

البيانات الوصفية للمقالات العلمية وفق معيار دبلن كور

<p><b>GPU-based distributed bee swarm optimisation for dynamic vehicle routing problem</b></p>	<p>1. العنوان (عنوان المقال)</p>
<p><b>Maroua Grid</b></p>	<p>2. المنشئ (المؤلف)</p>
<p>DCVRP; dynamic capacitated vehicle routing problem; k-means; parallel bees life algorithm; P-BLA; parallel optimisation; GPGPU; general purpose graphics processing units.</p>	<p>3. الموضوع (كلمات مفتاحية)</p>
<p>Nowadays, there is still a large gap between the requirements and the performance of decision support systems for many problems such as the vehicle routing problem, consists in conceiving a set of optimal routes for a fleet of vehicles, aiming at serving a given number of customers. Nevertheless, new customer orders could be introduced while a prior plan is in progress. Therefore, routes should be recalculated in a dynamic way. In this paper, we propose a new parallel combinatorial optimisation method based on graphic processing unit (GPU) called parallel bees life algorithm (P-BLA) to solve efficiency the dynamic capacitated vehicle routing problem (DCVRP) in terms of execution time, and to reduce computational complexity often considered as the major drawback of conventional optimisation methods. P-BLA is developed using CUDA framework performed on an island-based GPU. After a set of comparisons against conventional methods namely; genetic algorithm, ant system, Tabu search and sequential BLA, P-BLA has provided efficient results reached from the most tested DCVRP benchmarks.</p>	<p>4. الوصف (ملخصات المقال) عربي / أجنبي</p>
<p><b>International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing</b></p>	<p>5. الناشر (عنوان المجلة)</p>
<p>NourEddine Djedi</p>	<p>6. المساهم (المؤلف الثاني)</p>
<p>17 Jul 2019</p>	<p>7. التاريخ (تاريخ النشر)</p>
<p><b>Journal Article</b></p>	<p>8. النوع (مقال في مجلة)</p>
<p><b>Numerical PDF</b></p>	<p>9. الشكل (مطبوع أو رقمي PDF....)</p>
<p><b>IJAHUC.2019.100734/10.1504</b></p>	<p>10. المعرف (DOI) غير إلزامي</p>
<p>University of Biskra</p>	<p>11. المصدر (الجامعة)</p>
<p><b>English</b></p>	<p>12. اللغة (لغة المقال)</p>
<p></p>	<p>13. العلاقة (عناوين مقالات مشابهة) غير إلزامي</p>

International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing, 2019 Vol.31 No.3, pp.155 - 177			14. التغطية (المجلد والعدد الذي نشر فيه المقال)
×	يجب دفع مقابل مادي لتحميل المقال	يمكن الوصول للمقال وتحميله مجاناً	15. الحقوق (ضع علامة × في الخانة المناسبة)