ĐẠI HỌC ĐÀ-NẴNG

BÁO CÁO KẾT QUẢ
ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CẤP BỘ

KHẢO SÁT CHẾ ĐỘ LŨ SÔNG THU BỒN

Mã số : B98-15-26

Chủ nhiệm đề tài :
PGS.TS Nguyễn thế Hùng

Đà-Nẵng, tháng 4 / 2001

MỤC LỤC

Nội dung ..... **Trang**

Lời cảm tạ 1
Mục lục 2
MỞ ĐẦU 4
Chương 1- TỔNG QUAN 7
1.1 Khái niệm cơ bản về lũ lụt 7
1.2 Các nguyên nhân gây lũ và tình hình lũ lụt 9
1.3 Các mô hình dự báo mực nước lũ trên hệ thống sông 10
1.4 Một số mô hình dự báo lũ đang áp dụng trên hệ thống sông Thu Bồn Vu Gia hiện nay 12
1.5 Phương hướng nghiên cứu trong đề tài 15
Chương 2- ĐẶC ĐIỂM TỰ NHIÊN LƯU VỰC 19
2.1 Đặc điểm địa hình, địa chất, thổ nhưỡng, dất dai 19
2.1.1 Đặc điểm địa hình, địa mạo 19
2.1.2 Đặc điểm địa chất 21
2.1.3 Đặc điểm thổ nhưỡng 22
2.1.4 Đặc điểm và tình hình sử dụng đất 23
2.2 Đặc điểm khí tượng thuỷ văn 24
2.2.1 Đặc điểm khí hậu 24
2.2.2 Đặc điểm nguồn nước 27
2.2.3 Đặc điểm thuỷ văn mùa lũ 30
Chương 3 ÁP DỤNG MÔ HÌNH TOÁN DỰ BÁO LŨ TRONG HỆ THỐNG SÔNG THU BỒN 49
3.1 Áp dụng mô hình Muskingum và VRSAP diễn toán lu hệ thống sông Thu-Bồn 51
3.1.1 Mô hình Muskingum 51
3.1.2 Mô hình VRSAP 60
3.1.3 Kết quả tính toán kiểm nghiệm mô hình Muskingum 61
3.2 Nối kết mô hình Muskingum và mô hình hai chiều ngang dự báo lũ vùng hạ du sông Thu Bồ Vu Gia 64

KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ 69

TÀI LIỆU THAM KHẢO 70
PHỤ LỤC 1 74
PHỤ LỤC 2 80
PHỤ LỤC 3 86