

# NGHIÊN CỨU, ĐÁNH GIÁ BIẾN ĐỘNG CHẾ ĐỘ DÒNG CHẢY MÙA CẠN ĐẾN HOẠT ĐỘNG MỘT SỐ HỆ THỐNG THỦY LỢI LỚN TRÊN DÒNG CHÍNH SÔNG CẢ

Lương Ngọc Chung, Phạm Công Thành, Nguyễn Nguyên Hoàn

## TÓM TẮT

Lưu vực sông Cả với lợi thế về địa hình, nguồn nước đã được đầu tư xây dựng nhiều công trình thủy lợi, thủy điện để phục vụ phát triển kinh tế - xã hội cho 2 tỉnh Nghệ An, Hà Tĩnh. Tuy nhiên những năm gần đây tình hình hạn hán, thiếu nước sản xuất trong mùa cạn ngày càng nghiêm trọng. Nguyên nhân chính là hoạt động khai thác sử dụng nước ở các hệ thống thủy lợi trên dòng chính sông Cả gặp rất nhiều khó khăn. Nghiên cứu này sử dụng tài liệu quan trắc thủy văn tại các trạm chính trên sông Cả giai đoạn 1958-2018, kết hợp số liệu điều tra thu thập tại công trình thủy lợi từ năm 2015-2018 và mô hình thủy lực Mike11 để đánh giá biến động chế độ dòng chảy mùa cạn đến hoạt động các công trình thủy lợi trên dòng chính sông Cả, điển hình là 2 hệ thống thủy lợi đập Đô Lương và cống Nam Đàn (cũ, mới). Qua đó làm cơ sở đề xuất các giải pháp quản lý và khai thác hợp lý nguồn nước trên sông Cả trong tương lai.

**Từ khóa:** *Sông Cả, đập Đô Lương, cống Nam Đàn, Mike 11.*

**Người phản biện:** TS. Lê Hùng Nam

**Ngày nhận bài:** 30/3/2020

**Ngày thông qua phản biện:** 4/5/2020

**Ngày duyệt đăng:** 11/5/2020