

THIẾT KẾ WEBSITE GIÁM SÁT VÀ ĐÁNH GIÁ ỔN ĐỊNH ĐIỆN ÁP THỊ TRƯỜNG ĐIỆN

WEBSITE DESIGN FOR VOLTAGE STABILITY MONITORING AND ASSESSMENT IN POWER MARKET

Tác giả: Trần Phương Nam, [Đinh Thành Việt](#), [Lã Văn Út](#), [Trần Tấn Vinh](#),

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Trong vài thập niên gần đây, việc vận hành hệ thống điện theo cơ chế thị trường điện được nhiều quốc gia trên thế giới quan tâm nghiên cứu và áp dụng. Tại Việt Nam, bắt đầu từ ngày 1/7/2012 thị trường điện cạnh tranh nguồn phát đã chính thức vận hành, mở ra một cơ chế mới trong vận hành và kinh doanh của ngành điện. Việc đánh giá và điều chỉnh điện áp trong thị trường điện thời gian thực vừa đảm tính an toàn cho hệ thống điện vừa nâng cao hiệu quả hoạt động thị trường điện. Các website thị trường điện thường có nhiều thông tin về thị trường điện, nhưng có rất ít các thông tin về vấn đề kỹ thuật liên quan đến hệ thống điện trong điều kiện thị trường điện. Do đó, bài báo này nghiên cứu thiết kế website đánh giá ổn định điện áp thị trường điện thời gian thực. Website này được vận hành bởi sự kết hợp giữa hệ thống SCADA/EMS của hệ thống điện và hệ thống vận hành thị trường điện. Đồng thời, website này được thiết kế bằng ngôn ngữ lập trình ASP.net

Từ khóa: Ổn định điện áp; thị trường điện; hệ thống điện; SCADA/EMS; ASP.net; website

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

In recent decades, the operation of power systems in the power market model has been researched and applied by many countries in the world. In Vietnam, competitive source power market came into operation on July 1st, 2012, opening a new mechanism in the operation and business of the electricity sector. Voltage assessment and regulation in real-time power market not only ensures safety of the power system but also improves efficiency of power market. However, on the power market website, there is much market information, but there is little technical information regarding the electricity system in the power market. Therefore, this paper studies website design for voltage stability monitoring and assessment in real-time power market. This website is operated in combination with SCADA/EMS system and power market operating system. In addition,, this website is designed in ASP.net language.

Key words: Voltage stability; power market; power system; SCADA/EMS; ASP.net; website