

Abstract

Project Code: IRG5780006

Project Title: Institutional Research Potential Development Fund for Department of Electrical Engineering, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Investigator: Dr. Sompob Polmai, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

E-mail Address: Sompob.po@kmitl.ac.th

Project Period: 1 September 2014 to 31 August 2017

Keywords: Electrical Engineering, Benchmarking, Publication

Department of Electrical Engineering, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang has been granted the Institutional Research Potential Development Fund by The Thailand Research Fund during 1 September 2014 to 31 August 2017. The objectives of the fund are to nourish the faculties' research potential toward the excellence and international competitiveness, to motivate more research and to develop department level research management skill. Three strategic plans had been implemented during the period including 1) motivating for more research output (publications) by paying to faculty who published or being cited in ISI journal, 2) support for parts/equipment/materials used in the research project and supplementary travel expense and 3) promote the focus research with exchange between senior and young researchers and building network with well-known professors. There are 37 papers claimed for publication payment, 14 small research projects had been granted and four workshops/conferences were organized during the project periods. The benchmarking has been analyzed against The University of Malaya. The results show the paper/faculty was not improved but the citation/faculty has been improved about 133 percent before and after the project period. Moreover, there are still long distance to the benchmarked university. The obstacle includes high teaching burden of each faculty, low number of full-time PhD students and the benchmarked university developed at higher speed, so the distance is widening.

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ IRG5780006

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาศักยภาพการวิจัยเชิงสถาบันของสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ชื่อนักวิจัย ดร. สมภพผลไม้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

E-mail Address: Sompob.po@kmitl.ac.th

ระยะเวลาของโครงการ: 1 กันยายน 2557 ถึง 31 สิงหาคม 2560

คำสำคัญ: วิศวกรรมไฟฟ้า การประเมินตามเกณฑ์มาตรฐาน การตีพิมพ์ผลงานวิจัย

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าได้รับทุนในโครงการพัฒนาศักยภาพการวิจัยเชิงสถาบันของสาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จาก สกว. ในระหว่าง 1 กันยายน 2557 ถึง 31 สิงหาคม 2560 มีวัตถุประสงค์เพื่อเพื่อสนับสนุนให้เพิ่มศักยภาพด้านการวิจัยของคณาจารย์ในสาขา ฯ ให้มีความเข้มแข็ง และพัฒนาไปสู่ความเป็นเลิศและแข่งขันกับนานาชาติได้ สร้างแรงจูงใจให้คณาจารย์ให้มีการทำวิจัยมากขึ้น และพัฒนาความสามารถในการบริหารจัดการงานวิจัยในระบบสาขาฯ แผนกลยุทธ์สามแผนได้ถูกดำเนินการในระยะเวลาของโครงการประกอบด้วย 1) การสร้างแรงจูงใจ ในการตีพิมพ์บทความ ประกอบด้วยการสนับสนุนค่าตอบแทนการตีพิมพ์บทความในวารสารนานาชาติ บนฐานข้อมูล ISI และ การสนับสนุนค่าตอบแทนบทความที่ได้ตีพิมพ์ในโครงการและมีการอ้างอิงจากบุคคลอื่น 2) การสนับสนุนส่งเสริมการตีพิมพ์บทความ ประกอบด้วยการสนับสนุนค่าเดินทางเหมาจ่าย (เฉพาะส่วนเพิ่มเติม) ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ISI การสนับสนุนค่าวัสดุในการทำโครงการย่อย และ 3) การกำหนดทิศทางการทำวิจัยแบบมุ่งเป้าที่เสริมจุดแข็งของสาขาฯ ประกอบด้วยการสนับสนุนค่าใช้สอยในการจัดโครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างอาจารย์อาวุโสและอาจารย์รุ่นใหม่ในการทำวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ และ การสนับสนุนค่าใช้สอย/ค่าเดินทางสำหรับ Professor ต่างประเทศ ผลการดำเนินการได้มีผู้ขอรับเงินสนับสนุนจากการตีพิมพ์ผลงานวิจัยจำนวน 37 บทความ มีการสนับสนุนโครงการวิจัยย่อยจำนวน 14 โครงการ และมีกิจกรรมประชุมวิชาการหรือสัมมนาจำนวน 4 โครงการ ผลการประเมินตามเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบพบว่าจำนวนบทความต่ออาจารย์ไม่มีการเปลี่ยนแปลงขณะที่จำนวนการอ้างอิงต่ออาจารย์เพิ่มขึ้น 133 เปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับก่อนเริ่มโครงการ การเปรียบเทียบกับมหาวิทยาลัยแห่งมาลายาพบว่าดัชนีทั้งสองด้านของภาควิชาฯยังห่างไกลจากของมหาวิทยาลัยแห่งมาลายาอยู่มาก อุปสรรคของโครงการเกิดจากภาระงานสอนปริมาณมากของอาจารย์แต่ละท่านในภาควิชาฯ จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาเอกเต็มเวลาที่มีเป็นส่วนน้อยและมหาวิทยาลัยที่เป็นคู่เทียบมีการพัฒนาที่รวดเร็วกว่าทำให้ช่องว่างมีเพิ่มขึ้น