

**แผนการใช้จ่ายเงินในการดำเนินการวิจัย**

ชื่อโครงการ การทำนายความต้องการกำลังไฟฟ้าระยะปานกลางของประเทศไทย
โดยใช้วิธีการประมาณค่าวางนัยทั่วไปและตัวแบบเชิงเส้นผสม

ประเภทของโครงการวิจัย

- โครงการวิจัย - เงินงบประมาณ พ.ศ. ...2556... โครงการวิจัย - เงินผลประโยชน์ พ.ศ.
 โครงการวิจัยพิเศษ โครงการวิจัย - งบภายนอก
- งบกลาง (หน่วยงาน / สถาบัน) พ.ศ.....
 - งบสะสม (หน่วยงาน / สถาบัน) พ.ศ.....
 - เงินกองทุนวิจัย พ.ศ.....

วงเงินของโครงการ (กรณีเป็นโครงการต่อเนื่องมากกว่า 1 ปี ให้แสดงวงเงินที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณปัจจุบัน) 100,050 บาท

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์อุตสาหกรรม.

เจ้าของโครงการ 1. นายนิกร มสงวาม หัวหน้าโครงการ
2. นางสาวอัญชณี ทองคำนิล. ผู้ร่วมโครงการ

1. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อเปรียบเทียบวิธีการทำนายความต้องการพลังงานไฟฟ้าระยะปานกลาง ด้วยวิธีวิธีการประมาณค่าวางนัยทั่วไปเปรียบเทียบกับวิธีตัวแบบเชิงเส้นผสมกับผลการทำนายของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต
2. เพื่อพัฒนาวิธีการทำนายความต้องการกำลังไฟฟ้าระยะปานกลางที่มีประสิทธิภาพสูงสุด

2. เป้าหมาย หรือผลผลิตหรือผลสำเร็จของโครงการ

1. ทราบข้อมูลปริมาณของความต้องการพลังงานไฟฟ้าระยะปานกลาง ที่มีผลการทำนายใกล้เคียงปริมาณจริงมากที่สุด เมื่อเทียบกับข้อมูลการทำนายของการไฟฟ้าในปัจจุบัน
2. ทราบปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการพลังงานไฟฟ้าระยะปานกลาง
3. ตีพิมพ์ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติ

สัญญารับทุนอุดหนุนวิจัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สัญญานี้ทำขึ้น ณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ตั้งอยู่เลขที่ 39 หมู่ที่ 1 ซอย - ถนน รังสิตนครนายก ตำบล คลองหก อำเภอ ธัญบุรี จังหวัด ปทุมธานี เมื่อวันที่ 1 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2555 ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดย ร.ต.ร.ประเสริฐ ปิ่นปฐมรัฐ ตำแหน่ง คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า "ผู้ให้ทุน" ฝ่ายหนึ่ง กับ นายนิกร แสงงาม หัวหน้าโครงการ สังกัดสาขาครุศาสตร์ ไฟฟ้า ภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม อยู่บ้านเลขที่ 1 หมู่ 8 ตำบลปราสาท อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับทุน" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ให้ทุนตกลงให้ทุนอุดหนุนวิจัยประจำปี 2556 แก่ผู้รับทุนในโครงการวิจัย เงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปี 2556 ชื่อโครงการวิจัย การทำนายความต้องการกำลังไฟฟ้าระยะ ปานกลางของประเทศไทย โดยใช้วิธีการประมาณค่าวางนัยทั่วไปและตัวแบบเชิงเส้นผสม เป็นจำนวนเงิน 100,050 บาท (หนึ่งแสนห้าสิบบาทถ้วน) โดยมีระยะเวลาดำเนินการ 12 เดือน นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2555 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2556

ข้อ 2. ผู้ให้ทุนจะจ่ายเงินให้กับผู้รับทุนเป็นงวด ๆ ตามที่กำหนดไว้ในแผนการใช้จ่ายเงิน ในการดำเนินวิจัย (แบบ วจ. 1) ที่ได้รับอนุมัติจากหน่วยงานต้นสังกัดแล้ว ตามเอกสารแนบท้ายสัญญา ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

การรับเงินงวดที่ 1 ผู้รับทุนจะต้องจ่ายเงินค่าสาธารณูปโภคให้แก่หน่วยงานในอัตรา ร้อยละห้าของวงเงินงบดำเนินการ ตามที่กำหนดไว้ในแบบ วจ. 1 เอกสารแนบท้ายสัญญา

การรับเงินงวดที่ 2 เป็นต้นไป ผู้รับทุนจะต้องส่งหลักฐานการจ่ายเงินที่รับไปในงวด ก่อน ซึ่งใช้จ่ายไปแล้วให้แก่หน่วยงาน

การรับเงินงวดก่อนงวดสุดท้าย ผู้รับทุนต้องส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัย ต่อหน่วยงานต้นสังกัด เมื่อถึงระยะเวลาครึ่งหนึ่งของเวลาดำเนินการที่กำหนดไว้ในแผนการใช้จ่ายเงิน และส่งหลักฐานการจ่ายเงินที่รับไปในงวดก่อนซึ่งใช้จ่ายไปแล้วให้แก่หน่วยงาน

การรับเงินงวดสุดท้าย ผู้รับทุนจะต้องส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ หรือรายงานผลการวิจัย ที่ได้ดำเนินการตามระยะเวลาในข้อ 1 (กรณีเป็นโครงการวิจัยต่อเนื่องที่ได้รับมากกว่าหนึ่งปีงบประมาณ) และหลักฐานการจ่ายที่ยังมิได้นำส่งและเงินเหลือจ่าย (ถ้ามี) ให้แก่หน่วยงานจนครบถ้วนตามวงเงินของ โครงการวิจัยที่ได้รับ กรณียังไม่สามารถส่งมอบหลักฐานการจ่ายเงิน และเงินเหลือจ่าย (ถ้ามี) ได้ครบถ้วน ให้นำส่งหน่วยงานให้เสร็จสิ้นภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับเงินงวดสุดท้าย