

ỨNG DỤNG MÔ HÌNH SWAT MÔ PHỎNG XÓI MÒN ĐẤT VÀ VẬN CHUYỂN BÙN CÁT TRONG SÔNG KHU VỰC THƯỢNG DU LƯU LỰC SÔNG CẦU

CAO QUANG TRỌNG

Khóa QH-2011-I/CQ , ngành Cơ học kỹ thuật và tự động hóa

Tóm tắt đề án tốt nghiệp : Xói mòn đất là một hiện tượng tự nhiên nhưng do các hoạt động của con người đã làm cho hiện tượng này diễn ra ngày càng nghiêm trọng. Hiện nay việc nghiên cứu xói mòn đất trở nên nhanh chóng và chính xác hơn với sự hỗ trợ của các mô hình toán ví dụ như mô hình SWAT. Nhằm mục tiêu bảo vệ tài nguyên đất cũng như hạn chế các thiệt hại do xói mòn gây, vì vậy tôi đã lựa chọn đề tài :” *Ứng dụng mô hình SWAT mô phỏng xói mòn đất và vận chuyển bùn cát trong sông khu vực thượng du lưu vực sông cầu*”. Đề án này sẽ tập trung nghiên cứu:

- Tìm hiểu mô hình SWAT.
- Tìm hiểu quá trình xây dựng mô hình SWAT cho một lưu vực sông phục vụ tính toán xói mòn đất.
- Thiết lập mô hình SWAT cho lưu vực sông Cầu: chuẩn bị số liệu, hiệu chỉnh và kiểm định mô hình và đánh giá kết quả mô hình xói mòn.

Từ khóa: SWAT, Sông Cầu, Lưu lượng bùn cát, Lưu lượng dòng chảy.