

TỔNG QUAN MỘT SỐ CÔNG NGHỆ HIỆN ĐẠI TRONG GIAO THÔNG XANH

AN OVERVIEW OF SOME MODERN TECHNOLOGIES IN GREEN TRANSPORTATION

Tác giả: *Phạm Đức Thanh, Nguyễn Quang Đạo*

Trường Đại học Thủy lợi, Hà Nội; phamducthanh@tlu.edu.vn

Trường Đại học Xây dựng, Hà Nội; daodxd@gmail.com

Tóm tắt:

Công nghệ mới để giảm khí thải và nhiên liệu tiêu thụ của loại hình giao thông vận tải đường bộ nói riêng đóng vai trò to lớn và then chốt nhằm giảm khí thải CO₂ cho toàn ngành Giao thông vận tải nói chung. Hướng đi đó cũng chính là con đường để thực hiện mục tiêu phát triển hệ thống giao thông xanh có khả năng giảm nhẹ biến đổi khí hậu. Nội dung bài báo tổng quan một số công nghệ hiện đại đang được sử dụng trong nước và trên thế giới để phát triển hệ thống giao thông xanh, bao gồm: công nghệ thông tin trong quy hoạch, thiết kế, quản lý, bảo trì và điều khiển hệ thống giao thông xanh; công nghệ mới trong vật liệu và thi công công trình giao thông xanh; công nghệ mới trong phát triển phương tiện xanh.

Từ khóa: Giao thông xanh; Giao thông vận tải bền vững; TOD; BIM; GIS; ITS.

Abstract:

The new technologies to reduce CO₂ emissions and fuel consumption of road transportation play a major role in reducing CO₂ emissions for the whole transportation sector. That direction is also the way to achieve the objective of developing green transportation system and mitigate climate change. The article overviews some modern technologies that are being used in Viet Nam and worldwide to develop green transportation system including: information technologies in planning, designing, management, maintenance and operating green transportation system; new technologies in materials; in construction of green transportation and in development of green vehicles.

Key words: Green transportation; Sustainable transportation; TOD; BIM; GIS; ITS.