ด่วน

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณหารลาดกระบัง

เรื่อง รายชื่อโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณสนับสนุน ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน Fundamental Fund (FF70) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2570

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้พิจารณาจัดสรรเงินจากกองทุนส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) ให้กับนักวิจัยเพื่อเป็นเงินอุดหนุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมสำหรับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF70) โดยผ่านสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในวงเงินงบประมาณ 89,630,000 บาท (แปดสิบเก้าล้านหกแสนสามหมื่นบาทถ้วน) โดยมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2569 ถึง วันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2570 สถาบันได้จัดทำคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุมัติงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2570 เรียบร้อยแล้ว

เพื่อให้การดำเนินโครงการวิจัยงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2570 ของนักวิจัยเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ จึงอาศัยมติที่ประชุมกรรมการกองทุนวิจัยสถาบันเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2569 จึงประกาศรายชื่อโครงการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน(Fundamental Fund; FF70) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2570 ของสถาบัน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

รายชื่อโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณสนับสนุน ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน Fundamental Fund (FF70)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2570	เลขที่แนวทางการปฏิบัติงาน	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	รวมระยะเวลาโครงการ (ปี)
แผนงานที่ 1 การวิจัยพื้นฐาน						
1	RE-KRIS/ FF70/01	การพัฒนากระบวนการผลิตถั่วเหลืองหมักเสริมวิตามิน D2 และ E เพื่อเป็นอาหารฟังก์ชันแห่งอนาคต	ผศ.ดร.ทรงศักดิ์ วัฒนชัยเสรีกุล	คณะอุตสาหกรรมอาหาร	1,000,000.00	1

2	RE-KRIS/FF70/02	การตรวจจับมาลาเรียอัตโนมัติด้วยเทคโนโลยีการเรียนรู้เชิงลึก: แนวทางใหม่สำหรับการเสริมสร้างประสิทธิภาพการคัดกรองและการวินิจฉัยในระบบสาธารณสุขของประเทศไทย	รศ.ดร.วีรยุทธ กิตติชัย	คณะแพทยศาสตร์	1,800,000.00	1
3	RE-KRIS/FF70/03	การพัฒนาโลหะผสมอะลูมิเนียมรีไซเคิลโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการพยากรณ์สมบัติเชิงกล	รศ.ดร.สุวารี ชาญกิจมั่นคง	คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,000,000.00	1
4	RE-KRIS/FF70/04	การห่อหุ้มโพรไบโอติกสำหรับการผลิตแพะ : เพื่อการเสริมสร้างสุขภาพของลำไส้และการเพิ่มผลผลิต	ผศ.ดร.อัจฉรา ลักขณานุกูล	คณะเทคโนโลยีการเกษตร	1,323,000.00	3
5	RE-KRIS/FF70/05	การประยุกต์ใช้แหล่งพลังงานแบบสร้างโครงข่ายขนาดใหญ่ที่ใช้ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการหน่วงการแกว่งกำลังไฟฟ้าในอนาคต	ศ.ดร.อิสระชัย งามหรู	คณะวิศวกรรมศาสตร์	2,000,000.00	1
6	RE-KRIS/FF70/06	การพัฒนาวัสดุคาร์บอนรูพรุนสูงที่มีรูพรุนในระดับมีโซพอร์จากชีวมวลทางการเกษตรเพื่อการใช้งานเป็นวัสดุดูดซับและตัวเร่งปฏิกิริยาทางไฟฟ้า	รศ.ดร.อภิลักษณ์ เอียดเอื้อ	คณะเทคโนโลยีนวัตกรรมบูรณาการ	1,000,000.00	1
7	RE-KRIS/FF70/07	การตรวจจับอะคูสติกโฟนอนแดรกในกราฟีนที่ถูกห่อหุ้มด้วย hBN ผ่านการพัลส์อย่างรวดเร็วระดับนาโนวินาที สำหรับการประยุกต์ใช้งานด้านอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง	รศ.ดร.รัชนก สมพรเสน่ห์	คณะวิทยาศาสตร์	1,000,000.00	1
8	RE-KRIS/FF70/08	การสังเคราะห์ CVD แบบขยายขนาดและการ	รศ.ดร.Harihara Ramamoorthy	คณะวิศวกรรมศาสตร์	2,000,000.00	1

