقم ٦ والعدد ٣٦ http://www.ijcaonline.org/archives/volume36/number6/4498-6349 http://research.ijcaonline.org/volume36/number6/pxc3976349.pdf	رقم المجلد والعدد
٢٠١١ ديسمبر مصفوفات الحمض النووي الدقيقة هو موضوع غني يعطي الفرصة للباحثين لتصنيف العينات السرطانية دون أي معرفة بيولوجية سابقة . وتزيد الخصائص العالية لمصفوفات الحمض النووي الدقيقة الميزة من أهمية اختيار تقنيات الجينات. في هذه البحث تم تقديم اقتراح لفلتر جديد متعدد النقاط لتقنيات اختيار الجينات يسمى MGS-CM . وفي هذه التقنيه يتم الجمع بين ثلاثة مصنفات أخرى لكي يتم تقديم ثلاثة أنظمة للتصنيف جديد وهم :- (MGS-SVM, MGS-KNN and MGS-LDA) وهذه الأنظمة يتم التحقق من صحتها و تقييمها على ثلاثة مجموعات من البيانات لمصفوفات الحمض النووي الدقيقة. وقد ثبت ان التقنية المقترحة - MGS -CM - انها تقنية فعالة لاستخراج الجينات الغنية بالمعلومات لتقليص حجم مجموعات البيانات الأصلية بحوالي نسبة ٩٩.٦ ٪ على الأقل من حجمها الأصلي. وأيضاً اثنين من نظم التصنيف الثلاثة المقترحة يضمن أفضل تصنيف بنسبة (١٠٠ ٪) من عينات مصفوفات الحمض النووي الدقيقة لمرض سرطان الدم. حقق النظام المقترح نتائج جيدة جدا و مضمونة يمكن الاعتماد عليها لتصنيف العينات الجديدة الغير مصنفة .	تاريخ النشر الملخص باللغة العربية