

Primer Congreso de Logística y Gestión de la Cadena de Suministro
Zaragoza, 12 y 13 de Septiembre de 2007

HACIA LA OPTIMIZACIÓN DEL TRANSPORTE. DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA CÁLCULO DE RUTAS DE VEHÍCULOS Y GESTIÓN DE FLOTAS.

A. Rodríguez
Profesor de la Universidad Politécnica de Valencia

Abstract

The paper presents the last results of this I+D+I project whose main objective is the development of professional software that solves real problems of fleets of capacited vehicles (CVRP), management and routing calculation. This software combines three elements intelligently: geographic information system (GIS), the logistic system information (VRP-XML), and the mathematical models for combinatorial optimization, that allows solve the routing problems.

Keywords: CVRP, routing software, VRP-XML

Resumen

El artículo presenta los resultados alcanzados actuales de un proyecto de I+D+I cuyo principal objetivo es el desarrollo de una herramienta informática profesional que resuelva problemas reales de flotas de vehículos capacitados (CVRP), el cálculo de rutas, y su gestión. Este software combina inteligentemente tres elementos: el sistema de información geográfica (GIS), la información del sistema logístico (VRP-XML), los modelos matemáticos y técnicas de optimización combinatoria que conjuntamente permiten resolver los problemas de rutas para flotas de vehículos.

Palabras clave: CVRP, software, cálculo de rutas, VRP-XML