		วิเคราะห์สมบัติการขนส่งทางแม่เหล็กของวัสดุสองมิติ Cr5Te8 สำหรับการประยุกต์ใช้งานสปินทรอนิกส์				
9	RE-KRIS/FF70/09	ผลการใช้กลีเซอรอลดิบร่วมกับต้นสับปะรดป่นในอาหารไก่เนื้อต่อชีวเคมีเลือด สุขภาวะของลำไส้ การแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการต้านการอักเสบและภาวะออกซิเดชัน คุณภาพเนื้อ องค์ประกอบของกรดไขมันและกรดอะมิโนอิสระของเนื้ออกไก่	รศ.ดร.จันทร์พร เจ้าทรัพย์	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	2,000,000.00	1
10	RE-KRIS/FF70/10	การฟื้นฟูพื้นที่เสื่อมโทรมอย่างยั่งยืนด้วยเทคโนโลยีชีววิศวกรรมและการบูรณาการถ่านชีวภาพ	รศ.ดร.แหลมทอง เหล่าคงถาวร	คณะวิศวกรรมศาสตร์	2,000,000.00	1
11	RE-KRIS/FF70/11	คุณลักษณะของสารเมือกที่สกัดได้จากส่วนเนื้อของเปลือกโกโก้ สำหรับใช้เป็นส่วนประกอบอาหาร และสารเคลือบที่มีประสิทธิภาพในการรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้	รศ.ดร.โสรยา เกิดพิบูลย์	คณะอุตสาหกรรมอาหาร	900,000.00	1
12	RE-KRIS/FF70/12	การออกแบบวงจรกรองความถี่หลายหน้าที่ควบคุมได้แบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อตัดและขยายแถบความถี่เฉพาะหลายย่านในงานชีวการแพทย์และปรับแต่งเสียงกับการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่การศึกษาด้านการออกแบบวงจร	รศ.ดร.วินัย ใจกล้า	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	421,000.00	1

13	RE-KRIS/FF70/13	การวิเคราะห์ความต้านทานต่อสารกำจัดวัชพืชในหญ้าข้าวนก (Echinochloa crus-galli) และการใช้สารประกอบจากธรรมชาติเป็นทางเลือกแทนสารกำจัดวัชพืชเคมี	รศ.ดร.จำรูญ เล้าสินวัฒนา	คณะเทคโนโลยีการเกษตร	1,000,000.00	1
14	RE-KRIS/FF70/14	การสำรวจอิทธิพลของสมบัติทางเคมีไฟฟ้าของของเหลวไอออนิกต่อประสิทธิภาพของเครื่องกำเนิดไฟฟ้านาโนบนหลักการชั้นประจุไฟฟ้าสองชั้น	ศ.ดร.นราธิป วิทยากร	คณะวิทยาศาสตร์	1,000,000.00	1
15	RE-KRIS/FF70/15	การประเมินสมรรถนะความร้อนของเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนที่ติดตั้งแผ่นกั้นตัววีแบบสลับ	รศ.ดร.ชินรักษ์ เธียรพงษ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	900,000.00	1
16	RE-KRIS/FF70/16	การเพิ่มสมบัติการนำไฟฟ้าของไบโอชาร์ที่ผลิตจากขี้เลื่อยไม้ยางพาราด้วยการไพโรไลซิสร่วมกับกากถั่วเหลืองและเปลือกหอยแมลงภู่	ดร.ศิวกร ศอกจะบก	วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	450,000.00	1
17	RE-KRIS/FF70/17	การค้นหาทรัพยากรแอคติโนแบคทีเรียชนิดใหม่สำหรับเป็นวัตถุดิบต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชเพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงเกษตรอินทรีย์	รศ.ดร.จิตติ ท่าไว	คณะวิทยาศาสตร์	900,000.00	1
18	RE-KRIS/FF70/18	การจำลองเชิงเคมีควอนตัมของพฤติกรรมทางแสงของทริปโตเฟนและอนุพันธ์ที่ใช้เป็นโพรบแบบคู่สำหรับสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดและฟลูออเรสเซนซ์	รศ.ดร.รฐวรรธน์ แดงเงิน	คณะวิทยาศาสตร์	900,000.00	1

