



Nhóm tác giả nghiên cứu ứng dụng dữ liệu hệ thống đo xa (như chế độ công suất, biểu đồ phụ tải) và đưa ra thuật toán để xây dựng chương trình tính toán vận hành thiết bị điện năng hàng ngày theo các cấp điện áp từ trung theo thời gian thực.

Chia sẻ với phóng viên Báo Công Thương, ThS. Huỳnh Thọ Nguyên, Chủ nhiệm đề tài cho biết, nhóm tác giả đã xây dựng chương trình tính toán vận hành thiết bị điện năng hàng ngày theo các cấp điện áp gồm các Modul như: Modul tính toán vận hành tải 110 kV hàng ngày, giúp theo dõi đặc tính vận hành hàng giờ, hàng ngày để chỉ tiêu vận hành nhánh 110 kV, biểu đồ trực quan.

Modul tính toán vận hành tải trung áp hàng ngày, theo dõi đặc tính vận hành hàng giờ, hàng ngày theo vận hành vệt, biểu đồ trực quan; Modul tính toán vận hành tải hạ áp hàng ngày giúp theo dõi đặc tính vận hành hàng ngày của trạm TBA công cộng, phát hiện đặc tính các vận hành bất thường do chuyển tải hoặc sự cố đo đếm tại công tơ trạm.

Đội ngũ [tính toán thiết bị điện năng](#) hàng ngày tải hạ áp, tác giả kết hợp dữ liệu đo xa, dữ liệu Hệ thống thông tin quản lý khách hàng CMIS và phương pháp thống kê để các công nghệ thống kê phân tích các khách hàng thuộc trạm biến áp (TBA) công cộng trong trường hợp không đủ dữ liệu do bị offline, như đó giúp giảm sai số kết quả tính toán.

Nhóm tác giả đã sớm triển khai việc tính toán vận hành thiết bị điện năng hàng ngày theo cấp điện áp từ năm 2015 (tải 110 kV), năm 2019 (tải trung áp) và năm 2020 (tải hạ áp) và đã được Công ty Điện lực Đà Nẵng, Tổng công ty [Điện lực](#) Miền Trung công nhận sáng kiến, ý tưởng.

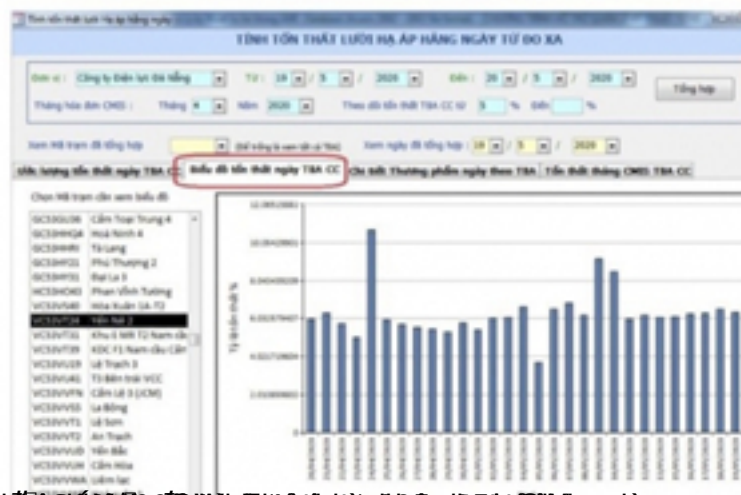
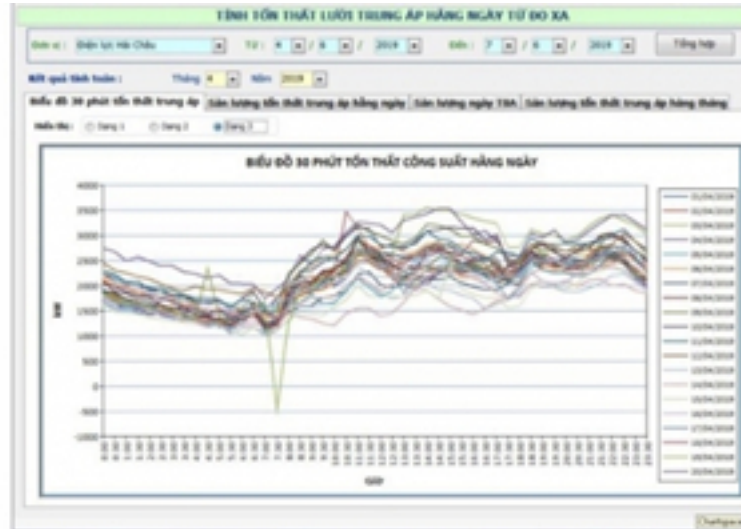
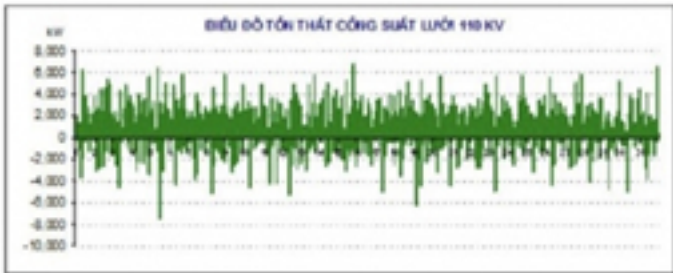
## **Hiệu quả mang lại trong thực tế**

