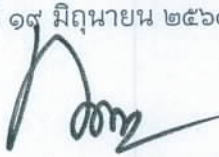


มติที่ประชุมคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการคณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ครั้งที่ ๖/๒๕๖๐
วันจันทร์ที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๐
เรื่อง ขอความเห็นชอบรายชื่อโครงการวิจัยงบประมาณเงินรายได้
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

ที่ประชุมพิจารณาโครงการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ จำนวน
๓๒ โครงการจำนวนเงิน ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) โดยโครงการวิจัยดังกล่าวได้ผ่าน
คณะกรรมการบริหารงานวิจัยกลั่นกรองและติดตามผลโครงการวิจัยเรียบร้อยแล้ว ตามที่งาน
บริหารงานวิจัยนำเสนอ

มติที่ประชุม เห็นชอบ

ที่ประชุมคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการคณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
วันจันทร์ที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๐

(รองศาสตราจารย์ ดร.คมสัน มาลีสี)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
ประธานคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการคณะวิศวกรรมศาสตร์



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน งานบริหารการวิจัย ส่วนสนับสนุนวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ โทร. 3465

ที่ ศธ.0524.02(3)/ 3862 วันที่ ๕ มิถุนายน 2560

เรื่อง ขอความเห็นชอบเรื่องโครงการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2560

เรียน คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์

ส่วนสนับสนุนวิชาการ (งานบริหารการวิจัย) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีความประสงค์ขอความเห็นชอบเรื่อง ขออนุมัติดำเนินการโครงการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2560 จำนวน 32 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 8,000,000.-บาท (แปดล้านบาทถ้วน) โดยผ่านคณะกรรมการบริหารงานวิจัย กลั่นกรองและติดตามผลโครงการวิจัยเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชวงค์ พงศ์เจริญพาณิชย์)
รองคณบดี

เรียน คณบดี

ให้โปรดพิจารณา/ให้พิจารณา
วันที่ ๖ มิ.ย. ๒๕๖๐ อธิการบดี/รองอธิการบดี/ผู้อำนวยการส่วนงานวิชาการ
ฉันทนา

ขอเข้าที่ประชุมคณะฯ.

๖ มิ.ย. 2560

อาทิสูดา-พิมพ์



ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เรื่อง รายชื่อโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทเงินรายได้
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ตามที่บุคลากรของ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ส่งข้อเสนอการวิจัยเพื่อเสนอขอรับเงิน
อุดหนุนการวิจัยประเภทเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 นั้น บัดนี้มีข้อเสนอการวิจัยได้ผ่าน
ความเห็นชอบและอนุมัติให้ดำเนินโครงการวิจัย จากคณะกรรมการบริหารงานวิจัย คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ เรียบร้อยแล้ว ตามมติที่ประชุมครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2560 สรุปรายชื่อ
โครงการวิจัยเงินรายได้ จำนวน 32 โครงการ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 8,000,000 บาท (แปดล้านบาทถ้วน)
โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้า โครงการ	ระยะ เวลา	งบประมาณที่ เสนอขอ	รหัสโครงการ
1.	แนวโน้มของฝนอนาคตใน ประเทศไทยจากการ เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโดย การประยุกต์ไอโซโทปอุทก วิทยา (Trend of future rainfall in Thailand from Climate Change with application of isotope hydrology)	รศ.ดร.อูมา สิบุญเรือง อ.อุษะ ศิริแก้ว	ต่อเนื่อง 5 ปี (ปีที่ 3)	188,000	2560-01-01001

