

**BỘ CÔNG THƯƠNG  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐIỆN LỰC**



**ĐẠI HỌC ĐIỆN LỰC**  
ELECTRIC POWER UNIVERSITY

**ĐỖ VĂN SUỐT**

**PHÂN THÍCH THỰC TRẠNG CÔNG TÁC  
ĐO ĐẾM ĐIỆN NĂNG VÀ ĐỀ XUẤT CÁC  
GIẢI PHÁP HOÀN THIỆN CHO CÔNG TY  
ĐIỆN LỰC NAM TỪ LIÊM**

**ĐỀ CƯƠNG LUẬN VĂN THẠC SĨ **QUẢN LÝ NĂNG LƯỢNG****

**HÀ NỘI, 2019**

**BỘ CÔNG THƯƠNG**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐIỆN LỰC**

**ĐỒ VĂN SUỐT**

**PHÂN THÍCH THỰC TRẠNG CÔNG TÁC  
ĐO ĐẾM ĐIỆN NĂNG VÀ ĐỀ XUẤT CÁC  
GIẢI PHÁP HOÀN THIỆN CHO CÔNG TY  
ĐIỆN LỰC NAM TỪ LIÊM**

**Chuyên ngành : Quản lý năng lượng**  
**Mã số : 8510602**

**ĐỀ CƯƠNG LUẬN VĂN THẠC SĨ QUẢN LÝ NĂNG LƯỢNG**

Người hướng dẫn khoa học: **TS. Phạm Cảnh Huy**

**HÀ NỘI, 2019**

# **I. MỞ ĐẦU**

## **1. Lý do chọn đề tài**

Hiện nay, Việt Nam đang phát triển đất nước theo con đường Công nghiệp hóa – Hiện đại hóa nhằm đưa đất nước phát triển kinh tế ngày càng giàu mạnh và trong tương lai trở thành một đất nước có nền công nghiệp phát triển vào năm 2020. Công nghệ thông tin, kỹ thuật ngày càng phát triển nhanh, đáp ứng kịp thời với các nhu cầu ngày càng cao của con người nói riêng và của cả Xã hội nói chung. Do điện năng là khăn cho người quản lý cũng như người thực hiện kinh doanh mặt hàng đặc thù này.

Hệ thống một mặt hàng đặc thù, không thể cất giữ, mua bao nhiêu phải bán ngay bấy nhiêu thông qua hệ thống đo đếm điện năng để xác định được sản lượng điện mua bán do đó trong kinh doanh bán điện sẽ có nhiều vấn đề khó khăn, phức tạp, đòi hỏi người quản lý cũng như người thực hiện ngoài việc hiểu biết về Kinh doanh phải am hiểu về kiến thức chuyên ngành điện. Đây cũng là một thuận lợi nhưng cũng là một khó đo đếm điện năng bao gồm các phương tiện đo như công tơ điện, máy biến dòng điện, máy biến điện áp đo lường, mạch đấu dây và các thành phần khác để hoàn thiện một hệ thống đo đếm như dây dẫn điện, hòm bảo vệ, ống thép bảo vệ, cột điện...

Hệ thống đo đếm điện năng chuẩn là hệ thống đo, đếm chính xác sản lượng điện năng giao nhận của hai bên mua điện và bán điện. Tuy nhiên trong thực tế không có phương tiện đo nào chính xác tuyệt đối mà luôn luôn có sai số nằm trong phạm vi cho phép của pháp luật. Hệ thống đo đếm điện năng chính xác cao là Hệ thống đo đếm điện năng có các thành phần công tơ điện, máy biến dòng điện, máy biến điện áp đo lường có cấp chính xác cao, có dây dẫn điện đảm bảo đủ tiết diện, chất lượng tốt, được đấu với sơ đồ đấu dây phù hợp. Để nâng cao được chất lượng hệ thống đo đếm điện năng thì phải có nhiều biện pháp đồng bộ từ đầu tiên là công tác định hướng quản lý chất lượng, công tác kiểm định công tơ, máy biến dòng điện, máy biến điện áp, công tác bảo quản phương tiện đo, công tác lắp đặt, quản lý, vận hành, kiểm tra, công tác thay định kỳ, xử lý sự cố phương tiện đo...

Vì hệ thống đo đếm điện năng là một hệ thống quan trọng trong quá trình mua bán điện, một mắt xích quan trọng trong toàn bộ chu trình từ sản xuất phát điện, truyền tải điện, phân phối điện, đo đếm bán điện và thu tiền điện nên để nâng cao hiệu quả trong quá trình Sản xuất Kinh doanh bán điện thì phải nâng cao chất lượng hệ thống đo đếm điện năng. Đây là 1 khâu để ghi nhận được thành quả trong cả quá trình lao động, vận hành hệ thống điện cung cấp đến khách hàng.

