GIẢI ĐOÁN ẢNH VỆ TINH ĐỂ ĐÁNH GIÁ NHANH BIẾN ĐỘNG ĐƯỜNG BỜ SÔNG HẬU

Huỳnh Tiến Đạt, Hà Quang Hải
Khoa Môi Trường, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG Tp.HCM

Tóm tắt:

Tây Nam Bộ là đồng bằng aluvi trẻ được cấu tạo bởi những trầm tích bở rời rất yếu, lại bị tác động thường xuyên bởi lụ lụt. Vào mùa lũ, dọc sông Tiền và sông Hậu xảy ra hàng trăm điểm sạt lở, bồi tụ có quy mô và cường độ khác nhau. Những quá trình này ảnh hưởng đến nhiều khu vực dân cư và kinh tế.

Để dự báo xu hướng biến đổi của quá trình xâm thực, bồi tụ, tác giả đề nghị áp dụng kỹ thuật giải đoán ảnh vệ tinh. Hiện nay trên thế giới có nhiều trung tâm thu ảnh vệ tinh theo tháng và có tính thương mại như: Landsat, SPOT, ...Ở Việt nam ảnh MODIS cũng được Viện Vật Lý thuộc Trung Tâm Khoa Học Tự Nhiên và Công Nghệ Quốc gia thu nhận hàng ngày. Các tư liệu này giúp cho việc đánh giá biến động môi trường rất hiệu quả.

Kết quả giải đoán ảnh vệ tinh theo các năm 1992, 1997 và 2001 ở đoạn sông Hậu (khu vực cù lao Ông Hổ) cho thấy đường bờ khu vực này biến đổi nhanh; sạt lở mạnh chủ yếu ở vị trí đầu cù lao và bồi tụ nhiều nhất ở cuối cù lao.

INTERPRETION OF SATELLITE IMAGE FOR RAPID ASSESSMENT OF CHANGES OF HAU RIVERBANKS

Huynh Tien Dat, Ha Quang Hai
Department of Environmental Science, University of Natural Sciences - VNU.HCM

Abstract:

The Nam Bo west area (Tay Nam Bo) is a young alluvial plain, composed by weak sediments and often influenced by flood. In flooding season, there are hundreds of landfall or aggradations with different levels along Hau and Tien riverbanks. These processes effect strongly on many concentrated economic and populated areas.

To assess rapidly the tendency of changes of erosion and deposition, the author suggests to apply the satellite image interpretation. Today, there are a lot of satellite image acquired monthly such as: Landsat, SPOT... In Vietnam MODIS image is daily acquired by National Center for Natural Sciences and Technology. These information help to assess the environmental changes effectively.

The result of satellite image interpretation in 1990, 1997, and 2001 shows that Hau riverbanks (in Ongho island) are changing rapidly; landfalls happened at the head and aggradations at the tail of island