รายงานผลการพัฒนา/ปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารตามแบบจำลองการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล 6 ด้าน

แผนย่อย : รายงานผลตามแผนการเผยแพร่งานวิจัยผ่านระบบเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Research)

คณะ/หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

1 มิถุนายน 2562 - 31 พฤษภาคม 2563 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	ชื่องานวิจัย	จำนวน (เรื่อง)	ระบบสารสนเทศที่เผยแพร่		หมายเหตุ
			ระบบคลังปัญญา	ฐานข้อมูลฉบับเต็ม ThaiLiS Digital Collection	
1	การศึกษาวิจัยตลาดแรงงาน (Target Market) ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ กับการก้าวเข้าสู่อุตสาหกรรม 4.0 เพื่อความยั่งยืน	1	✓	✓	
2	การศึกษาแนวดำเนินการหลักในการจัดการศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่บูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานสำหรับการผลิตบัณฑิตมืออาชีพ	1	✓	✓	
3	การประเมินผลกระทบของการลัดวงจรในระบบจำหน่ายไฟฟ้าที่มีต่ออุปกรณ์วิกฤต	1	✓	✓	
4	การประเมินผลกระทบของแรงดันไฟฟ้าเกินในระบบส่งจ่ายไฟฟ้า	1	✓	✓	
5	การตรวจสอบโครงสร้างและสมบัติทางกลของตะกรันอลูมิเนียม	1	✓	✓	
6	การวิเคราะห์ผลกระทบของฮาร์มอนิกเพื่อแก้ปัญหาเศรษฐศาสตร์ในระบบไฟฟ้ากำลัง	1	✓	✓	
7	เครื่องผลิตตะเกียบไม้ไผ่ด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติ	1	✓	✓	
8	การศึกษาพฤติกรรมการถ่ายโอนความร้อน และการสั่นสะเทือนของจานเบรกแบบตรง/แบบกลับที่ส่งผลกระทบต่อความสามารถการเบรก	1	✓	✓	
9	การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตฝากระโปรงรถยนต์จากแกลบและผักตบชวาเพื่อรองรับการชนคนเดินเท้า	1	✓	✓	
10	การศึกษาและพัฒนากระถางพลาสติก	1	✓	✓	
11	การพัฒนาเครื่องคัดแยกสิ่งเจือปนในเมล็ดข้าวปลูก	1	✓	✓	
12	การศึกษาแรงจูงใจที่ส่งผลต่อการที่มีส่วนร่วมในงานประกันคุณภาพการศึกษาบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	1	✓	✓	
13	การศึกษาอุณหภูมิการหล่อต้นแบบแว็กซ์ชนิด EC 500 เพื่อลดของเสียจากกระบวนการผลิตเครื่องประดับเงิน	1	✓	✓	
14	การศึกษากระบวนการทำงานของ Mirai botnet ในความปลอดภัยด้านไซเบอร์ของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	1	✓	✓	
15	การเพิ่มเสถียรภาพของระบบไฟฟ้ากำลังด้วยอุปกรณ์ FACTS	1	✓	✓	
16	ตัวแบบผสมเชิงเส้นที่มีความสัมพันธ์เชิงพื้นที่รวมอยู่ด้วย สำหรับ วิเคราะห์ผลผลิตข้าว ในแต่ละจังหวัดของประเทศไทย	1	✓	✓	
17	เทคนิคการปรับปรุงคอนทราสของข้อมูลภาพดิจิตอลด้วยวิธีการแบ่งฮีสโตแกรมออกเป็นหลายส่วน	1	✓	✓	
