



كلية الحاسبات والمعلومات
قسم نظم المعلومات



جامعة القاهرة

نظام توصية لإعادة تأهيل ذوى الإعاقات

مقدم من

رحاب محمود عبد الرحيم خضر

الإشراف

أ.م. د. هدى مختار عمر مختار
قسم نظم المعلومات
كلية الحاسبات والمعلومات
جامعة القاهرة

أ.د أبو العلا عطيفى حسنين
قسم تكنولوجيا المعلومات
كلية الحاسبات والمعلومات
جامعة القاهرة

أ.م. د. نشوى البنداري
كلية الحاسبات والتكنولوجيا المعلومات
الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا
والنقل البحري

2017

ملخص الرسالة (Abstract)

أنظمة التوصية هي أنظمة حديثة تهدف الى استخدام التكنولوجيا فى عمليات دعم القرار بصورة سريعة ودقيقه. مع تطور الانظمة والاحتياج الى معالجة كم كبير من المعلومات ظهرت مشاكل فى انظمة التوصيه وهى مشكلة قابلية التوسع (Scalability) والتعبثر (Sparsity). قابليه التوسع هى معالجة حجم هائل من المعلومات. التبعثر هى عدم وجود بيانات كافيه لاتخاذ القرار. يقوم نظام التوصيه المقترح بإستخدام خورزميات التقسيم والتصنيف والتحسين لحل تلك المشاكل. كما يقوم نظام التوصيه بتقديم توصيات مقترحه لإعادة تأهيل مرضى الحبل الشوكي وفقا لما يتناسب مع توصيف حالة المصاب او الحالات المشابه. أظهرت النتائج ان استخدام خوارزمية الشبكات العصبية المعدله تعطى أفضل النتائج بمعدل دقه ٩٥% ومعدل إحكام ٩٢%.

الكلمات الدالة: نظام توصيه، اصابات الحبل الشوكي.