

# NGHIÊN CỨU CÁC GIẢI PHÁP TIẾT KIỆM ĐIỆN NĂNG CHO HỆ THỐNG BƠM CẤP NƯỚC TẠI CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN MỘT THÀNH VIÊN CẤP THOÁT NƯỚC TRÀ VINH

## STUDYING MEASURES TO SAVE ELECTRICITY FOR WATER PUMPING SYSTEMS OF TRA VINH ONE MEMBER LIMITED WATER SUPPLY AND SEWERAGE COMPANY

Tác giả: Đặng Hoàng Minh, Đoàn Anh Tuấn, Lê Đình Dương\*

### Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Ngày nay, cùng với sự phát triển của nền kinh tế xã hội thì nhu cầu sử dụng điện năng ngày càng tăng. Để đáp ứng nhu cầu này, bên cạnh chú trọng phát triển nguồn điện thì việc sử dụng điện tiết kiệm và hiệu quả đang được quan tâm. Thông qua khảo sát thực tế, bài báo tập trung nghiên cứu đề xuất các giải pháp hiệu quả để tiết kiệm điện cho hệ thống bơm cấp nước của Công ty cấp thoát nước Trà Vinh. Kết quả nghiên cứu chỉ ra rằng các biện pháp đề xuất giúp Công ty tiết kiệm được một lượng điện năng tiêu thụ khá lớn, mang lại lợi ích kinh tế cao. Ngoài ra, việc này còn góp phần cải thiện môi trường và là nguồn tham khảo để áp dụng rộng rãi cho các doanh nghiệp và công ty khác.

*Từ khóa: Tiết kiệm điện; trạm bơm; hệ thống cấp nước; tự động điều khiển; bù công suất phản kháng.*

### Tóm tắt bằng tiếng Anh:

Nowadays, along with the development of social economy, the demand for electricity is increasing. To meet this demand, besides focusing on developing power sources, the use of electricity economically and efficiently is being paid attention to. Through actual survey, the paper studies and proposes effective measures to save electricity for water pumping systems of Tra Vinh Water Supply and Sewerage Company. Obtained results indicate that the proposed measures help the company save a relatively large amount of electric power, bringing significant economic benefits. In addition, this also contributes to improving the environment and is a reference source for wide application to other enterprises and companies.

*Key words: Electricity saving; pump station; water supply system; automatic control; reactive power compensation.*