18	การพัฒนาเถ้าแกลบและเถ้าถ่านหินเพื่อใช้แทนที่ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ในงานคอนกรีตกำลังสูง	1	✓	✓	
19	การศึกษาพฤติกรรมค่าการนำความร้อนแบบไม่เชิงเส้นของวัสดุความเสียดทาน	1	✓	✓	
20	ผลกระทบของมาตรการความปลอดภัยในงานก่อสร้างต่อผลิตภาพของงานฝ้าเพดาน	1	✓	✓	
21	การวิจัยด้านคอนกรีตพรุนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	1	✓	✓	

ลำดับที่	ชื่องานวิจัย	จำนวน (เรื่อง)	ระบบสารสนเทศที่เผยแพร่		หมายเหตุ
			ระบบคลังปัญญา	ฐานข้อมูลฉบับเต็ม ThaiLiS Digital Collection	
22	นวัตกรรมเถ้าแกลบ-เปลือกไม้ในคอนกรีตมวลเบาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	1	✓	✓	
23	เครื่องจำลองการชนคนเดินเท้า	1	✓	✓	
24	การศึกษาส่วนผสมที่เหมาะสมของโครงสร้างกันแรงกระแทกของรถยนต์จากกากผักตบชวาและแกลบสำหรับการชนคนเดินเท้า	1	✓	✓	
25	การศึกษาลักษณะทางกายภาพของจานเบรกรถจักยานยนต์ที่มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการเบรก	1	✓	✓	
26	การศึกษาและพัฒนาวัสดุปูผิวทางแบบแอสฟัลติกคอนกรีตผสมด้วยเศษยางธรรมชาติป่น	1	✓	✓	
27	การศึกษาแรงจูงใจที่ส่งผลต่อการที่มีส่วนร่วมในงานประกันคุณภาพการศึกษาบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	1	✓	✓	
28	การวิเคราะห์ผลผลิตมันสำปะหลัง และยางพาราในประเทศไทยอย่างมีประสิทธิภาพด้วยตัวแบบ GEE และ LMM ที่มีอิทธิพลเชิงพื้นที่รวมอยู่ด้วย	1	✓	✓	
29	การประเมินความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการประเภทอาคาร	1	✓	✓	
30	การพัฒนาคุณภาพของภาพนูนต่ำที่ทำจากวัสดุธรรมชาติชนิดต่างๆ	1	✓	✓	
31	การศึกษาอุณหภูมิการหล่อต้นแบบแว็กซ์ชนิด EC 500 เพื่อลดของเสียจากกระบวนการผลิตเครื่องประดับเงิน	1	✓	✓	
32	ออกแบบและสร้างอุปกรณ์ปั้มน้ำแบบไม่ใช้ไฟฟ้าในการเลี้ยงปลาตู้สวยงาม	1	✓	✓	
33	การควบคุมกำลังไฟฟ้ารีแอคทีฟเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ ในระบบไฟฟ้ากำลัง	1	✓	✓	
34	ผลกระทบจากเอ็นบีทีไอต่อสมรรถนะของวงจรรวมดิจิทัลที่สร้างด้วยเทคโนโลยีฟินเฟต	1	✓	✓	
35	การการศึกษาพฤติกรรมค่าความจุความร้อนของวัสดุความเสียดทาน	1	✓	✓	
36	การศึกษาเชิงทดลอง หาผลกระทบการสึกหรอของแม่พิมพ์เหล็กกล้าคาร์บอน ในการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยางคลอโรพลีน	1	✓	✓	
37	การพัฒนาผนังบ้านดินสำเร็จรูปที่ต้านทานการชะล้างสูงและเป็นฉนวนป้องกันความร้อนที่ดีสำหรับอาคารอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	1	✓	✓	
38	การขึ้นรูปวัสดุสังเคราะห์เส้นใยธรรมชาติภายใต้สภาวะความดันและอุณหภูมิสูงเพื่อผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	1	✓	✓	