19	RE-KRIS/FF70/19	การพัฒนากรอบแนวคิดการวิจัยเกมมือถือต้นแบบเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมในกรุงเทพมหานครสำหรับเยาวชน: กรณีศึกษาเกาะรัตนโกสินทร์	รศ.ดร.กิตติชัย เกษมศานติ์	คณะสถาปัตยกรรมศิลปะและการออกแบบ	3,000,000.00	1
20	RE-KRIS/FF70/20	การเพิ่มสมรรถนะความร้อนในเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบครีบ-ท่อโดยใช้ปีกพรุนหลายแบบ	ศ.ดร.พงษ์เจต พรหมวงศ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,000,000.00	1
21	RE-KRIS/FF70/21	การเพิ่มประสิทธิผลความร้อนในท่อแลกเปลี่ยนความร้อนโดยใช้แผ่นกั้นพรุนหลายรูปแบบ	รศ.ดร.ณัตวิภา เจียระไนวชิระ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,000,000.00	1
22	RE-KRIS/FF70/22	การผนวกรวมอนุภาคนาโนทอง–แพลทินัม (Au–PtNPs) เข้ากับเมมเบรนโฟโต-เฟนตันชนิด NiFe-MOF เพื่อบำบัดน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ	รศ.ดร.เอกรัฐ เดชศรี	คณะวิทยาศาสตร์	900,000.00	1
23	RE-KRIS/FF70/23	การศึกษาเชิงทดลองและเชิงตัวเลขของสมรรถนะความร้อนในท่อแลกเปลี่ยนความร้อนโดยใช้ปีกสามเหลี่ยมแบบเจาะรู	ผศ.ดร.มธุรส สุชาตะวัฒน์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,000,000.00	1
24	RE-KRIS/FF70/24	ความหลากหลายทางชีวภาพของหนอนพยาธิในปลาน้ำจืดบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยชายฝั่งตะวันออกของคาบสมุทรและลุ่มน้ำย่อยตาปี (ภาคใต้ของประเทศไทย): การบูรณาการอนุกรมวิธานและความเสี่ยงด้านโรคติดต่อ สู่คน	ผศ.ดร.นันท์นภัส สุวรรณรัตน์	วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	500,000.00	1
25	RE-KRIS/FF70/25	การลดการนำความร้อนในวัสดุเทอร์โมอิเล็กทริกกลุ่ม	ศ.ดร.อาภาภรณ์ สกุลการะเวก	คณะวิทยาศาสตร์	2,000,000.00	1

		Te/Se ด้วยการเติมสาร Bi4O4SeCl2				
26	RE-KRIS/ FF70/26	การพัฒนานวัตกรรม FRP แบบไฮบริดธรรมชาติเพื่อเพิ่มความทนทานต่อแผ่นดินไหวของโครงสร้างคอนกรีต	รศ.ดร.ภาณุมาศ ไทรงาม	คณะวิศวกรรมศาสตร์	2,000,000.00	1
27	RE-KRIS/ FF70/27	การศึกษาและการระบุชนิดสารสำคัญจากสาหร่ายสีเขียวขนาดเล็กที่มีฤทธิ์ในการยับยั้งการก่อตัวของสาร AGEs	ผศ.ดร.วิภาวี เดชติศักดิ์	คณะวิทยาศาสตร์	500,000.00	1
28	RE-KRIS/ FF70/28	การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพและคุณสมบัติการดูดซึมของแคลเซียมชีวภาพจากกระดูกปลานิลเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชันจากข้าวโพดหวานฮอกไกโด	รศ.ดร.โชษณ ศรีเกตุ	วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	1,000,000.00	1
29	RE-KRIS/ FF70/29	การพัฒนาตัวแบบทางคณิตศาสตร์และการควบคุมที่เหมาะที่สุดสำหรับการเสพติดบุหรี่และแอลกอฮอล์ในประเทศไทยโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม	รศ.ดร.ภัทราวุธ จันทร์เสงี่ยม	คณะวิทยาศาสตร์	900,000.00	1
30	RE-KRIS/ FF70/30	นวัตกรรมสารธรรมชาติจากน้ำมันหอมระเหยเพื่อควบคุมแมลงศัตรูในชุมชนอย่างมีเป้าหมาย โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพ ความปลอดภัยต่อสิ่งมีชีวิตอื่นที่ไม่ใช่เป้าหมาย และมีความยั่งยืนของระบบนิเวศ	ผศ.ดร.หทัยชนก พัศระ	คณะเทคโนโลยีการเกษตร	450,000.00	1
31	RE-KRIS/ FF70/31	นาโนคอมโพสิตอัจฉริยะจาก Graphene Quantum Dots–กาก	รศ.ดร.ยลพัชร์ อารีรบ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	500,000.00	1

