

بيانات البحث رقم (6) المقدم للترقية

6				رقم البحث في القائمة المعتمدة
طريقة حل هجينة تعتمد على خوارزمية البحث المتغير في الجوار والبرمجة الديناميكية لحل مشكلة إعداد مناوبات وجدولة هيئة التمريض				عنوان البحث باللغة العربية
A hybrid variable neighbourhood search and dynamic programming approach for the nurse rostering problem				عنوان البحث باللغة الانجليزية
Egypt-Japan University of Science and Technology (corresponding author)		Mohammed Abdelghany -1		أسماء المؤلفين المشاركين بالترتيب
Egypt-Japan University of Science and Technology		Amr B. Eltawil -2		
Fayoum University		Zakaria Yahia -3		
Tokyo Institute of Technology		Kazuhide Nakata -4		
Journal of Industrial & Management Optimization				اسم المجلة + رقم المجلد
Volume	Online First	Issue	-	ISSN: 1547-5816 والعدد + ISSN
Web of science	IF	Scopus	CiteScore	تصنيف المجلة
Q3	1.366	Q3	1.8	
January 2020				تاريخ النشر
البحث مشتق من رسالة دكتوراة للسيد الدكتور محمد عبدالغني الحاصل على درجة الدكتوراة من الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا				هل البحث مشتق من رسالة علمية؟
ملخص البحث باللغة العربية:				
<p>إعداد مناوبات هيئة التمريض هو عملية جدولة وتوزيع الممرضات والمرضين على نوبات أو وريديات العمل اليومية طبقاً للعدد المطلوب من هيئة التمريض لكل وريديّة مع مراعاة متطلبات ولوائح التشغيل وتفضيلات هيئة التمريض المختلفة. عادة ما يتم تناول برمجة المشكلة على أنها مجموعة من القيود الصارمة والقيود المرنة مع دالة هدف تركز على تقليل مخالفات للقيود المرنة. من المعروف أن مشكلة إعداد مناوبات هيئة التمريض هي مشكلة صعبة الحل رياضياً وحسابياً (NP-hard). تم تطبيق العديد من خوارزميات وطرق الحل التجريبية العليا (Metaheuristics) لحل هذه المشكلة. أحد هذه الأساليب التجريبية المستخدمة بشكل متكرر هو خوارزمية البحث المتغير في الجوار (VNS). عادةً ما يتم استخدام خوارزمية البحث المتغير في الجوار (VNS) كطريقة حل مستقلة قائمة بذاتها أو بالتكامل مع طرق حل أخرى صحيحة أو تجريبية. في هذا البحث، تم اقتراح طريقة حل تجريبية هجينة تعتمد على كلا من خوارزمية البحث المتغير في الجوار (VNS) والبرمجة الديناميكية لحل مشكلة إعداد مناوبات هيئة التمريض. في هذه الطريقة المقترحة، تم اعتماد آليتين اضطراب يتم استخدامهم عشوائياً وبالتزامن في وقت واحد. تم اختبار طريقة الحل المقترحة على مجموعتين مختلفتين من البيانات المعيارية المعروفة. أظهرت المقارنات مع أحدث الأساليب المنشورة في الأبحاث السابقة عن جودة وأفضلية وتنافسية أداء الطريقة المقترحة.</p>				