

EVNHCMC phối hợp đào tạo quốc tế về công nghệ ảnh nhiệt trong ngành điện

12:22 27/09/2025

Tổng công ty Điện lực thành phố Hồ Chí Minh (EVNHCMC) phối hợp với Công ty TNHH Thiết bị kỹ thuật Mê Kông - đơn vị đại diện chính thức của Học viện Ảnh nhiệt IRT (Canada) tại Việt Nam tổ chức Lễ khai giảng Chương trình đào tạo và cấp chứng chỉ quốc tế cấp độ 1 và 2 về kiểm tra nhiệt độ bằng camera nhiệt. Sự kiện đánh dấu bước tiến quan trọng trong hiện đại hóa công tác quản lý, vận hành và bảo dưỡng lưới điện của ngành điện Việt Nam.



Toàn cảnh Lễ khai giảng

Camera nhiệt là thiết bị ghi lại hình ảnh dựa trên bức xạ hồng ngoại, tạo nên bản đồ nhiệt độ của vật thể. Các vùng nhiệt được hiển thị bằng dải màu từ đỏ (nóng nhất) đến xanh hoặc đen (lạnh nhất), giúp phát hiện những “điểm nóng”, rò nhiệt hay chênh lệch nhiệt độ mà mắt thường không thể nhận thấy.

Việc ứng dụng công nghệ ảnh nhiệt trong kiểm tra và bảo dưỡng hệ thống điện giúp phát hiện sớm nguy cơ sự cố, từ đó nâng cao độ tin cậy, an toàn và hiệu quả vận hành lưới điện.

Chương trình đào tạo được thiết kế theo tiêu chuẩn ISO 18436-7 và ASNT SNT-TC-1A (Hoa Kỳ), kết hợp lý thuyết chuyên sâu và thực hành khắc khe với cấp độ 1: Trang bị kiến thức nền tảng về nhiệt hồng ngoại, cách vận hành camera, phát hiện và đánh giá sự cố cơ bản; cấp độ 2: Nâng cao kỹ năng phân tích định lượng, đo nhiệt độ chính xác, ứng dụng trong kiểm tra không phá hủy (NDT) và hệ thống điện. Để được cấp chứng chỉ IRT quốc tế, học viên phải hoàn thành tối thiểu 210 giờ thực hành cho cấp độ 1 và 610 giờ cho cấp độ 2.

Đặc biệt, khóa học lần này có sự tham gia giảng dạy trực tiếp của ông Ron Newport - Nhà sáng lập, Giám đốc Học viện Ảnh nhiệt IRT (Canada). Với hơn 35 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực ảnh nhiệt và bảo trì theo điều kiện vận hành thiết bị (CBM), ông được công nhận là một trong những chuyên gia hàng đầu quốc tế. Ông đã phát triển và giảng dạy các khóa đào tạo Level I/II đầu tiên về ảnh nhiệt, đồng thời là tác giả nhiều công trình kỹ thuật như “Infrared electrical inspection myths”.



Ông Luân Quốc Hưng - Phó Tổng Giám đốc EVNHCMC phát biểu tại Lễ khai giảng

Phát biểu tại lễ khai giảng, ông Luân Quốc Hưng - Phó Tổng Giám đốc EVNHCMC nhấn mạnh: “Đây là chương trình đào tạo đặc biệt, giúp chúng tôi tiếp cận công nghệ bảo trì tiên tiến. Công nghệ chỉ phát huy hiệu quả khi đi cùng năng lực và tinh thần học hỏi của con người. Khóa học này không chỉ phát triển chuyên môn cá nhân mà còn xây dựng đội ngũ kỹ sư chuyên nghiệp, đáp ứng yêu cầu chuyển đổi số và hội nhập quốc tế”.

Ông cũng chia sẻ kỳ vọng rằng, từ 10 học viên đầu tiên, EVNHCMC sẽ từng bước hình thành lực lượng chuyên gia ảnh nhiệt đạt chuẩn quốc tế, có khả năng lan tỏa kiến thức và cảm hứng đến gần 4.000 cán bộ kỹ thuật đang trực tiếp tham gia bảo trì, vận hành lưới điện trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh.



Ông Ron Newport - Giám đốc Học viện Ảnh nhiệt IRT phát biểu tại Lễ khai giảng

Trong khi đó, ông Ron Newport bày tỏ sự hào hứng khi lần đầu trực tiếp giảng dạy tại Việt Nam: “Ảnh nhiệt không chỉ là phát hiện điểm nóng. Quan trọng hơn là khả năng phân tích, đánh giá và dự báo nguy cơ tiềm ẩn, từ đó nâng cao an toàn cho hệ thống điện. Tôi tin rằng sự đầu tư nghiêm túc của EVNHCMC sẽ mang lại nhiều kết quả tích cực”.

Việc triển khai chương trình đào tạo và cấp chứng chỉ quốc tế IRT không chỉ giúp EVNHCMC xây dựng đội ngũ nòng cốt có trình độ cao, mà còn mở ra bước tiến mới trong quá trình hội nhập quốc tế của ngành điện Việt Nam.



Các học viên chụp ảnh lưu niệm cùng lãnh đạo EVNHCMC và Ban tổ chức Chương trình đào tạo

Với sự chuẩn bị kỹ lưỡng và tầm nhìn chiến lược, EVNHCMC kỳ vọng khóa đào tạo này sẽ trở thành nền tảng hình thành đội ngũ chuyên gia ảnh nhiệt đầu tiên được công nhận quốc tế của ngành điện Việt Nam.

Đây là lực lượng sẽ góp phần quan trọng vào việc xây dựng hệ thống điện an toàn, ổn định, hiện đại - tiệm cận với trình độ tiên tiến của khu vực và thế giới.

Trần Mạnh