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้า โครงการ	ระยะ เวลา	งบประมาณที่ เสนอขอ	รหัสโครงการ
2.	ระบบการควบคุม สภาพแวดล้อมความเที่ยงตรง สูงสำหรับการเพาะเลี้ยงปลา เก๋าระยะปลาน้ำ (Precision Climate-control System: Fingerling Grouper Fish)	ดร.สังวาล บکشวรรณ อ.เทพจิตร เชยโกคา นายสมิตร พนาอุดมทรัพย์ นายเตชิน ศิริเดชะวงศ์ นายอับดุลฮาฟิซ เจ๊ะโซ๊ะ	1 ปี	150,000	2560-01-01002
3.	รถตุ๊ก ตุ๊ก ไฟฟ้าอัจฉริยะ (Intelligent Tuk-Tuk Electric Vehicle)	รศ.ดร.วีระเชษฐ์ ชั้นเงิน ดร.วิวัฒน์ เกตุรวงศ์ ผศ.ดร.ธีรยศ เวียงทอง	1 ปี	500,000	2560-01-01003
4.	ตัวเก็บประจุยิ่งยวดความ หนาแน่นพลังงานสูงประเภท กราฟีนผสม (Hybrid Graphene Based Supercapacitors for Ultra- High Energy Density)	รศ.ดร.วีระเชษฐ์ ชั้นเงิน ดร.วิวัฒน์ เกตุรวงศ์ นายคุณากร คิตติ	1 ปี	500,000	2560-01-01004
5.	การออกแบบเครื่องสแกน ตัวอย่างเนื้อเยื่อในสไลด์ขนาด มาตรฐานแบบเต็มเฟรมเพื่อใช้ การวินิจฉัยโรคมะเร็งแบบส่อง ตรวจตัวอย่างเนื้อเยื่อบนสไลด์ (Design of Full Frame Biopsy Standard Slide Scanner for Cancer Diagnosis)	ดร.วิบูลย์ ปิยวัฒน์เมธา นพ.วิศาล มหาสิทธิวัฒน์ นายประมุข ชัยศาสตรศิลป์	1 ปี	300,000	2560-01-01005

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้า โครงการ	ระยะ เวลา	งบประมาณที่ เสนอขอ	รหัสโครงการ
6.	การออกแบบอุปกรณ์เซนเซอร์ อินฟราเรดและชุดควบคุม อิเล็กทรอนิกส์สำหรับตรวจ วัดระดับน้ำตาลในสารทาง ชีวภาพด้วยเทคนิคสเปกโตร อิเล็กโทรเคมี (Design of infrared glucose analyzer integrated with Spectroelectrochemistry)	ดร.เมทินี จรรยาสุภาพ	1 ปี	500,000	2560-01-01006
7.	การพัฒนาระบบอาบน้ำแบบ อัจฉริยะเพื่อสุขภาพ (SMART BATHROOM)	ผศ.ดร.ภัทรพงษ์ ผาสุขกิจ นายศุภฤกษ์ จิตตะมละกุล นายสมประสงค์ กาบบัวลอย	1 ปี	300,000	2560-01-01007
8.	การพัฒนาสารกักเก็บพลังงาน ความร้อนเพื่อใช้ในระบบการ ผลิตความร้อนจากพลังงาน แสงอาทิตย์ (Thermal energy storage material development to be used in the solar thermal energy production system)	ผศ.ดร.วัลย์รัตน์ จันทร์อัมพร รศ.ดร.ประกอบ กิจไชยา ผศ.ดร.อภิวัฒน์ นัมคณิสร์ นายบุญชัย โชติวิริยวานิชย์ นายพิสันต์ ผลโพธิ์	1 ปี	300,000	2560-01-01008

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้า โครงการ	ระยะ เวลา	งบประมาณที่ เสนอขอ	รหัสโครงการ
9.	หน้าต่างอัจฉริยะที่ใช้หมึกนำไฟฟ้ากราฟีน: ประหยัดพลังงาน ป้องกันความร้อน หรือแสงอัตโนมัติ และทำความสะอาดตัวเอง (Intelligent Windows Using Graphene Conductive Inks: Energy Saving, Heat Protection, Auto Dimming and Self-Cleaning)	ดร.วิวัฒน์ เกยุรวงศ์ รศ.ดร.วีระเชษฐ์ ชั้นเงิน นายคุณากร คิตดี	1 ปี	300,000	2560-01-01009
10.	โปรแกรมประยุกต์เพื่อพัฒนาทักษะพิสัยในการตอบสนอง (Psychomotor Vigilance Task Developing Application)	ผศ.อัครเดช วัชรภพพงษ์ ดร.ชมพูนุท จินจาคาม นายจอมพล วงศ์พัฒนานุกูล นางสาวชนกานต์ ชอบรส	1 ปี	300,000	2560-01-01010
11.	การพัฒนาเครื่องตรวจหาสารระเบิดแบบไม่สัมผัส ความน่าเชื่อถือสูงด้วยวิธีการทางกลศาสตร์ของไหลและเทคนิคการทำความสะอาดตัวเอง (Development of High Reliability Explosive Detector Using Fluid Mechanic Method and Self Cleaning Technique)	ดร.ยศศิริ อาริยะกุล	1 ปี	300,000	2560-01-01011