Trong nền kinh tế hàng hoá nhiều thành phần hiện nay cùng với quá trình mở cửa, với sự phát triển như vũ bão của nền kỹ thuật, công nghệ hiện đại và xu thế hội nhập khu vực hoá, toàn cầu hoá kinh tế, sự cạnh tranh trên thị trường sẽ ngày càng gay gắt quyết liệt. Các doanh nghiệp Việt Nam đang phải đối đầu với những thử thách to lớn như:

Sức ép của hàng nhập, của người tiêu dùng trong và ngoài nước. Môi trường kinh doanh mới mẻ đầy biến động. Cung thường xuyên vượt cầu. Hàng rào thuế quan dần bị xoá bỏ. Những thị trường quan trọng như thị trường Châu Âu, thị trường Mỹ, thị trường Nhật Bản lại hết sức nghiêm ngặt về thủ tục và tiêu chuẩn chất lượng sản phẩm. Vì vậy vấn đề chất lượng sản phẩm và quản lý chất lượng trong các doanh nghiệp Việt Nam đang ngày càng cấp bách và trở thành vấn đề ưu tiên hàng đầu.

Xuất phát từ những lý do trên, tác giả lựa chọn nghiên cứu đề tài **“Phân tích thực trạng công tác đo đếm điện năng và đề xuất các giải pháp hoàn thiện cho Công ty Điện lực Nam Từ Liêm”** làm luận văn tốt nghiệp của mình. Qua đó nhằm góp phần vào việc tìm ra những tồn tại hiện nay, đề ra những quan điểm hướng đi và biện pháp để nâng cao chất lượng hệ thống đo đếm điện năng.

## **2. Mục đích nghiên cứu**

- Nghiên cứu lý luận có liên quan đến công tác đo đếm điện năng.
- Phân tích, đánh giá thực trạng và nghiên cứu đưa ra giải pháp nhằm nâng cao công tác đo đếm điện năng tại Công ty Điện lực Nam Từ Liêm.

## **3. Nhiệm vụ nghiên cứu:**

- Hệ thống hóa lý luận về công tác đo đếm điện năng.
- Đánh giá thực trạng công tác đo đếm điện năng của Công ty Điện lực Nam Từ Liêm.
- Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu đo đếm điện năng tại Công ty Điện lực Nam Từ Liêm.

## **4. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu**

- Đối tượng nghiên cứu: Công ty Điện lực Nam Từ Liêm – Tổng Công ty Điện lực TP Hà Nội.
- Phạm vi nghiên cứu: Công tác đo đếm điện năng tại Công ty Điện lực Nam Từ Liêm.

## **5. Phương pháp nghiên cứu**

Phân tích, so sánh các số liệu, hiện trạng việc thực hiện các quy định, tiêu chuẩn hiện hành của Công ty Điện Lực Nam Từ Liêm trong công tác đo đếm điện năng từ đó phản ánh thực trạng chất lượng hệ thống đo đếm điện năng; phân tích để tìm các nhân tố ảnh hưởng và đề ra các giải pháp nâng cao chất lượng hệ thống đo đếm điện năng tại Công ty Điện lực Nam Từ Liêm.

## **6. Kết cấu của luận văn**

- Ngoài phần mở đầu, kết luận và tài liệu tham khảo, nội dung của luận văn được chia làm 3 chương như sau:

**Chương 1.** Cơ sở lý luận về điện năng và hệ thống đo đếm điện năng.

**Chương 2.** Phân tích thực trạng công tác đo đếm điện năng tại Công ty Điện lực Nam Từ Liêm.

**Chương 3.** Nghiên cứu giải pháp nâng cao hiệu quả công tác đo đếm điện năng tại Công ty Điện lực Nam Từ Liêm.

## **II. NỘI DUNG**

### **CHƯƠNG 1. CƠ SỞ LÝ LUẬN VỀ ĐIỆN NĂNG VÀ HỆ THỐNG ĐO ĐẾM ĐIỆN NĂNG**

#### **1.1. Điện năng**

1.1.1. Khái niệm điện năng

1.1.2. Đặc điểm của điện năng

1.1.3. Vai trò của điện năng đối với nền kinh tế

#### **1.2. Hệ thống đo đếm điện năng**

1.2.1. Khái niệm về hệ thống đo đếm điện năng

1.2.2. Chất lượng của hệ thống đo đếm điện năng

1.2.3. Các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng hệ thống đo đếm điện năng

1.2.4. Vai trò của việc nâng cao chất lượng hệ thống đo đếm điện năng

1.2.5. Phương hướng nâng cao chất lượng hệ thống đo đếm điện năng

#### **Kết luận chương 1**

### **CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH THỰC TRẠNG CÔNG TÁC ĐO ĐẾM ĐIỆN NĂNG TẠI CÔNG TY ĐIỆN LỰC NAM TỪ LIÊM**

2.1. Tổng quan về Công ty Điện lực Nam Từ Liêm

2.2. Phân tích thực trạng công tác đo đếm điện năng tại Công ty Điện lực Nam Từ Liêm

#### **Kết luận chương 2**

### **CHƯƠNG 3. ĐỀ XUẤT GIẢI PHÁP NÂNG CAO CÔNG TÁC ĐO ĐẾM ĐIỆN NĂNG TẠI CÔNG TY ĐIỆN LỰC NAM TỪ LIÊM**

3.1. Định hướng phát triển của Công ty Điện lực Nam Từ Liêm.