		กาแฟ สำหรับการประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง (DSSC) เพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยปลอดขยะ				
32	RE-KRIS/FF70/32	การประมวลผลสัญญาณขั้นสูงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพช่องสัญญาณอ่าน/เขียนในเทคโนโลยีการบันทึกแม่เหล็กอนาคต	ผศ.ดร.กิตติพล ก้านขุนทด	คณะเทคโนโลยีนวัตกรรมบูรณาการ	500,000.00	1
33	RE-KRIS/FF70/33	การสังเคราะห์เชิงไฟฟ้าเคมีอย่างยั่งยืนของสารประกอบไนโตรเจนที่มีความสำคัญทางเภสัชกรรม	รศ.ดร.จตุพร มีศิลป์	คณะวิทยาศาสตร์	1,000,000.00	1
34	RE-KRIS/FF70/34	กรอบการประเมินเพื่อการออกแบบสุขยืนยาวในเมืองรองเขตร้อนชื้น: การศึกษานำร่องในอำเภอเมืองชุมพร ประเทศไทย	ผศ.ดร.อันธิกา สวัสดิ์ศรี	คณะสถาปัตยกรรมศิลปะและการออกแบบ	3,000,000.00	1
35	RE-KRIS/FF70/35	การศึกษาการสังเคราะห์สารประกอบเมทัลฟอสโฟกลีเซอโร-เลต และเมทัลกลีเซอโรเลต	รศ.ดร.บรรจง บุญชม	คณะวิทยาศาสตร์	1,800,000.00	1
36	RE-KRIS/FF70/36	การประเมินทางเลือกการผลิตสารมูลค่าสูงจากชานอ้อยเหลือทิ้ง	รศ.ดร.คริษฐา อิ่มเอิบ	คณะอุตสาหกรรมอาหาร	450,000.00	1
37	RE-KRIS/FF70/37	การสร้างโครงสร้างจุลภาคบนแผงวงจรพิมพ์แก้วด้วยเลเซอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการยึดติดของทองแดงอิเล็กโตรเลสในวงจรความถี่สูง	รศ.ดร.ราชศักดิ์ ศักดานุภาพ	คณะเทคโนโลยีนวัตกรรมบูรณาการ	900,000.00	1
38	RE-KRIS/FF70/38	การพัฒนาวัสดุเปลี่ยนเฟสเทอร์โมโครมิก จากไคโตซานดัดแปรด้วยสีย้อม	รศ.ดร.ภัทธาวุธ มนต์วิเศษ	คณะวิทยาศาสตร์	450,000.00	1
39	RE-KRIS/FF70/39	วัสดุนาโนคอมโพสิตคาร์บอนควอนตัมดอท/	รศ.ดร.วณิชยา เมฆประสาท	คณะเทคโนโลยีนวัตกรรมบูรณา	882,200.00	1

		ซิงค์ออกไซด์ที่ตอบสนองต่อแสงที่มองเห็นได้สำหรับการประยุกต์ใช้ด้านสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน		การ		
40	RE-KRIS/FF70/40	การพัฒนานวัตกรรมสารเคลือบผิวผสมน้ำมันหอมระเหยจากพืชสำหรับลดการตกกระของกล้วยไข่	รศ.ดร.มณทินี ธีรารักษ์	คณะเทคโนโลยีการเกษตร	897,000.00	2
41	RE-KRIS/FF70/41	การพัฒนาเครื่องวัดความเข้มกำลังอัลตร้าโซนิคแบบหลายจุดเพื่อการศึกษา	รศ.ดร.จตุพร ทองศรี	คณะเทคโนโลยีนวัตกรรมบูรณาการ	450,000.00	1
42	RE-KRIS/FF70/42	การพัฒนาแนวทางการบูรณาการพลังงานทดแทนเพื่อเพิ่มความมั่นคงและคุณภาพไฟฟ้าในระบบจำหน่าย	รศ.ดร.ชายชาญ โพธิสาร	คณะวิศวกรรมศาสตร์	900,000.00	1
43	RE-KRIS/FF70/43	การแก้ปัญหาระบบอสมการเชิงการแปรผันทั่วไปแบบแยก และการประยุกต์ใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ของเครือข่ายภายใต้ข้อจำกัดของเครือข่าย	ศ.ดร.อาทิตย์ แข็งธัญการ	คณะวิทยาศาสตร์	900,000.00	1
44	RE-KRIS/FF70/44	ความชุกและปัจจัยเสี่ยงของการติดพยาธิในระบบทางเดินอาหารในแพะเนื้อเกษตรกร และดินภายในฟาร์มในจังหวัดลพบุรี	ผศ.ดร.นารินทร์ สนธิกัณย์	คณะเทคโนโลยีการเกษตร	450,000.00	1
45	RE-KRIS/FF70/45	การสังเคราะห์และฤทธิ์ในการกำจัดวัชพืชของอนุพันธ์กรดไซรินจิก	รศ.ดร.ณวสิทธิ์ โชติแสง	คณะวิทยาศาสตร์	450,000.00	1
46	RE-KRIS/FF70/46	การพัฒนาวิธีอย่างง่ายและรวดเร็วสำหรับตรวจวัดสารปฏิชีวนะตกค้างในอาหารโดยใช้วัสดุนาโนคอมโพสิตเซลลูโลสนาโนคริสตัล/	รศ.ดร.อาจณรงค์ เมธาวีสรรเสริญ	คณะวิทยาศาสตร์	450,000.00	1