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้า โครงการ	ระยะ เวลา	งบประมาณที่ เสนอขอ	รหัสโครงการ
12.	ระบบอัตโนมัติและ กระบวนการต้นแบบแช่ ผลไม้คุณภาพพรีเมียมสำหรับ SME (Automatic System and Process of Premium Quality Fruits Osmotic Dehydration for SME)	ผศ.ดร.พิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์ รศ.ดร.ปานมนัส ศิริสมบูรณ์ ผศ.เชื้อ นกออยู่	1 ปี	280,000	2560-01-01012
13.	แพลตฟอร์มอินเทอร์เน็ตของ สรรพสิ่งสำหรับโรงเพาะเห็ด (IoT Platform Mushroom Nursery)	อ.สรยุทธ กลมกล่อม นายนิมิต หงษ์ยิ้ม นายจากรุวิชญ์ เพ็ชรรัตน์ นายขันติชัย รุจิตระการโชติกุล นายเกียรติวงศ์ จัดแต่ง	1 ปี	200,000	2560-01-01013
14.	ระบบการนับจำนวน ยานพาหนะและคัดแยก ประเภทสำหรับลานจอดรถ (Automobile counting and classification system for Virtual Parking System)	ดร.ปกรณ์ วัฒน์จตุรพร รศ.เจริญ วงศ์ชุ่มเย็น ดร.ชมพูนุท จินจาคาม นายนราวิชญ์ ปรมธรรมสกุล นายธนกฤต จันทร์หอม	1 ปี	200,000	2560-01-01014
15.	พลาสติก ABS ต้นแบบต้าน เชื้อแบคทีเรียบนพื้นผิวด้วย กระบวนการโฟโตแคตะไลซิส (Antibacterial Surface on ABS by Photocatalysis)	ผศ.ดร.กุลนันท์ เกียรติกิตติพงษ์	1 ปี	200,000	2560-01-01015

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้า โครงการ	ระยะ เวลา	งบประมาณที่ เสนอขอ	รหัสโครงการ
16.	เกมเสมือนจริงเพื่อพัฒนา ความจำ (Virtual reality game for improving memory)	ดร.ชมพูนุท จินจาคาม นายมณฑล อินทรประสิทธิ์ นายภาณุธร พรรณปัญญา	1 ปี	200,000	2560-01-01016
17.	การเปรียบเทียบศักยภาพการ กำจัดมอดดด้วยความร้อนและ ความเย็น (Potential Comparison of Weevil Eradicate By Heat and Cold Treatments)	ดร.ประสันต์ ชุ่มใจหาญ น.ส.ปิยภรณ์ นาวาผล	1 ปี	187,000	2560-01-01017
18.	การศึกษาพฤติกรรมการขึ้นรูป ของพลาสติกวิธีการหมุนขึ้นรูป (A Study of plastic forming behavior of Rotational Molding)	ผศ.ดร.วิภู ศรีสีบสาย	1 ปี	190,000	2560-01-01018
19.	การพัฒนาระบบสนับสนุน การตัดสินใจสำหรับปัญหา โลจิสติกส์การจัดเส้นทาง การเดินรถขนส่งชิ้นส่วนยานยนต์ โดยใช้เทคโนโลยีแผนที่ อิเล็กทรอนิกส์ (Developing Decision Support System for Solving Logistics in Vehicle Routing Problem for an Automotive Parts Manufacturing Based on Electronic Mapping Technology)	ดร.เชาวลิต หามนตรี ดร.ภาสุ พูนภักดี	1 ปี	120,000	2560-01-01019

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้า โครงการ	ระยะ เวลา	งบประมาณที่ เสนอขอ	รหัสโครงการ
20.	การพัฒนาเครื่องผลิต ฝักถั่วลิสงแบบเคลื่อนที่ (Development of Sorter Groundnut Machine for Moveable)	ผศ.ดร.ธีรพงศ์ ผลโพธิ์ นายกฤษณ์ ผลโพธิ์	1 ปี	150,000	2560-01-01020
21.	ระบบแนะนำและดูแลการปลูก ผักไฮโดรโปนิกส์แบบอัตโนมัติ (The formation of Hydroponics instructional automatic system)	ดร.อำนาจ ขาวเน นายมนุเชษฐ์ รุ่งรักษา นายวชิรวิชัย สิริภักดิ์ธนากร	1 ปี	100,000	2560-01-01021
22.	อุโมงค์ลมจำลองเพื่อทดสอบ กั้นลมด้วยความเร็วลมที่ ปรับค่าได้ตามพื้นที่ของ ประเทศไทย (Wind tunnel model with wind velocity control for Thailand)	อ.สิริชัย ธรรมารักษ์วัฒนะ	1 ปี	95,000	2560-01-01022
23.	ระบบช่วยให้ข้อมูลสินค้าแก่ ผู้พิการทางสายตาโดยใช้การ วิเคราะห์ภาพ (VisionEyE: A product information assisted system for Blind persons using Image Analytic)	รศ.ดร.อรฉัตร จิตต์โสภักตร์ น.ส.ธัชชนก เรืองนพวัชร น.ส.จุฑาทิพย์ มารีรักษ์ นายจารุกิตต์ สุชาติ	1 ปี	50,000	2560-01-01023
24.	การแข่งขัน Delta Cup 2017 (Delta Cup 2017)	ดร.รัชนี กุลยานนท์	1 ปี	300,000	2560-01-01024

