

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
Trường ĐẠI HỌC CẦN THƠ

THÔNG TIN KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU
(Đề tài, dự án)

Tên đề tài: Xây dựng phần mềm kết nối GIS và thiết bị định vị toàn cầu GPS để xác định tọa độ di chuyển, ứng dụng trong khảo sát, kiểm tra hiện trạng đất”.

Mã số: B2006-16-08

Chủ nhiệm: Trương Chí Quang

Thời gian thực hiện: Từ tháng 01 năm 2006 đến tháng 12 năm 2007

Kinh phí thực hiện: 38.000.000 đồng

Cơ quan chủ trì: Trường Đại học Cần thơ

KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

1. Sản phẩm của đề tài:

Xây dựng được phần mềm có tên là LandUseSurvey có chức năng đọc được dữ liệu GPS với 2 giao thức GARMIN và NMEA theo thời gian thực và vẽ lại đường đi GPS.

Phần mềm LandUseSurvey ứng dụng được trong khảo sát hiện trạng, điều chỉnh bản đồ hiện trạng sử dụng đất.

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

Phần mềm sử dụng công nghệ bản đồ của ESRI, hỗ trợ các định dạng bản đồ của ESRI.

Trong phần mềm có chức năng mới là cho phép nắn chỉnh tọa độ GPS khớp vào tọa độ bản đồ dựa trên phép biến đổi Affine với 6 tham số biến đổi.

Phần mềm được viết bằng Visual Basic 6.0, đối tượng bản đồ MapObject 2.1 của ESRI. Ưu điểm là dễ dàng cài đặt, không yêu cầu cấu hình máy tính cao nên dễ dàng sử dụng trong thực tế.

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

Kết quả nghiên cứu này có thể được sử dụng cho ứng dụng thực tiễn trong chuyên ngành tài nguyên môi trường.

Việc triển khai ứng dụng trong khảo sát và hiệu chỉnh bản đồ hiện trạng giúp tiết kiệm kinh phí trong

Kết quả nghiên cứu ứng dụng với thiết bị GPS làm cơ sở cho các nghiên cứu sâu hơn về việc sử dụng thiết bị này trong nhiều ngành, nhiều lĩnh vực

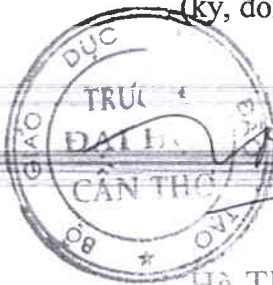
4. Đào tạo

* Các bài báo đăng tạp chí Khoa học: trong nước: 01.

5. Tình hình sử dụng kinh phí


- Tổng kinh phí được duyệt: 38.000.000 đồng
Bằng chữ: Ba mươi tám triệu đồng.
- Tổng kinh phí đã quyết toán: 38.000.000 đồng
Bằng chữ: Ba mươi tám triệu đồng.
- Tổng kinh phí còn lại: 0 đồng
Bằng chữ: Không đồng

Xác nhận của cơ quan chủ trì
(ký, đóng dấu)



Hà Thanh Toàn

Ngày 9 tháng 1 năm 2009
Chủ nhiệm đề tài
(ký, họ và tên)


Trương Chí Quang