		อนุภาคนาโนกรดแทนนิค-แพลตินัมในการเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชั่นของ 3, 3', 5, 5'-tetramethylbenzidine (TMB) ร่วมกับการตรวจวัดการเรืองแสง				
47	RE-KRIS/FF70/47	การคัดเลือกและพัฒนาจุลินทรีย์กรดแลคติกจากอาหารหมักและสมุนไพรไทยเพื่อเป็นโพรไบโอติกส์เชิงสุขภาพสำหรับการป้องกันโรคอ้วน ภาวะไขมันในเลือดสูง และเบาหวานชนิดที่สอง ด้วยการบูรณาการเทคโนโลยีโอมิกส์	ผส.ดร.อิงครัต กิ่งแก้ว	คณะวิทยาศาสตร์	450,000.00	1
48	RE-KRIS/FF70/48	นวัตกรรมหมูแผ่นจากพืชด้วยการพิมพ์อาหารสามมิติ จากการตกตะกอนร่วมระหว่างโปรตีนจากกากถั่วเขียวและพอลิแซ็กคาไรด์ต่อโครงสร้างและความเป็นพิษต่อเซลล์ เพื่อการบริโภคอย่างยั่งยืน	ผศ.ดร.ณชมกมล แสงสุข	คณะอุตสาหกรรมอาหาร	450,000.00	1
49	RE-KRIS/FF70/49	การใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอช่วยคัดเลือกลักษณะการทนเค็มและปริมาณอะมิโลสต่ำในการปรับปรุงพันธุ์ข้าว	รศ.ดร.ช่อแก้ว อนิลบล	วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	450,000.00	1
50	RE-KRIS/FF70/50	การประเมินประสิทธิภาพทางพลังงานของระบบเซลล์แสงอาทิตย์แบบบูรณาการกับเปลือกอาคารที่มีต่อการใช้พลังงานในอาคารผ่านระบบตรวจวัดแบบเรียลไทม์	ดร.สันติพนธ์ อนันต์วัฒนาพร	คณะวิศวกรรมศาสตร์	450,000.00	1

51	RE-KRIS/FF70/51	ผลของปุ๋ยอินทรีย์ และเชื้อราไมคอร์ไรซาต่อการผลิตข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และสมบัติทางชีวภาพในระบบการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง	ผศ.ดร.ภัทรารัตน์ เทียมเก่า	คณะเทคโนโลยีการเกษตร	450,000.00	1
52	RE-KRIS/FF70/52	ผลกระทบของการบูรณาการระบบพลังงานหมุนเวียนและระบบจัดการอาคารอัจฉริยะต่อการพัฒนาเมืองอัจฉริยะที่ยั่งยืน	รศ.ดร.ณัฐวุฒิ โรจน์นิรุตติกุล	คณะบริหารธุรกิจ	900,000.00	1
53	RE-KRIS/FF70/53	การวิเคราะห์ค่าสุดขีดหลายตัวแปรโคปูลาของค่าฝุ่นพีเอ็มสองจุดห้าในภาคเหนือประเทศไทย	รศ.ดร.อัชฌา อระวีพร	คณะวิทยาศาสตร์	900,000.00	1
54	RE-KRIS/FF70/54	การประยุกต์ใช้แบบจำลองอุทกวิทยา-ชลศาสตร์และภูมิสารสนเทศสำหรับในการติดตั้งระบบแจ้งเตือนภัยน้ำท่วม	ผศ.ดร.พิณิช ธนชัยโชคศิริกุล	คณะวิศวกรรมศาสตร์	450,000.00	1
55	RE-KRIS/FF70/55	นวัตกรรมฟิล์มเคลือบผสมสารชีวภาพเพื่อคงคุณภาพและเพิ่มความยั่งยืนในห่วงโซ่อุปทานไข่ไก่	รศ.ดร.กนกรัตน์ ศรีกิจเกษมวัฒน์	คณะเทคโนโลยีการเกษตร	899,800.00	1
56	RE-KRIS/FF70/56	การออกแบบและพัฒนาระบบตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบไร้สายสำหรับอุปกรณ์สวมใส่เพื่อสุขภาพ	รศ.ดร.อนันตา สินไชย	คณะเทคโนโลยีนวัตกรรมบูรณาการ	450,000.00	1
57	RE-KRIS/FF70/57	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาหลายหน้าที่ขั้นสูงสำหรับการเพิ่มมูลค่าเมทิลเอสเทอร์ของกรดไขมันจากน้ำมันปาล์มสู่เชื้อเพลิงสีเขียวและสารเคมีมูลค่าสูง	รศ.ดร.กิตติศักดิ์ ชูจันทร์	คณะวิทยาศาสตร์	2,000,000.00	1
แผนงานที่ 2 การวิจัยประยุกต์ในสหสาขา						