39	การศึกษาทดลองการจัดการละลายน้ำแข็งในระบบเครื่องทำความเย็นเพื่อการประหยัดพลังงาน	1	✓	✓	
40	การวิเคราะห์ผลทางเศรษฐศาสตร์สำหรับติดตั้งสถานีจำหน่ายไฟฟ้าย่อย	1	✓	✓	
41	การเพิ่มเสถียรภาพของระบบไฟฟ้ากำลังด้วยอุปกรณ์ FACTS	1	✓	✓	
42	การศึกษาตัวแปรที่มีผลต่อสมรรถนะการฉีดเชื้อเพลิงของหัวฉีดรถยนต์ที่ใช้น้ำมัน ไบโอดีเซล และ น้ำมันไพโรไลซิส	1	✓	✓	
43	การออกแบบและพัฒนาชุดขับเคลื่อนในการทดสอบการชนรถจักรยานยนต์	1	✓	✓	
44	การออกแบบและพัฒนาหุ่นทดสอบการชนรถจักรยานยนต์	1	✓	✓	
45	การรับแรงกระแทกของคอนกรีตผสมปอซโซลานโดยระบบสามประสาน	1	✓	✓	
46	คุณสมบัติเชิงกลของคอนกรีตมวลเบาผสมวัสดุปอซโซลาน	1	✓	✓	
47	แอปพลิเคชันฐานข้อมูลความเชี่ยวชาญสำหรับนักวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์	1	✓	✓	
48	เทคนิคการแบ่งส่วนของข้อมูลภาพเอสเออาร์ด้วยวิธีวอร์เตอร์เฉดและปรับเรียบฮีสโตแกรม	1	✓	✓	

ลำดับที่	ชื่องานวิจัย	จำนวน (เรื่อง)	ระบบสารสนเทศที่เผยแพร่		หมายเหตุ
			ระบบคลังปัญญา	ฐานข้อมูลฉบับเต็ม ThaiLiS Digital Collection	
49	การเพิ่มความน่าเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าสำหรับรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน	1	✓	✓	
50	แผ่นเกราะเซรามิกส์กันกระสุนด้วยวัสดุเชิงประกอบ	1	✓	✓	
51	การปรับปรุงตัวประกอบกาลังด้วยวิธีการควบคุมกำลังไฟฟ้ารีแอคทีฟ	1	✓	✓	
52	การตรวจจับกระแสฮาร์มอนิกสำหรับตัวกรองฮาร์มอนิกแบบแอคทีพชนิดปรับ ค่าได้เอง โดยใช้ขั้นตอนวิธีแบบ RLS	1	✓	✓	
53	การวิเคราะห์ผลตอบสนองความถี่เพื่อประยุกต์ใช้กับหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	1	✓	✓	
54	การพัฒนาชิ้นงานความแข็งสูงพิเศษทังสเตนคาร์ไบด์ผสม TaC, TiC, NbC และ Co	1	✓	✓	
55	การตรวจหามัลติพีคและการปรับเท่าฮีสโตแกรมเพื่อรักษาค่าเฉลี่ย ความสว่างต่ำสุด	1	✓	✓	
56	การวางแผนและปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากาลังในสภาวะฉุกเฉิน	1	✓	✓	
57	การหลอมภาพให้มีความคมชัดสูงแบบพีซีเอด้วยเทคนิคการแปลงเวฟเล็ต	1	✓	✓	
58	การศึกษาและวิเคราะห์อิทธิพลของธาตุเจือโลหะเงิน ทอง ทองแดง สังกะสี และดีบุก ที่มีผลต่อสมบัติ.....	1	✓	✓	
59	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการหล่อขึ้นรูปตัวเรือนเครื่องประดับโลหะทองขาวเจือต่ำ 8wt% Ag Au Cu Zn Sn.....	1	✓	✓	
60	การวิเคราะห์ลิงค์เว็บไซต์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร	1	✓	✓	
61	การพัฒนาผลิตภัณฑ์กระเบื้องยางธรรมชาติต้นทุนต่ำที่มีสมบัติต้านทานการลามไฟ และใช้เศษขยะพลาสติกเอทธิลีนไวนิลอะซิเตทความละเอียดสูงเป็นสารเติมแต่ง	1	✓	✓	
