بيانات عن بحث مقدم للترقية البحث الرابع (مشترك)

Mania Carati Alamitha sith Difficult Clariff on factors	مناء العربة
Merging Genetic Algorithm with Different Classifiers for Cancer	عنوان البحث
Classification using Microarrays دمج الخوارزميات الجينية مع الطرق المختلفة لتصنيف السرطان باستخدام مصفوفات	
الحمض النووي الدقيقه	
ا. دينا أحمد سالم – طالبة ماجستير وقد قامت بإجراء البحث وإعداده للنشر.	أسماء المؤلفين
٢. رأنيا 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.	
29th National Radio Science Conference (NRSC 2012)., Faculty of	اسم المجلة
Eng., Cairo University, Egypt	,
Proceeding, IEEE explore	رقم المجلد
	والعدد
April 2012	تاريخ النشر
يعتبر تصنيف مرض السرطان تحديا كبيرا لكثير من الباحثين نظرا لدوره في التغلب	الملخص باللغة
علي المرض .وبفضل تكنولوجيا مصفوفات الحمض النووي الدقيقه المتطورة يمكن أن	العربية
تتم هذه المهمه أليا بدلا من المختبرات ولضمان دقة التصنيف ، يجب تقليص حجم	
مجموعات البيانات الخاصه بمصفوفات الحمض النووي الدقيقة باستخدام تقنيات	
اختيار الجينات لاستخراج فقط الجينات التي تدلنا علي معلومة.	
وتمثل الخوارزمية الجينية أمل الختيار مجموعات فرعية من هذه الجينات من ضمن	
مجموعات البيانات الأساسيه لمصفوفات الحمض النووي الدقيقه في هذه البحث، يتم	
دمج الخوارزمية الجينية، كخطوة ما قبل المعالجة، مع ثلاثة تصنفيات اخري لتشكيل	
ثلاثه أنظمة التصنيف ويقترح هذا البحث اثنين من هذه المصنفات الستخدامها	
كوظيفة دالة التقييم للخوارزمية الجينية .و يقترح أيضا هذا البحث طريقتين مختلفتين	
لاختيار الجيل الأول للخوارزمية الجينية وقد كانت نتائج هذه النظم واعدة لأن اثنين	
من المصنفات وصلوا افضل تصنيف في قاعدة بيانات واحدة باستخدام أربعة فقط من	
الجينات وتصنيف موثوق به للغاية لمجموعتي البيانات الاخريين.	