

Một số chuyên đề hướng dẫn cao học



Tuesday, 26 February 2008

Một số chuyên đề nhận hướng dẫn làm luận văn Cao học và NCS cho ngành quy hoạch xây dựng, cầu đường, Trắc địa và Địa chính

Hướng dẫn: TS. Nguyễn Thế Thận

Bộ môn: Trắc địa, Khoa cầu đường, ĐHXD

1. Nghiên cứu và đề xuất một số giải pháp ứng dụng phần mềm thông tin địa lý MapsiteGis và phần mềm “Google earth” trong quản lý xây dựng đô thị. ồng dụng thí điểm cho một khu vực thuộc quận / huyện, thị xã.

- Khái quát chung về công tác qui hoạch xây dựng <giao thông>.
- Công nghệ ảnh vệ tinh toàn cầu “Google earth” và hệ thống thông tin địa lý MapsiteGis
- Khả năng sử dụng hệ thống thông tin địa lý MapsiteGis và phần mềm “Google earth” trong quản lý qui hoạch xây dựng <giao thông>.
- Nghiên cứu đề xuất một số giải pháp
- ồng dụng thí điểm

2. Nghiên cứu đề xuất các giải pháp ứng dụng công nghệ GIS trong quản lý hệ thống giao thông đô thị áp dụng thí điểm cho một khu vực thuộc quận / huyện, thị xã.

- Hệ thống quản lý giao thông đô thị hiện tại
- Giới thiệu công nghệ GIS và phần mềm MapsiteGis
- Xây dựng cơ sở dữ liệu GIS cho quản lý hệ thống quản lý giao thông đô thị
- Đề xuất các giải pháp ứng dụng công nghệ GIS trong quản lý hệ thống giao thông đô thị.

3. Nghiên cứu đề xuất các giải pháp ứng dụng công nghệ GIS trong quản lý hệ thống giao thông đồng Bộ ở Việt nam áp dụng thí điểm cho một khu vực cụ thể.

- Hệ thống quản lý giao thông đồng Bộ hiện tại
- Giới thiệu công nghệ GIS và phần mềm MapsiteGis
- Xây dựng cơ sở dữ liệu GIS cho quản lý hệ thống quản lý giao thông đồng Bộ
- Đề xuất các giải pháp ứng dụng công nghệ GIS trong quản lý hệ thống giao thông đồng Bộ ở Việt nam.

4. Nghiên cứu đề xuất các giải pháp ứng dụng công nghệ GIS trong quản lý hệ thống thoát nước đô thị áp dụng thí điểm cho một khu vực cụ thể thuộc địa bàn Hà nội.

- Hệ thống thoát nước Hà nội hiện tại
- Giới thiệu công nghệ GIS và phần mềm MapsiteGis
- Xây dựng cơ sở dữ liệu GIS cho quản lý hệ thống thoát nước đô thị
- Đề xuất các giải pháp ứng dụng công nghệ GIS trong quản lý hệ thống thoát nước đô thị.

5. Nghiên cứu và đề xuất các giải pháp ứng dụng công nghệ GIS 3D trong qui hoạch và quản lý xây dựng đô thị áp dụng thí điểm cho một khu vực cụ thể.

- Qui định chung về qui hoạch xây dựng
- Công nghệ GIS 3D và hệ thống thông tin địa lý Mapsite Gis
- Kết nối dữ liệu CAD và Mapsite Gis
- Thiết kế CSDL qui hoạch và quản lý xây dựng đô thị

- ƀp dụng thí điểm
- Đề xuất các giải pháp

6. Nghiên cứu và đề xuất các giải pháp ứng dụng công nghệ GIS 3D trong qui hoạch và quản lý giao thông đồng bộ áp dụng thí điểm cho một khu vực cụ thể.

- Qui định chung về qui hoạch và quản lý giao thông đồng bộ
- Công nghệ GIS 3D và hệ thống thông tin địa lý Mapsite Gis
- Kết nối dữ liệu CAD và Mapsite Gis
- Thiết kế CSDL qui hoạch và quản lý giao thông đồng bộ
- ƀp dụng thí điểm

7. Nghiên cứu một số giải pháp hoàn thiện phần mềm tự động hoá thiết kế đồng phù hợp các tiêu chuẩn thiết kế đồng mới của Việt nam.

- Giới thiệu một số phần mềm thiết kế đồng hiện có ở Việt Nam và Modul thiết kế đồng trong Mapsite.
- Nghiên cứu hoàn thiện các chức năng thiết kế bình đồ, trắc dọc và trắc ngang.
- Nghiên cứu hoàn thiện chức năng thiết kế siêu cao
- Xây dựng các chức năng tính toán và thiết kế công trình trên tuyến.

TÀI LIỆU THAM KHẢO CHÍNH

1. Nguyễn Thế Thậ. Đề tài cấp Bộ B99-34-50: ứng dụng công nghệ GIS trong qui hoạch xây dựng. Hà Nội năm 2000.

2. Nguyễn Thế Thậ. Đề tài nghiên cứu khoa học cấp bộ B2005-34-64: Nghiên cứu xây dựng phần mềm xử lý số liệu địa hình, địa chất phục vụ thiết kế và xây dựng công trình. Hà Nội năm 2005.

3. Nguyễn Thế Thậ. Cơ sở hệ thống thông tin địa lý GIS “Nhà xuất bản Khoa học kỹ thuật. Hà Nội 1999”

4. Nguyễn Thế Thậ (chủ biên). Tổ chức hệ thống thông tin địa lý GIS và phần mềm MapInfo – Nhà xuất bản Xây dựng. Hà Nội năm 2000.

5. Nguyễn Thế Thậ (chủ biên). Hớng dẫn sử dụng phần mềm hệ thống thông tin địa lý GIS ARCInfo – Nhà xuất bản Xây dựng. Hà Nội năm 2000.

6. Nguyễn Thế Thậ. Nghiên cứu phát triển hệ thống phần mềm Mapsite trong lĩnh vực xây dựng. Đề tài nghiên cứu khoa học cấp bộ 2006-2007.

7. Nguyễn Thế Thậ. Hồ sơ Đăng kí bản quyền phần mềm hệ thống thông tin địa lý MapsiteGIS. Hà nội 2007.

8. Đề tài NCKH cấp Bộ năm 2008. Nghiên cứu đề xuất các giải pháp công nghệ áp dụng hệ thống phần mềm thông tin địa lý Mapsite Gis trong Qui hoạch và quản lý xây dựng đô thị (áp dụng thí điểm cho 1 khu vực thuộc quận, huyện hoặc thị xã).

9. Nguyễn Thế Thậ. Trắc địa ứng dụng. Nhà xuất bản Xây dựng. Hà nội 2007