

ملخص

يحتل التحسين التوافقي مكاناً مهماً للغاية في الأبحاث التشغيلية ، في الرياضيات المنفصلة وعلوم الكمبيوتر. إن مشكلة توجيه السيارة (VRP) هي مشكلة التحسين الإندماجي ومشكلة برمجة صحيحة تسأل "ما هي المجموعة المثلى من المسارات لأسطول من المركبات لاجتياز من أجل التسليم إلى مجموعة معينة من العملاء؟". يعمم مشكلة بائع السفر المعروفة (TSP).

الكلمات المفتاحية : مشكلة توجيه السيارة VRP , مشكلة البائع المتجول TSP , التوجيه , الإستدلال , لغة البرمجة C Sharp .

Abstract

Combinatorial optimization occupies a very important place in research operational, in discrete mathematics and computer science. The vehicle routing problem (VRP) is a combinatorial optimization and integer programming problem which asks "What is the optimal set of routes for a fleet of vehicles to traverse in order to deliver to a given set of customers?". It generalizes the well-known travelling salesman problem (TSP).

Key words: VRP, TSP, Routing, Heuristics, C Sharp.

Résumé

L'optimisation combinatoire occupe une place très importante dans la recherche opérationnelle, en mathématiques discrètes et en informatique. Le problème de routage de véhicule (VRP) est un problème d'optimisation combinatoire et de programmation d'entiers qui demande "Quel est l'ensemble optimal de routes à traverser afin de livrer à un ensemble donné de clients? ". Il généralise le problème de voyageur de commerce bien connu (TSP).

Mots clés : VRP, TSP, Routage, Heuristique, C Sharp.