Công ty Điện lực Đà Nẵng đã triển khai áp dụng chương trình tính toán vận hành thiết bị điện năng hàng ngày và đã hỗ trợ phát hiện kịp thời nhiều sự cố đo đếm như: Sự cố đo đếm do sét đánh tại trạm 220 kV Hòa Khánh vào ngày 18/5/2015; sự cố đứt nhúm biến dòng TI 431E14 tại trạm 110 kV An Đồn E14 từ ngày 18/11/2018 đến 26/11/2018 (đứt nhúm mã số 2500/1 thành mã số 2000/1)...

**TỔN THẤT THÁNG LƯỚI 110 KV THEO CHI TIẾT ĐIỂM ĐO**

Tháng : 7 Năm : 2015

Nhánh 110 KV	Điểm đo	Điện nhận	Điện giao	Tổn thất	Tỷ lệ %
<b>E51-E9</b>		<b>62,349,558</b>	<b>61,879,622</b>	<b>508,936</b>	<b>0.88</b>
	17E9	6,045,973	4,213,843		
	17E9	8,402,179	2,043,721		
	43E10	0	15,526,227		
	43E10	0	13,054,592		
	43E12	0	10,076,209		
	43E12	0	16,134,877		
	17E51	23,647,972	30		
	17E51	23,963,434	115		
<b>E9-E9.2</b>		<b>15,943,198</b>	<b>15,972,864</b>	<b>-29,756</b>	<b>-0.19</b>
	17E9	10,281,235	0		
	17E9.2	5,661,873	0		
	43E9.2	0	12,970,301		
	43E9.2	0	3,002,563		
<b>E13-E14</b>		<b>24,704,756</b>	<b>24,634,641</b>	<b>70,115</b>	<b>0.28</b>
	17E13	24,704,756	0		
	43E14	0	11,643,391		
	43E14	0	12,991,250		
<b>EHK2</b>		<b>27,168,190</b>	<b>27,021,732</b>	<b>146,568</b>	<b>0.54</b>
	43E HK2	0	12,688,049		
	43E HK2	0	14,333,683		
	13E HK2	12,771,672	0		
	13E HK2	14,396,428	0		
<b>CẢ LƯỚI 110 KV</b>		<b>130,865,522</b>	<b>129,508,859</b>	<b>596,663</b>	<b>0.43</b>



Đang tải dữ liệu... (The text is heavily obscured by a large black redaction mark)