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้า โครงการ	ระยะ เวลา	งบประมาณที่ เสนอขอ	รหัสโครงการ
25.	ระบบตรวจและวิเคราะห์ ข้อสอบแบบปรนัยและ แบบสอบถาม (ChoiceChecker and Analysis System)	อ.จิระศักดิ์ สิทธิกร นายธรรศ คุณากรกุล นายพลพล จันทร์โสม นายณัชพล แสงบุญ	1 ปี	200,000	2560-01-01025
26.	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เพื่อกำหนดจุดจอดรถ ฉุกเฉินในระบบบริการ การแพทย์ฉุกเฉิน ด้วยการใช้ แบบจำลองครอบคลุมร่วมกับ การวิเคราะห์ปัญหาการจราจร แออัด กรณีศึกษาพื้นที่ กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย (A Decision Support System for an Ambulance Base Location in Emergency Medical Service Using Covering Model with Traffic Congestion: A Case Study in Bangkok Area, Thailand)	ผศ.ดร.ชุมพล ยวงใย ผศ.ดร.อุดม จันทร์จรัสสุข นายสุรียพงศ์ นิลสังข์	1 ปี	130,000	2560-01-01026
27.	การลดความแปรผันในระบบ การปฏิบัติงานควบคุม ระยะไกล (Variation Reduction on Teleoperation System)	อ.รณน เจียรตระกูล ผศ.ดร.ชุมพล ยวงใย	1 ปี	100,000	2560-01-01027

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้า โครงการ	ระยะ เวลา	งบประมาณที่ เสนอขอ	รหัสโครงการ
28.	แอปพลิเคชันระบบปฏิสัมพันธ์ ในห้องเรียนสำหรับการเรียน วิศวกรรมศาสตร์ (ACTIVE LEARNING CLASSROOM APPLICATION FOR ENGINEERING EDUCATION)	ดร.พิกุลแก้ว ตั้งติสานนท์	1 ปี	85,000	2560-01-01028
29.	โครงการพัฒนาระบบค้นคืน เอกสารผ่าน smart phone ที่ ใช้ระบบปฏิบัติการ Android (Document search Application for Android phone)	อ.เกียรติณรงค์ ทองประเสริฐ	1 ปี	50,000	2560-01-01029
30.	การพัฒนาเว็บไซต์ของศูนย์ พัฒนานวัตกรรมและการ บริการทางวิศวกรรม (Web Site Development for Engineering Innovative Development and Technology Services Center)	ดร.วิศิษฐ์ หิรัญญิกิตติ	6 เดือน (1 ต.ค.59 - 31 มี.ค. 60)	400,000	2560-01-01030
31.	เครื่องอบแห้งรำข้าวอัดเม็ดโดย ใช้รังสีอินฟราเรดแบบต่อเนื่อง เพื่อใช้ในการสกัดน้ำมันรำข้าว (Continuous Infrared Dryer for Palletized Rice Bran for Oil Extraction)	ดร.จิราพร ศรีภิญโญวนิชย์ จงยิ่งเจริญ	1 ปี	185,000	2560-01-01031

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้า โครงการ	ระยะ เวลา	งบประมาณที่ เสนอขอ	รหัสโครงการ
32.	ทุนนวัตกรรม (ทุนสร้างชาติ)	ดร.รัชนี กุลยานนท์	1 ปี	940,000	2560-01-01032
รวมทั้งสิ้น 32 โครงการ เป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น 8,000,000 บาท					

ทั้งนี้ให้ผู้มีรายชื่อตามประกาศดังกล่าวข้างต้นดำเนินการทำสัญญารับทุน ภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่
ประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 9 มิถุนายน 2560



(รองศาสตราจารย์ ดร. คมสัน มาลีสี)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์