

หลักเกณฑ์ในการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมไฟฟ้า



นางสาวสมทรง คำชาญ

005203

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต
แผนกวิชาบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้เป็นวิทยานิพนธ์
ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาบัณฑิต



.....
.....

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ ๑๖๗๔๘ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ ประธานกรรมการ

.....
.....

.....
.....

อาจารย์พูดควบคุมการวิจัย อาจารย์จินดา วัชันนัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
คำนำ	๓
รายการภาพประกอบ	๙

บทที่

๑. บทนำ	๑
วัตถุประสงค์และประโยชน์จากการวิจัย	๒
ขอบเขตของการวิจัย	๒
ลักษณะของกิจการไฟฟ้า ...	๒
แหล่งผลิตกระแสไฟฟ้า ...	๓
การส่งกระแสไฟฟ้า ...	๓
การจานวนกระแสไฟฟ้า ...	๔
ความต้องการพลังงานไฟฟ้า	๕
ความสำคัญของอัตราค่ากระแสไฟฟ้า	๖

๒. วิธีคำนวณอัตราค่ากระแสไฟฟ้า	๑๒
หลักเกณฑ์ในการคำนวณอัตราค่ากระแสไฟฟ้า	๑๒
ค่าเชื้อเพลิง	๑๓
ค่าซ้อมแซมและบำรุงรักษา	๑๔
ค่าเสื่อมราคา	๒๙
ตัวประกอบต่าง ๆ	๓๑
๓. วิธีคำนวณอัตราค่ากระแสไฟฟ้า	๓๖
๔. อัตราค่ากระแสไฟฟ้า	๕๗
อัตราเดียวโดยตลอด	๕๗
อัตราเสนอตรง	๕๘
อัตราเป็นช่วง	๕๙
อัตราแบบเป็นชั้น	๕๙
Hopkinson Demand Rate	๕๙
Wright Demand Rate	๕๙
Wright-Hopkinson Rate	๕๙
อัตราค่ากระแสไฟฟ้าตามประเภทของผู้ใช้	๕๙
๕. อัตราค่าไฟฟ้าที่ใช้ในปัจจุบัน	๖๗
บทสรุปและขอเสนอแนะ	๑๑๗
บรรณานุกรม	๑๒๙

รายการภาพประกอบ

ภาพที่

หน้า

- | | |
|--|-----|
| ๑. อัตราค่าไฟฟ้าต่อหน่วยสำหรับการใช้ไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัย | ๙๕ |
| ๒. อัตราค่าไฟฟ้าต่อหน่วยสำหรับการใช้ไฟฟ้าประเภทบ้าน
อยู่อาศัยของ กฟภ. | ๙๐๙ |
| ๓. อัตราค่าไฟฟ้าต่อหน่วยสำหรับการใช้ไฟฟ้าประเภทอุรุกิจทั่วไป
ของ กฟภ. | ๙๐๓ |
| ๔. อัตราค่าไฟฟ้าต่อหน่วยสำหรับการใช้ไฟฟ้าประเภทอุรุกิจ
ขนาดเล็ก | ๙๐๕ |
| ๕. อัตราค่าไฟฟ้าต่อหน่วยสำหรับการใช้ไฟฟ้าประเภทอุรุกิจ
ขนาดกลาง | ๙๐๗ |
| ๖. อัตราค่าไฟฟ้าต่อหน่วยสำหรับการใช้ไฟฟ้าประเภทอุรุกิจ
ขนาดใหญ่ | ๙๐๙ |

หัวข้อวิทยานิพนธ์ หลักเกณฑ์ในการกำหนดค่าทาราค่ากระแสไฟฟ้า
 ชื่อ นางสาวสมทรง คำชาญ แผนกวิชา บัญชี
 ปีการศึกษา ๒๕๖๕

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันไฟฟ้าได้เข้ามามีบทบาทในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมมากขึ้น ถ้ากระแสไฟฟ้ามีมากและราคาถูก การพัฒนาอยู่จะเป็นไปอย่างรวดเร็ว ในทาง ตรงข้ามถ้าไฟฟ้ามีราคาสูง การพัฒนาจะหยุดชะงักและประชาชนก็จะเดือดร้อน