1	RE-KRIS/FF70/58	ศูนย์การเรียนรู้อวกาศ สจล-ชุมพร เพื่อการวิเคราะห์และการลดผลกระทบของภัยพิบัติ สภาพภูมิอากาศรวน ความผิดปกติชั้นไอโอโนสเฟียร์และพลาสมาบับเบิ้ลเหนือภูมิภาคประเทศไทยและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	รศ.ดร.ปุณยวีร์ จามจรีกุลกาญจน์	วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	3,000,000.00	3
2	RE-KRIS/FF70/59	การออกแบบการควบคุมอัจฉริยะเชิงปรับตัวแบบเวลาคงที่และสมรรถนะที่กำหนดล่วงหน้า สำหรับปฏิกรณ์กวนผสมต่อเนื่องมุ่งสู่การผลิตเชื้อเพลิงการบินยั่งยืน	รศ.ดร.นภศูล วงษ์วานิช	คณะวิศวกรรมศาสตร์	2,000,000.00	1
3	RE-KRIS/FF70/60	การพัฒนาไมโครฟลูอิดิกจากกระดาษสำหรับการตรวจวินิจฉัยวัณโรค	ผศ.ดร.พิมพ์ขวัญ หาญนันทอนันต์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	900,000.00	1
4	RE-KRIS/FF70/61	การทำนายการเกิดพลาสม่าบับเบิ้ลในชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์และผลกระทบต่อการคำนวณระยะทางเทียมไปยังดาวเทียมจีเอ็นเอสเอสความแม่นยำสูง	ศ.ดร.พรชัย ทรัพย์นิธิ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,000,000.00	1
5	RE-KRIS/FF70/62	การพัฒนาอุปกรณ์จำลองเซลล์มะเร็งปอดบนชิปเพื่อการทดสอบอนุภาคกักเก็บสารสกัดกระชายดำในระดับนาโน	รศ.ดร.สากล ระหงษ์	คณะเทคโนโลยีนวัตกรรมบูรณาการ	972,000.00	1
6	RE-KRIS/FF70/63	การศึกษาการเสริมอาหารด้วยผำ (Wolffia globosa) ต่อสมรรถภาพการสืบพันธุ์ของจิ้งหรีดทองดำ (Gryllus bimaculatus) และ	ผศ.ดร.จำลอง มิตรชาวไทย	คณะเทคโนโลยีการเกษตร	1,000,000.00	1

		จิ้งหรีดบ้าน (Acheta domesticus)				
7	RE-KRIS/ FF70/64	การสังเคราะห์ซิลเวอร์นาโนอนุภาคจากดีปลีน้ำด้วยวิธีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและการใช้เป็นผลิตภัณฑ์รักษาโรคปลาสวยงาม	รศ.ดร.สมเกียรติ สีสนอง	คณะเทคโนโลยีการเกษตร	1,000,000.00	1
8	RE-KRIS/ FF70/65	เทคโนโลยีตรวจกลูโคสแบบไร้เข็มด้วยคลื่นไมโครเวฟและการประมวลผลเชิงลึก	รศ.ดร.นงลักษณ์ หวงกำแหง	คณะเทคโนโลยีนวัตกรรมบูรณาการ	450,000.00	1
9	RE-KRIS/ FF70/66	ศึกษาความรู้พื้นถิ่นกับการจัดการน้ำอย่างยั่งยืน กรณีศึกษาชุมชนมุสลิมไทยริมแม่น้ำเจ้าพระยา ในกรุงเทพมหานคร	ดร.วนิดา หนุ่มสุข	คณะสถาปัตยกรรมศิลปะและการออกแบบ	743,800.00	2
แผนงานที่ 3 การพัฒนานวัตกรรม						
1	RE-KRIS/ FF70/67	การพัฒนาโดรนอัจฉริยะสื่อสารร่วมกับเทคโนโลยีเสมือนจริงและระบบคู่เสมือนดิจิทัลเพื่อติดตามสุขภาพพืชและการจัดการน้ำภาคการเกษตรรูปแบบใหม่ (ปีที่ 1)	รศ.ดร.ศรัญ ดวงสุวรรณ	วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	2,000,000.00	3
2	RE-KRIS/ FF70/68	การสังเคราะห์นวัตกรรมเวชภัณฑ์และเวชสำอางค์ที่มีพื้นฐานมาจากวัสดุเชิงประกอบของสารอนุพันธ์แกรฟีนกับสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่มีการออกฤทธิ์ทางชีวภาพ	ผศ.ดร.ฐพงษ์ ธีระวัฒนานนท์	วิทยาลัยวิจัยนวัตกรรมทางการศึกษา	1,000,000.00	1
3	RE-KRIS/ FF70/69	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเส้นค่าดัชนีน้ำตาลต่ำจากกากรำข้าวไรซ์เบอร์รี่ด้วยเทคโนโลยีสีเขียว: สมบัติ	รศ.ดร.นภัสรพี เหลืองสกุล	คณะอุตสาหกรรมอาหาร	1,996,000.00	1

