

بيانات البحث رقم (6) المقدم للترقية

<b>6</b>				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
<b>A hybrid variable neighbourhood search and dynamic programming approach for the nurse rostering problem</b>				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		<b>Zakaria Yahia</b> -3		
Tokyo Institute of Technology		Kazuhide Nakata -4		
<b>Journal of Industrial &amp; Management Optimization</b>				اسم المجلة + رقم المجلد والعدد + ISSN
<b>Volume</b>	<b>Online First</b>	<b>Issue</b>	-	ISSN: 1547-5816
<b>Web of science</b>	<b>IF</b>	<b>Scopus</b>	<b>CiteScore</b>	تصنيف المجلة
<b>Q3</b>	<b>1.366</b>	<b>Q3</b>	<b>1.8</b>	
<b>January 2020</b>				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؟
<b>ملخص البحث باللغة الإنجليزية:</b>				
<p>Nurse Rostering is the activity of assigning nurses to daily shifts in order to satisfy the cover requirements, taking into account the operational requirements and nurses' preferences. The problem is usually modelled as sets of hard and soft constraints with an objective function to minimize violations of soft constraints. The nurse rostering problem is known to be NP-hard. Many metaheuristics were used to tackle this problem. One of the frequently used heuristics is the Variable Neighbourhood Search (VNS). The VNS is usually used as a standalone method or in integration with another exact or heuristic method. In this paper, a new hybrid VNS and Dynamic Programming based heuristic approach is proposed to handle the nurse rostering problem. In the proposed approach, two perturbation mechanisms are adopted simultaneously. The proposed approach is tested on two deferent benchmark data sets. A comparison with state-of-the-art methods from literature revealed the competitive performance of the proposed approach.</p>				