

استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| الكلية: كلية العلوم | اسم الطالب: دنيا سمير مزهر نايف |
| القسم: علوم الحاسبات | اسم المشرف: أ.م.د. كريم راضي حسن |
| التخصص: ذكاء اصطناعي | الشهادة: ماجستير |

عنوان الرسالة او الاطروحة:

| |
|---|
| أداة تقييم الخطر لتنبؤ احتمالية الإصابة بسرطان الثدي بالاستناد على عوامل الخطر الديموغرافية واستخدام خوارزمية الشبكة العصبية الضبابية |
| ملخص الرسالة او الاطروحة: |

تركز هذه الدراسة على تصميم أداة تقييم خطر الإصابة بسرطان الثدي للوقاية والكشف المبكر عن سرطان الثدي بالاعتماد على عوامل الخطر الديموغرافية (DRF) واستخدام الشبكات العصبية الضبابية (NF) لحل مشكلة ارتفاع معدلات الإصابة بسرطان الثدي ومساعدة الأطباء والمرضى في تقييم خطر الإصابة التي تساهم في تقليل عدد الاصابات.

تضمنت الطريقة المقترحة ثلاث مراحل وهي (الدراسة الإحصائية، إعداد البيانات وتصميم نموذج التقييم باستخدام تقنية الشبكة العصبية الضبابية (NF) عبر نهجين، اقترح النهج الثاني الذي يستخدم خوارزمية (FCM) مع تقنية (NF) لتحسين النهج الأول الذي اعتمد فقط على استخدام تقنية (NF)). حققت هذه الطريقة عند مقارنتها مع طرق وأدوات التقييم الأخرى (IBIS، Gail) نتائج عالية الدقة، حيث بلغت نسبة نجاح الأداة المقترحة في التقييم 94%. وتم استخدام ماتلاب 2013 لبرمجة الطريقة المقترحة واختبارها.

| | |
|---|---|
| College: College Of Science | Name: Donia Samir mizher |
| Dept.: Computer Science Dept. | Name Of Supervisor: Dr. Karim Radi Hassan |
| Specialization: Artificial intelligence | Certificate: Master In Computer Science |

Title of Thesis:

Risk Assessment Tool-based Demographic Risk Factors to Predict Probability of Breast Cancer accident using Neuro-fuzzy Technique

Abstract of Thesis:

we presented in this thesis the proposed method is designing a risk assessment tool to prevention and early detection of breast cancer based on-demographic risk factors (DRF) by using neuro-fuzzy system technique (NF), in order to solve the problem of increase breast cancer rates and help doctors or patients in the risk assessment that help to reducing incidence rate. This method consisted of three stages (statistical study, prepare data and design the assessment model using NF. In two approaches, the second approach, which uses the FCM algorithm with NF technique, was proposed to improve the first approach, which used NF technique). Also to achieve a higher accuracy for results than the other tools (Gail, IBIS). Where the rate of success for the proposed tool is 94%. In addition, used MATLAB 2013 to programming and testing the proposed method.