

THÔNG TIN KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU
(Đề tài nghiên cứu khoa học cấp Bộ)

Tên đề tài: “Nghiên cứu ứng dụng mã nguồn mở Thông tin địa lý (GIS) trong giảng dạy và nghiên cứu về quản lý tài nguyên thiên nhiên”

Chủ nhiệm: Nguyễn Hiếu Trung

Thời gian thực hiện: tháng 04 năm 2008 đến tháng 08 năm 2009

Kinh phí thực hiện: 56.000.000 (Năm mươi sáu triệu đồng)

Cơ quan chủ trì:

KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

1. Các sản phẩm của đề tài

- Báo cáo đánh giá về tình hình nghiên cứu và ứng dụng mã nguồn mở nói chung và trong lĩnh vực quản lý MT&TNTN.
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng các phần mềm mã nguồn mở ILWIS, QGIS và GRASS trong một số phân tích không gian thường gặp trong công tác quản lý MT&TNTN: thống kê không gian, giải đoán ảnh vệ tinh, chồng lớp bản đồ, phân tích vùng đệm (khoảng cách), ...
- Một hệ thống GIS phục vụ quản lý tài nguyên nước Đồng bằng Sông Cửu Long được xây dựng bằng mã nguồn mở Ka-map và MapServer.
- Bài báo cáo trong hội thảo Ứng dụng GIS trong Nghiên cứu Quản lý Tài nguyên và Môi trường tại ĐH Khoa Học, ĐH Huế tháng 11 năm 2009.

2. Về bí quyết công nghệ và công nghệ sản phẩm

- Phải kết hợp nhiều phần mềm mã nguồn mở GIS khác nhau để có đủ các công cụ phục vụ công tác nghiên cứu và đào tạo về môi trường và tài nguyên.
- Phải xây dựng các phương pháp phân tích cụ thể của từng chủ đề nghiên cứu.

3. Ứng dụng trong sản xuất và hiệu quả kinh tế

Tuy đề tài mới là bước đầu khảo sát các khả năng của OpenGIS nhưng việc ứng dụng kết quả của đề tài trong các viện và trường sẽ đem lại hiệu quả rất lớn về kinh tế vì có thể tiết kiệm được một khoản tiền khá lớn nếu phải mua các phần mềm thương mại. Ví dụ phần mềm ArcGIS giá trên 12.000USD còn phần mềm MapInfo hoặc ArcView giá trên 1000 USD.



Ngoài ra, đối với cán bộ và sinh viên chuyên về công nghệ thông tin và GIS, đề tài cũng đã tạo cơ sở cho các nghiên cứu chuyên sâu hơn về các thư viện OpenGIS vốn đã rất mạnh do cộng đồng mã nguồn mở thế giới tạo ra.

4. Đào tạo

Không

5. Tình hình sử dụng kinh phí :

Đã quyết toán 54.050.000đ (Năm mươi bốn triệu không trăm năm mươi ngàn đồng).

Xác nhận của cơ quan chủ trì 



Hà Thanh Toàn

Ngày tháng năm

Chủ nhiệm đề tài

Nguyễn Hiếu Trung