

المستخلص

دريد حسين بدر الياسين. استخدام بعض طرائق التمييز الحصينة لتشخيص امراض سرطان الدم (اللوكيميا). (رسالة ماجستير). - بغداد : الجامعة المستنصرية : كلية الادارة والاقتصاد : قسم الاحصاء ، ٢٠٠٩ .

في هذا البحث الذي حاول إيجاد مقدرات حصينة وكفاءة لموجه المتوسط (معلمة الموقع) ومصفوفة التباين - التباين المشترك (معلمة القياس) لدوال التمييز الخطية والتربيعية، فضلاً عن إيجاد دوال تمييز خطية، وتربيعية حصينة في حالة وجود قيم شاذة (Outliers) باستعمال عددٍ من طرائق التقدير الحصينة ذات التقنية العالية لما لها من دور كبير في التحصين ضد وجود الشواذ في البيانات، ومن هذه الطرائق طريقة مقدر أصغر محدد تباين مشترك ، وطريقة مقدر أصغر محدد تباين مشترك معاد الأوزان ، وطريقة مقدر أصغر حجم مجسم قطع بيضوي ، ومقارنة دوال التمييز الحصينة مع دوال التمييز التقليدية للوصول إلى أفضل دالة تمييزية وذلك لتشخيص بعض أنواع سرطان الدم (اللوكيميا) والحصول على دالة تمييز بين نوعين من أمراض سرطان الدم (اللوكيميا) مرض سرطان الدم (النخاعي) الحاد، ومرض سرطان الدم (اللمفاوي) الحاد، ولتحقيق الهدف من الدراسة تم تقسيم البحث على أربعة فصول، الفصل الأول: تضمن المقدمة وهدف البحث والعرض المرجعي. أما الفصل الثاني، فتناول الجانب النظري لدوال التمييز، ومقدرات التمييز التقليدية، والحصينة وقواعد التمييز الخاصة بها، واستعمال عدد من طرائق التقدير الحصينة، وهي طريقة مقدر أصغر محددة تباين مشترك، و طريقة مقدر أصغر محدد تباين مشترك معاد الأوزان، وطريقة مقدر أصغر حجم مجسم قطع بيضوي لحالة دوال التمييز الخطية والتربيعية، و الاختبارات الخاصة بالمتغيرات التمييزية . أما الفصل الثالث فقد حسبت فيه المقدرات الحصينة لمعلمتي الموقع والقياس والمقارنة بين الطرائق الثلاث، وحساب أقل احتمال لخطأ التصنيف، والذي يعطي أفضل مقدر حصين، ومقارنة دوال التمييز الحصينة مع دوال التمييز التقليدية، وذلك من خلال إجراء التطبيق على بيانات (لمرض سرطان الدم "اللوكيميا") وأخيراً تناول الفصل الرابع: الاستنتاجات والتوصيات التي توصل إليها الباحث.