

ỨNG DỤNG VIỄN THÁM VÀ HỆ THỐNG THÔNG TIN ĐỊA LÝ NGHIÊN CỨU SỰ BIẾN ĐỔI LỚP PHỦ THỰC VẬT Ở LƯU VỰC SÔNG BÉ

Trần Tuấn Tú

Khoa Môi Trường, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG Tp.HCM

Tóm tắt:

Lớp phủ thực vật trên lưu vực sông giữ một vai trò quan trọng trong việc điều tiết dòng chảy, nó phụ thuộc vào điều kiện khí hậu, cấu tạo thổ nhưỡng và tác động của hoạt động con người.

Trên lưu vực Sông Bé, nơi có đập thủy điện Thác Mơ đã hoạt động từ năm 1998, đập thủy điện Phu Miêng đang được khởi công xây dựng và người ta cũng đang thiết lập một dự án xây dựng đập thủy lợi Phước Hòa. Việc xây dựng các đập thủy điện, thủy lợi có ý nghĩa lớn trong phát triển kinh tế khu vực. Tuy nhiên việc xây dựng các đập thủy lợi và thủy điện cũng tạo ra những ảnh hưởng không nhỏ tới môi trường sống, nhất là làm giảm độ phủ thực vật.

Bài báo này trình bày kết quả nghiên cứu áp dụng Viễn thám và GIS để theo dõi sự biến đổi lớp phủ thực vật trên lưu vực Sông Bé trong các năm 1983, 1992, 1998 và 2001 dưới ảnh hưởng của hai nguyên nhân chính là tác động của hệ thống hồ-đập thủy điện-thủy lợi và hoạt động của người dân (phá rừng, hoạt động sản xuất).

APPLICATION OF REMOTE SENSING AND GIS FOR STUDYING VEGETATION CHANGE IN SONGBE BASIN

Tran Tuan Tu

Department of Environmental Science, University of Natural Sciences -
VNU.HCM

Abstract:

Vegetation covering plays an important role in regulation of hydrologic regime, It is effected by conditions such as climate, soil structure and the human activities.

In Song Be basin, The Thac Mo hydro-electric Plant, functioning since 1998, the Phu Mieng hydro-electric dam has currently being built and the another project, Phuoc Hoa, for irrigation is planning for soon construction. The development of hydro-electric plants and irrigation system have a significant influencing on economic development. However, it has some negative and strong effects on environment, especially reducing the vegetation covering area.

This paper shows the results of a research on application of remote sensing and GIS for monitoring changes of vegetation cover in Song Be basin in the years of 1983, 1992, 1998 and 2001, which was effected by two reasons: the impact of artificial lakes and human activities (cutting tree, cultivation.).