3.2. Giải pháp nâng cao chất lượng công tác đo đếm điện năng tại Công ty Điện lực Nam Từ Liêm.

#### **Kết luận chương 3**

## **III. KẾT LUẬN**

- Tổng hợp, hệ thống hóa những cơ sở lý luận, các phương pháp phân tích công tác đo đếm điện năng.
- Phân tích thực trạng công tác quản lý chất lượng hệ thống đo đếm điện năng của Công ty Điện lực Nam Từ Liêm, về công tác quản lý, vận hành hệ thống đo đếm điện năng, xem, tìm ra điểm mạnh để phát huy, điểm yếu để khắc phục.
- Đưa ra các giải pháp đúng đắn, tận dụng các cơ hội, phát huy các nguồn lực sẵn có, khắc phục các điểm yếu và hạn chế các khiếm khuyết, để nâng cao chất lượng hệ thống đo đếm điện năng của Công ty Điện lực Na Từ Liêm trong thời gian tới và một số kiến nghị ở tầng vĩ mô.

#### **IV. DANH MỤC CÁC TÀI LIỆU THAM KHẢO**

- [1] Bộ Công Thương (2015), Thông tư số 42/2015/TT-BCT ngày 01 tháng 12 năm 2015 Quy định đo đếm điện năng trong hệ thống điện của Bộ trưởng Bộ Công Thương.
- [2] Bộ Công Thương (2015), Thông tư số 39/2015/TT-BCT ngày 18 tháng 11 năm 2015 Quy định hệ thống điện phân phối của Bộ trưởng Bộ Công Thương.
- [3] Bộ Công thương (2011), Quyết định về việc phê duyệt “*Quy hoạch phát triển Điện lực TP Hà Nội giai đoạn 2011-2015, có xét đến 2020*”.
- [4] Phạm Văn Dược & Đặng Kim Cương (1999), Giáo trình “*Phân tích hoạt động kinh doanh*”, Nhà xuất bản thống kê.
- [5] Đỗ Văn Phúc (2006), Giáo trình “*Quản lý nhân lực của doanh nghiệp*”, Nhà xuất bản Đại học Bách khoa Hà Nội.
- [6] Nghiêm Sỹ Thương (2011), Giáo trình “*Cơ sở quản lý tài chính*”, Nhà xuất bản Giáo dục.
- [7] Nguyễn Văn Công (2015), Giáo trình “*Phân tích hoạt động kinh doanh*”, Nhà xuất bản Đại học Kinh tế quốc dân.
- [8] Công ty Điện lực Nam Từ Liêm (2015), “*Bảng cân đối kế toán và Báo cáo kết quả kinh doanh*”.
- [9] Công ty Điện lực Nam Từ Liêm (2016), “*Bảng cân đối kế toán và Báo cáo kết quả kinh doanh*”.
- [10] Công ty Điện lực Nam Từ Liêm (2017), “*Bảng cân đối kế toán và Báo cáo kết quả kinh doanh*”.
- [11] Công ty Điện lực Nam Từ Liêm (2018), “*Bảng cân đối kế toán và Báo cáo kết quả kinh doanh*”.
- [12] Công ty Điện lực Nam Từ Liêm (2019), báo cáo về công tác ghi chỉ số công tơ, phát hành hóa đơn, thu tiền điện và giải quyết kiến nghị khách hàng trong đợt điều

chính giá điện 20/3/2019.

[13] Nguyễn Việt Hùng (2013), “*Một số giải pháp nâng cao chất lượng hệ thống đo đếm điện năng của EVN HANOI*”, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội.

## **V. DỰ KIẾN THỜI GIAN THỰC HIỆN LUẬN VĂN:**

<b>STT</b>	<b>Thời gian</b>	<b>Nội dung công việc</b>	<b>Ghi chú</b>
1	9/2019	Xây dựng đề cương.	Liên hệ GVHD
2	9/2019	Trình GVHD góp ý đề cương.	Liên hệ GVHD
3	10/2019	Hoàn chỉnh và nộp đề cương; Thu thập thông tin: các văn bản pháp lý, các tài liệu kỹ thuật, số liệu liên quan đến đề tài, nghiên cứu phần mềm.	
4	11/2019	Viết nội dung chương 1.	Liên hệ GVHD
5	01/2020	Viết nội dung chương 2.	Liên hệ GVHD
6	02/2020	Viết nội dung chương 3.	Liên hệ GVHD
7	03/2020	Trình luận văn cho Giảng viên hướng dẫn để góp ý hiệu chỉnh.	Liên hệ GVHD
8	03/2020	Hoàn chỉnh Luận văn, in ấn.	Liên hệ GVHD
9	04/2020	Nộp Luận văn cho phòng ĐT SDH.	
10	Theo lịch bảo vệ của phòng ĐT SDH	Báo cáo và bảo vệ luận văn.	Trình bày trước HĐ chấm LVThS