		เชิงหน้าที่, ผลต่อสมดุลจุลินทรีย์ในลำไส้ และการวิเคราะห์โอมิกส์แบบบูรณาการ				
4	RE-KRIS/FF70/70	การพัฒนาระบบสารฟื้นฟูชีวภาพแบบสามองค์ประกอบจากชานอ้อยไบโอชาร์ เอสเทอร์เมทิล ของกรดไขมัน และไบโอออยล์เพื่อการใช้งานแอสฟัลต์รีไซเคิลในปริมาณสูง ในโครงสร้างพื้นฐานยั่งยืน	รศ.ดร.ปรีดา จาตุรพงศ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,000,000.00	1
5	RE-KRIS/FF70/71	นวัตกรรมการใช้พืชน้ำเพื่อกักเก็บคาร์บอน ฟื้นฟูดินเค็มและการเพิ่มมูลค่าทรัพยากรชีวมวล	ศ.ดร.สุนีรัตน์ เรืองสมบูรณ์	คณะเทคโนโลยีการเกษตร	900,000.00	2
6	RE-KRIS/FF70/72	การพัฒนาระบบกล้องอัจฉริยะ AI สำหรับการตรวจสอบคุณภาพการบัดกรีที่แท็บนิกเกิลในอุตสาหกรรม Flexible Printed Circuit (FPC)	รศ.ดร.อาจินต์ น่วมสำราญ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	450,000.00	1
7	RE-KRIS/FF70/73	การพัฒนาเทคโนโลยีเอไอ–โฟโตนิกส์เพื่อควบคุม ตัวแปรการเพาะปลูกและเพิ่มผลผลิตผักกาดเรดคอสในระบบไอโอทีสมาร์ทฟาร์มไฮโดรโปนิกส์	ผศ.ดร.กีรยุทธ์ ศรีนวลจันทร์	คณะวิทยาศาสตร์	450,000.00	1
8	RE-KRIS/FF70/74	ระบบตรวจจับสิ่งแปลกปลอมในแผ่นพลาสติก	ดร.บุญหทัย เครือแก้ว	คณะวิทยาศาสตร์	450,000.00	1
9	RE-KRIS/FF70/75	นวัตกรรมการออกแบบพื้นที่สาธารณะในอาคารเพื่อการมีสติและสุขภาวะจิตของสังคมเมือง โดยใช้	ดร.ชนิภรณ์ ธรรมพนิชวัฒน์	คณะสถาปัตยกรรมศิลปะและการออกแบบ	450,000.00	1

		การประเมินเชิงสถาปัตยกรรมประสาท				
10	RE-KRIS/FF70/76	การพัฒนาระบบเฝ้าระวังและพยากรณ์ดัชนีคุณภาพอากาศแบบเรียลไทม์สำหรับมาตรการป้องกันมลพิษเชิงรุก	ดร.อนุพงษ์ บรรจงการ	คณะวิทยาศาสตร์	450,000.00	1
11	RE-KRIS/FF70/77	การพัฒนาเครื่องมือเพื่อวิเคราะห์และเข้าใจอารมณ์ของผู้ชมรุ่นใหม่ ก่อนกระบวนการจัดนิทรรศการ ร่วมสมัย	ดร.สรัลพร ต้องทรัพย์อนันต์	คณะสถาปัตยกรรมศิลปะและการออกแบบ	400,000.00	1
12	RE-KRIS/FF70/78	นวัตกรรมหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เชิงปฏิสัมพันธ์ เพื่อการเรียนดนตรีและเสริมสร้างทักษะการคิด เชิงบริหารสำหรับเด็กก่อนวัยเรียนและเด็กวัยเรียน	ดร.ณัชชา เตชะอาภรณ์ชัย	วิทยาลัยวิศวกรรมสังคีต	450,000.00	1
13	RE-KRIS/FF70/79	การพัฒนาทักษะการสื่อสารในการนำเสนองานศิลปะของนักศึกษาผ่านหลักสูตรฝึกอบรม เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศไทย	รศ.ดร.สุรชัย ดอนประศรี	คณะสถาปัตยกรรมศิลปะและการออกแบบ	900,000.00	1
แผนงานที่ 4 การพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี						
1	RE-KRIS/FF70/80	การพัฒนาเมมเบรนโพลีซัลโฟนผสมอนุภาคนาโนที่สังเคราะห์ด้วยกระบวนการเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการบำบัดน้ำอย่างยั่งยืน	ผศ.ดร.เมตยา กิติวรรณ	คณะวิทยาศาสตร์	900,000.00	1
2	RE-KRIS/FF70/81	ศึกษาผลกระทบของรากพืชต่อการกัดเซาะภายในดิน	ดร.ธิติ ขัติวงค์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	500,000.00	1
3	RE-KRIS/FF70/82	การพัฒนาระบบตรวจจับเสียงผิดปกติสำหรับ	รศ.ดร.ชุมพล ยวงใย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	899,500.00	1

