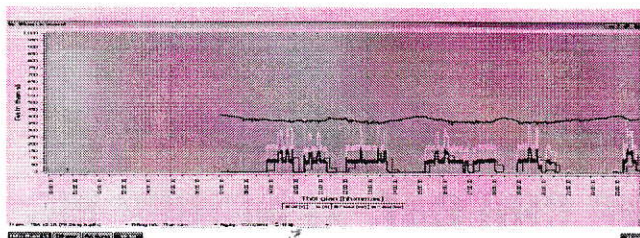


KS. PHẠM THANH LIÊM
Viện Khoa học Công nghệ Mở-Vinacomin



H.3. Biểu đồ theo dõi quá trình hoạt động của phụ tải

Cùng với chức năng này phần mềm cũng vẽ lại biểu đồ phần trăm mang tải. Dựa vào đây người quản lý có thể đánh giá được mức độ hoạt động của thiết bị (thời gian đầy tải, non tải, quá tải...).

5. Cảnh báo các trạng thái làm việc của thiết bị

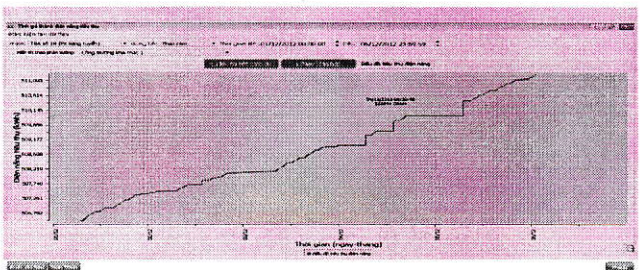
Khi xuất hiện các hiện tượng quá tải, non tải, lỗi truyền thông, thiết bị hư hỏng..., phần mềm sẽ xuất hiện cảnh báo nhắc nhở người vận hành dưới dạng âm thanh hoặc hiển thị trên màn hình. Nhờ đó người vận hành có thể đưa ra các giải pháp để xử lý các tình trạng sự cố một cách chính xác và kịp thời. (H. 4).

Bảng cảnh báo các trạng thái làm việc của thiết bị					
STT	Tên thiết bị	Trạng thái	Thời gian bắt đầu	Thời gian kết thúc	Thời gian xử lý
1	TBA số 01 (Đạm Nham Sơn - Đ1) - Ca ban 4	Non tải	06/12/2012 07:04:02	06/12/2012 07:39:53	
2	TBA số 01 (Đạm Nham Sơn - Đ1) - Ca ban 4	Non tải	06/12/2012 07:06:07	06/12/2012 07:14:46	
3	TBA số 01 (Đạm Nham Sơn - Đ1) - Ca ban 4	Non tải	06/12/2012 07:06:12	06/12/2012 07:14:43	
4	TBA số 01 (Đạm Nham Sơn - Đ1) - Ca ban 4	Non tải	06/12/2012 07:15:09	06/12/2012 07:15:09	
5	TBA số 01 (Đạm Nham Sơn - Đ1) - Ca ban 4	Non tải	06/12/2012 07:17:03	06/12/2012 07:17:03	
6	TBA số 01 (Đạm Nham Sơn - Đ1) - Ca ban 4	Non tải	06/12/2012 07:17:03	06/12/2012 07:17:03	
7	TBA số 01 (Đạm Nham Sơn - Đ1) - Ca ban 4	Non tải	06/12/2012 07:17:03	06/12/2012 07:17:03	
8	TBA số 01 (Đạm Nham Sơn - Đ1) - Ca ban 4	Non tải	06/12/2012 07:17:03	06/12/2012 07:17:03	
9	TBA số 01 (Đạm Nham Sơn - Đ1) - Ca ban 4	Non tải	06/12/2012 07:17:03	06/12/2012 07:17:03	
10	TBA số 01 (Đạm Nham Sơn - Đ1) - Ca ban 4	Non tải	06/12/2012 07:17:03	06/12/2012 07:17:03	
11	TBA số 01 (Đạm Nham Sơn - Đ1) - Ca ban 4	Non tải	06/12/2012 07:17:03	06/12/2012 07:17:03	
12	TBA số 01 (Đạm Nham Sơn - Đ1) - Ca ban 4	Non tải	06/12/2012 07:17:03	06/12/2012 07:17:03	
13	TBA số 01 (Đạm Nham Sơn - Đ1) - Ca ban 4	Non tải	06/12/2012 07:17:03	06/12/2012 07:17:03	
14	TBA số 01 (Đạm Nham Sơn - Đ1) - Ca ban 4	Non tải	06/12/2012 07:17:03	06/12/2012 07:17:03	
15	TBA số 01 (Đạm Nham Sơn - Đ1) - Ca ban 4	Non tải	06/12/2012 07:17:03	06/12/2012 07:17:03	

H.4. Giao diện cảnh báo các sự kiện

6. Xác định các chỉ phí về tiêu thụ điện năng

Chức năng này của phần mềm sẽ giúp người quản lý tính được lượng điện năng tiêu thụ và tổng chi phí phân xưởng phải trả hàng tháng theo biểu đồ ba giá (giờ bình thường, cao điểm, thấp điểm).



H.5. Biểu đồ tiêu thụ điện năng của mỏ

7. Kết luận

Phần mềm Epower management thích hợp cho hệ thống giám sát quản lý điện năng tập trung, được xây dựng phù hợp với thực tế sản xuất và có các tính năng hữu ích phục vụ cho việc quản lý, giám sát tiêu thụ điện năng của các xí nghiệp mỏ.

Phần mềm là công cụ đắc lực để tổ chức sản xuất hợp lý, thiết thực phục vụ cho hoạt động chỉ đạo sản xuất và khoán quản trị chi phí, là công cụ cho hoạt động kiểm toán điện năng tự động, là một giải pháp hữu ích trong việc sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả. □

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Báo cáo kiểm toán năng lượng các đơn vị sản xuất trong Tập đoàn Vinacomin. Viện KHCN Mỏ-Vinacomin.
2. Hệ thống giám sát, quản lý điện năng Công ty CP than Hà Lâm-Vinacomin.

Người biên tập: Đào Đức Tạo

SUMMARY

The paper presents the IMSAT's Epower management software for monitoring power management system, having useful features for managing and monitoring the electro-power distribution and consumption at the mining enterprises.

LOẠI TẠP LỘT

1. Cái gì cũng biết, mà đạo làm người không biết thì cũng như không. *Hoài Nam Tử*.

2. Điều cốt yếu là biết sử dụng cuộc sống chứ không phải là sự sống lâu. *Seneque*.

3. Sự khao khát tri thức cũng như sự khao khát làm giàu, khi càng có nhiều ta lại càng muốn chúng sinh sôi thêm mãi. *L. Stern*.

4. Đừng bao giờ quên rằng sức mạnh mãnh liệt nhất, phi thường nhất trên thế gian này chính là sức mạnh của tình yêu. *Nelson Rockefeller*.

5. Ước mơ là không phải cái gì sẵn có, cũng không phải là cái gì không thể có. Ước mơ giống như một con đường chưa có, nhưng con người phải khai phá và vượt qua. *Lỗ Tấn*.

6. Cuộc đời chỉ là một chuỗi những cơ hội ngẫu nhiên. Cái khó là nắm bắt cơ hội mà hành động. Đừng bao giờ để vuột mất. "Không phải ngày nào bạn cũng gặp cơ hội may mắn đâu". *B. Shaw*.

VTH sưu tầm