62	การใช้ประโยชน์จากเศษถนนยางมะตอยเก่าสำหรับผลิตภัณฑ์แผ่นกระเบื้องคอนกรีตปูพื้นที่ต้านทานแรงดัด สูง เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	1	✓	✓	
63	การพัฒนาผนังบ้านดินสำเร็จรูปที่ต้านทานการชะล้างสูงและเป็นฉนวนป้องกันความร้อนที่ดีสำหรับอาคารอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	1	✓	✓	
64	การศึกษาอุณหภูมิความร้อนที่เหมาะสมต่อการอบเผาขจัดต้นแบบเรซิ่นในเบ้าปูนหล่อเครื่องประดับ	1	✓	✓	
65	การศึกษาพัฒนาเครื่องเชื่อมประสานชิ้นส่วนเครื่องประดับเงินสเตอร์ลิงด้วยระบบอาร์คไฟฟ้า	1	✓	✓	
66	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการหล่อขึ้นรูปตัวเรือนเครื่องประดับโลหะเงินเจือสีชมพู 54%	1	✓	✓	
67	การสร้างชุดเฝ้าระวังค่าความเป็นกรดเป็นเบสในน้ำแบบเวลาจริง	1	✓	✓	
68	การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดสาธิตการจำลองกรณีศึกษาของระบบไฟฟ้าในระบบปรับอากาศ	1	✓	✓	
69	การจำลองกังหันลมเชื่อมต่อระบบกริดไฟฟ้า 1 เฟส	1	✓	✓	
70	มาตรการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างบนที่สูง	1	✓	✓	
71	การเลือกฟังก์ชันฤดูกาลที่เหมาะสม ในตัวแบบอนุกรมเวลาแบบเบย์ สาหรับวิเคราะห์ราคาและผลผลิตยางพาราในประเทศไทย	1	✓	✓	
72	การพยากรณ์ภัยแล้งในประเทศไทย โดยใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้วยแบบจำลองผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไปแบบเบย์	1	✓	✓	
73	การเลือกแบบจำลองที่เหมาะสม สำหรับพยากรณ์ข้อมูลอนุกรมเวลาเชิงพื้นที่ ผลผลิตข้าวและยางพาราของประเทศไทย	1	✓	✓	

ลำดับที่	ชื่องานวิจัย	จำนวน (เรื่อง)	ระบบสารสนเทศที่เผยแพร่		หมายเหตุ
			ระบบคลังปัญญา	ฐานข้อมูลฉบับเต็ม ThaiLiS Digital Collection	
74	การลดเสียงรบกวนการเบรกจากผ้าเบรกด้วยเทคนิคการเสริมชั้นความหน่วง	1	✓	✓	
75	กระบวนการสนับสนุนการตัดสินใจในการพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันตามแนวคิดอุตสาหกรรม 4.0	1	✓	✓	
76	การศึกษาพฤติกรรมการถ่ายโอนความร้อนในระบบเบรกเพื่อกำหนดค่าการนำความร้อนของผ้าเบรกที่เหมาะสม	1	✓	✓	
77	การพัฒนาแบบจำลองไฟไนต์เอลิเมนต์สาหรับการกำเนิดคลื่นแมกนีโตอะคูสติกเพื่อการสร้างภาพตัดขวางแบบไม่ทำลาย	1	✓	✓	
78	การสร้างชุดทดสอบความคงทนไดอิเล็กทริกต่อไฟฟ้าแรงดันสูงของฉนวนไฟฟ้า	1	✓	✓	
79	การศึกษาพัฒนาเพิ่มมูลค่าของโลหะเงินสเตอร์ริงผสมแพลเลเดียมเพื่อเพิ่มคุณสมบัติต้านความหมองสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องประดับ	1	✓	✓	
80	การวิเคราะห์แรงดันตกคร่อมหัวสายเคเบิลใต้ดินที่ใช้รูปแบบการจัดวางสายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1	✓	✓	
รวม		**80**	คณะวิศวกรรมศาสตร์		