		มอเตอร์ไฟฟ้าโดยใช้การเรียนรู้ของเครื่อง				
4	RE-KRIS/FF70/83	การบูรณาการวัสดุเปลี่ยนสถานะเพื่อระบบห้องเย็นที่ประหยัดพลังงานและปล่อยคาร์บอนต่ำ	รศ.ดร.ณัฐวุฒิ ชาวเมือง	คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,000,000.00	1
5	RE-KRIS/FF70/84	ชุดจำลองการเรียนรู้ระบบแลกเปลี่ยนความเย็นใต้พิภพเพื่อประหยัดพลังงานในอาคารด้วยเทคโนโลยีไอโอที (IoT)	ผศ.ดร.วาสณา บุญส่ง	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	495,000.00	1
6	RE-KRIS/FF70/85	การใช้อนุภาคนาโนเพื่อพัฒนาความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม: นวัตกรรม การใช้งาน และโอกาสในอนาคต	ผศ.ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ	คณะวิทยาศาสตร์	700,700.00	1
7	RE-KRIS/FF70/86	แผนแม่บทการติดตามสุขภาพแบบองค์รวมสำหรับผู้สูงอายุด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์ โครงการนำร่อง: ระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อการตรวจสอบยาอัตโนมัติ	ผส.ดร.ปัทมา เจริญพร	คณะวิทยาศาสตร์	900,000.00	1
8	RE-KRIS/FF70/87	การศึกษาเชิงทดลองแรงดันการเผาไหม้ในกระบอกสูบและคุณลักษณะทางเคมีกายภาพมลพิษอนุภาคเขม่าของเครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยการอัดที่ใช้เชื้อเพลิง ผสมดีเซล-สารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์	รศ.ดร.ปรีชา การินทร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	900,000.00	1
9	RE-KRIS/FF70/88	การพัฒนาและการขยายขนาดการผลิตโปรตีนต้านแบคทีเรียจากสาหร่ายสีเขียว Tetraspora sp.	รศ.ดร.เชิดศักดิ์ มณีรัตนรุ่งโรจน์	คณะวิทยาศาสตร์	900,000.00	1

		CU2551 เพื่อการใช้ประโยชน์เชิงอุตสาหกรรม				
10	RE-KRIS/ FF70/89	ผลของ Ag-TiO2 nanoparticles ชีวภาพจากเปลือกมังคุดกักเก็บในลิโปโซมในการรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวกล้วยหอมทอง	รศ.ดร.พรรณิภา ยั่วยล	วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	450,000.00	1
11	RE-KRIS/ FF70/90	ระบบ AIoT ดิจิทัลฟาร์มต้นทุนต่ำสำหรับกระบวนการอบแห้งผลผลิตเกษตรเพื่อวิสาหกิจชุมชน	รศ.ดร.รวิภัทร ลาภเจริญสุข	คณะวิศวกรรมศาสตร์	900,000.00	1
12	RE-KRIS/ FF70/91	การทำนายกำลังสัญญาณรับของระบบสื่อสารเคลื่อนที่ด้วยปัญญาประดิษฐ์	รศ.ดร.เวธิต ภาคย์พิสุทธิ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	450,000.00	1
13	RE-KRIS/ FF70/92	ไบโอเซนเซอร์และโปรแกรมด้านปัญญาประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ทางการแพทย์	รศ.ดร.สรินพร วิสิฐสัทธาพงศ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,000,000.00	1

ในการนี้จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(รองศาสตราจารย์ ดร.คมสัน มาลีสี)

อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

๑๒ พ.ย. ๖๙ เวลา ๑๑:๒๓:๓๗ Non-PKI Server Sign-LN

Signature Code : MAAxA-EYAQQ-A0ADQ-AMQAz