

XÂY DỰNG BẢN ĐỒ NGẬP LỤT CỦA VÙNG HẠ LƯU SÔNG VU GIA - THU BỒN  
THUỘC THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG KHI CÓ ĐƯỜNG CAO TỐC  
QUẢNG NGÃI – ĐÀ NẴNG, ĐƯỜNG ADB VÀ HÒA PHƯỚC – HÒA KHƯƠNG

*BUILDING THE INUNDATION MAP OF DANANG CITY IN THE DOWNSTREAM OF  
VU GIA - THU BON RIVER BASIN WITH QUANG NGAI - DANANG NATIONAL  
HIGHWAY, ADB AND HOA PHUOC - HOA KHUONG ROADS*

Tác giả: Tô Thúy Nga

*Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng; tothuyngadn@gmail.com*

Tóm tắt:

Thành phố Đà Nẵng nằm ở hạ lưu hệ thống sông Vu Gia - Thu Bồn nên thường xuyên bị ngập lụt về mùa lũ. Những năm gần đây, để phục vụ phát triển kinh tế - xã hội, đặc biệt khắc phục tình trạng ùn tắc và tai nạn giao thông, giải quyết các hạn chế của tuyến Quốc lộ 1, đã xây dựng nhiều tuyến đường như cao tốc Đà Nẵng - Quảng Ngãi, đường vành đai và đường Hòa Phước - Hòa Khương. Những tuyến đường này chắn ngang dòng chảy làm phân bố lũ thay đổi rõ rệt so với trước đó. Để phục vụ công tác phòng chống lụt bão, cần phải xây dựng các bản đồ ngập lụt của thành phố Đà Nẵng với các cấp báo động lũ cho địa hình có sự cập nhật tuyến đường mới này. Các bản đồ được xây dựng từ kết quả mô phỏng của mô hình MIKE FLOOD đã được hiệu chỉnh trong quá khứ và kiểm định bởi trận lũ năm 2016 với địa hình mới cho kết quả đủ độ tin cậy. Nền bản đồ xây dựng trong GIS với DEM cập nhật đến năm 2016.

*Từ khóa: Lưu vực; Đà Nẵng; Mô phỏng lũ; Vu Gia - Thu Bồn; Bản đồ ngập lụt.*

Abstract:

Da Nang city is located downstream of Vu Gia - Thu Bon river system, so it has been frequently flooded in the rainy season. In recent years, in order to serve socio-economic development, especially to overcome congestion and traffic accidents, Da Nang - Quang Ngai national highway, Hoa Phuoc-Hoa Khuong belt roads have been built. These roads block the flow of water, making the distribution of floods significantly different from the previous ones. For flood and storm prevention, it is necessary to develop flooding maps of Da Nang city at different flood alert levels with the updated terrain. The maps are based on simulation results of MIKE FLOOD calibrated in the past and verified by the flood of 2016 with new topography. The maps are built in geographic information system (GIS) with digital elevation model (DEM) updated to the year 2016. Therefore, these flooding maps are at a high reliability level and can be used to propose sustainable solutions to the flood problem of Da Nang city.

*Key words: Basin; Danang; Flood simulation; Vu Gia - Thu Bon; Inundation map.*

