

ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG CỦA HỒ CHỨA NGÀN TRƯƠI ĐIỀU TIẾT GIẢM LŨ CHO HẠ DU SÔNG LA, TỈNH HÀ TĨNH

Nguyễn Quốc Huy, Trần Đình Hợi, Hoàng Nam Bình

TÓM TẮT

Lũ lụt thường xuyên đe dọa khu vực miền Trung, đặc biệt là tỉnh Nghệ An và Hà Tĩnh. Trên lưu vực sông La, tỉnh Hà Tĩnh hiện có công trình hồ chứa nước Ngàn Trươi là một trong những công trình hồ chứa lớn ở miền Trung, có một phần nhiệm vụ cắt giảm lũ cho hạ du. Để đánh giá khả năng điều tiết giảm lũ của hồ chứa Ngàn Trươi cho hạ du hệ thống sông La, nghiên cứu đã ứng dụng mô hình toán thủy động lực học một chiều MIKE11 mô phỏng vận hành hồ chứa với trận lũ điển hình tháng 10/2010. Kết quả nghiên cứu cho thấy khi mực nước hồ ở cao trình +45,0 m hoặc +46,0 m thì có thể cắt giảm được mực nước đỉnh lũ tại Hòa Duyệt khoảng 100 cm, Linh Cảm 30 cm và Chợ Tràng 20 cm. Trong trường hợp mực nước hồ ở cao trình +52,0 m thì hiệu quả cắt giảm lũ tại Hòa Duyệt là 80 cm, Linh Cảm 26 cm và Chợ Tràng 16 cm với điều kiện mực nước hồ không vượt quá cao trình +54,64 m trong quá trình vận hành giảm lũ.

Từ khoá: *Lưu vực sông La, điều tiết lũ, mô hình toán, vận hành hồ chứa.*

Người phản biện: TS. Lê Hùng Nam

Ngày nhận bài: 25/5/2020

Ngày thông qua phản biện: 26/6/2020

Ngày duyệt đăng: 3/7/2020