ดังนั้นจึงเกิดปัญหาเรื่องการไฟฟ้าที่ให้บริการทางสาธารณูปโภคนี้ จะมี หลักเกณฑ์ในการกำหนดค่าทาราค่ากระแสไฟฟ้าอย่างไร และอัตราค่ากระแสไฟฟ้านั้นบุตธรรม หรือหมายความแก่ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือไม่

จากการสอบถามและค้นคว้าจากทำราชการสารานุกรมฯ ระบุ ว่า กิจการไฟฟ้าจะต้องให้บริการแก่ผู้ใช้ไฟฟ้าโดยบริการที่แน่นอน เชื่อถือได้โดยมีราคากำลังถูก ดังนั้นในการกำหนดค่าทาราค่ากระแสไฟฟ้า กิจการไฟฟ้าจึงคงคำนึงถึงความต้องการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ ในขณะเดียวกันก็ต้องกำหนดให้มีรายได้คุ้มทันทุนเพื่อให้กิจการสามารถดำเนินงานต่อไปได้

สำหรับกิจการไฟฟ้าในประเทศไทยนั้น แม้ว่าจะแยกการดำเนินงานออกเป็น สามกิจการ แต่ก็ยังคงหลักเกณฑ์ในการกำหนดค่าทาราค่ากระแสไฟฟ้าแบบเดียวกันนี้ จึง อาจกล่าวได้ว่าหลักเกณฑ์ในการกำหนดค่าทาราค่ากระแสไฟฟ้าในประเทศไทยเหมาะสมแล้ว แต่ถ้าพิจารณาถึงทั้งหมดในการผลิตและลักษณะของกิจการไฟฟ้าแล้ว จะเห็นว่าควรจะให้มี การปรับปรุงอัตราค่าทาราค่ากระแสไฟฟ้าในปัจจุบันให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

Thesis Title Basis in Fixing the Electricity Rate

Name Miss Somsong Karkai Department Accountancy

Academic Year 1972

ABSTRACT

Nobody can ignore the utmost important role played by electricity in the social and economic development of a nation. The cheapest electricity power can be supplied, the fastest the economical development of the nation can be effected. When electricity power is to be purchased at a high rate, the needs of the public are restrained, the industrial consumption curbed and the economical progress hampered.

The purpose of this study is to find out how the electricity rate is fixed and whether such rate is fair to the consumers.

From data gathered in the researches through literature, text-books, magazines, documents, etc., and through personal interviews, the author came to the conclusion that public utilities concerns such as Electricity Authority must offer to the public reliable services at reasonably low price.

In fixing electricity rate two factors are to be taken into consideration:- the consumers' demands for electricity and the cost to maintain such reliable service.

In Thailand, although there are three different authorities involved in the supplying of electricity to the public, all these three authorities adopt the same basis in fixing electricity rate. It can therefore be said that the basis used in fixing the rate of electricity in Thailand is most suitable to the country. Yet on consideration of the cost of supplying and the nature of being public service, it seems that there is still some for the improvement of the rate used at present.

คำนำ

วิทยานิพนธ์เรื่องนี้เกิดขึ้นโดยคำแนะนำและการสนับสนุนของ ท่านรองศาสตราจารย์เพ็ญแข สันหวงษ์ ณ อุชญา ซึ่งเป็นอาจารย์ของผู้เขียน นอกจากทางอาจารย์จะได้ให้คำแนะนำในการเขียนแล้ว ยังได้กรุณาให้คำแนะนำเพิ่มเติมในส่วนที่ผู้เขียนเขียนไม่ชัดเจน

คุณจินดา วัชันนัย ผู้อำนวยการฝ่ายคุณรบบกำลังไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เป็นอีกผู้หนึ่งซึ่งได้กรุณาให้คำแนะนำ ชี้แจงเกี่ยวกับเนื้อหาโดยตลอด และได้กรุณาให้ความรู้เพิ่มเติมในเรื่องที่ผู้เขียนยังไม่เข้าใจ ทั้งยังได้กรุณาอ่านทบทวนบัญชีทางด้านจบด้วย ซึ่งเป็นความกรุณาที่มีค่ายิ่ง

หากปราศจากการสนับสนุนและความกรุณาคั้งกลัวนี้แล้ว วิทยานิพนธ์เรื่องนี้ก็ไม่มีทางที่จะสำเร็จลงได้เลย ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์เพ็ญแข สันหวงษ์ ณ อุชญา และขอขอบพระคุณ คุณจินดา วัชันนัย ไว ณ โอกาสสืบไป.