

عنوان الرسالة : مقارنة بين أنموذجي آلة المتجه الداعم "SVM" والإنحدار اللوجستي "LRM" في تصنيف البيانات مع تطبيق عملي على مرضى داء السكري في مستشفى الموائى العام في البصرة .

أسم الطالب : أحمد عبد الصمد حبيب ثامر

المشرف : أ.د فوزية غالب عمر

جامعة البصرة -كلية الإدارة والإقتصاد - قسم الإحصاء

### مستخلص البحث

تم في هذا البحث دراسة عملية التصنيف للبيانات الإحصائية بإستعمال آلة المتجه الداعم ، وأنموذج الإنحدار اللوجستي وبالإعتماد على نسبة التصنيف الصحيح للمشاهدات لكلا الطريقتين ، وتم إستعمال المحاكاة أولاً ، وبعد ذلك تم تطبيق الطريقتين في الجانب العملي على بيانات لمرضى داء السكري تم الحصول عليها من مركز الغدد الصم في مستشفى الموائى العام في البصرة ، وتمت المقارنة بين الطريقتين المستعملتين في الدراسة ، وقد توصلت الدراسة الى أن طريقة أو أسلوب آلة المتجه الداعم كانت الأفضل دقة في التصنيف سواء بإستعمال البيانات الحقيقية في الجانب التطبيقي العملي أو بإستعمال المحاكاة في الجانب التجريبي .

### Abstract

In this study, the classification of statistical data was studied using the supporting vector machine, logistic regression model and the correct classification of observations for both methods. The simulation was used first. The two methods were then applied in the practical side to data for diabetes patients obtained from the center of the glands Deaf in the general ports hospital in Basra, and the comparison between the two methods used in the study, and the study found that the method or method of the vector machine was the best accuracy in the classification, either using the real data in the practical application or by Simulations will be used on the experimental side.