

ทะเบียนความรู้

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

งานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในงาน การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.พระนคร ครั้งที่ 2

ลำดับที่	เรื่อง	รูปแบบ	สถานที่จัดเก็บ	หน้าที่
1	การออกแบบและสร้างโมลด์ขึ้นรูปสำหรับแผ่นเกราะเซรามิกส์กันกระสุน	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	1
2	การตรวจสอบโครงสร้างและธาตุผสมของตะกั่วอลูมิเนียม	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	5
3	การวิเคราะห์พฤติกรรมการยึดติดของรอยต่อทาบเดี่ยวของพื้นรองเท้า	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	9
4	การศึกษาความสามารถการรับโมเมนต์ดัดของวัสดุทางเลือกที่ผลิตจากผักตบชวาและแกลบ	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	13
5	ชุดเปลี่ยนเกียร์ไฟฟ้าสำหรับรถ FORMULA STUDENT	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	17
6	การศึกษาคุณสมบัติของน้ำมันไพโรไลซิสกับน้ำมันไบโอดีเซลที่อุณหภูมิต่ำ	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	21
7	การปรับตั้งเครื่องกลึงก๊อคน้ำ	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	25
8	การปรับปรุงตัวยึดของเครื่องปิดผนึกหน้าปัดของมาตรวัดน้ำ	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	29
9	เครื่องปลอกเปลือกกระเทียมด้วยอากาศอัด	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	33
10	การสำรวจความสามารถการดูดซับพลังงานของวัสดุที่ผลิตจากใยสับปะรดและแกลบ	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	37
11	การศึกษาการขึ้นรูปชิ้นส่วนยานยนต์จากวัสดุธรรมชาติ	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	41
12	ชุดทดสอบสมรรถนะฮีตเตอร์ที่ใช้อากาศอัดเป็นสารทำงาน	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	45
13	การศึกษาสมรรถนะของระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนโดยใช้ท่อเทอร์โมไซฟอนแบบสั้นวงรอบร่วมกับเทคโนโลยีประหยัดพลังงาน 5 plus	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	49
14	การควบคุมอินตักชั้นมอเตอร์เฟสเดียวแบบไร้สายด้วยอินเวอร์เตอร์	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	53
15	การวิเคราะห์การเกิดการปล่อยประจุไฟฟ้าในหม้อแปลง	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	57
16	การออกแบบแสงสว่างเฉพาะพื้นที่ด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ระบบโคมเดี่ยว	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	61
17	การศึกษาวิเคราะห์ระบบผลิตไฟฟ้าบนหลังคาโฮมโปรเขาใหญ่ โดย บจก.ไทยโซล่าเอ็นเนอร์ยี	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	65
18	การวิเคราะห์ผลการทดสอบฟิลเตอร์แบบพาสซีฟเพื่อแก้ไขปัญหาฮาร์มอนิกในระบบไฟฟ้ากำลัง	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	69
19	พื้นที่ประสิทธิผลของการป้องกันฟ้าผ่าด้วยเสาต่อฟ้าแบบแท่งแฟรงคลิน	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	93
20	รถยนต์ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	97
21	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของโมดูลเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับเทคโนโลยีผลึกเวลาจริง	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	101

ทะเบียนความรู้

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

งานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในงาน การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.พระนคร ครั้งที่ 2

ลำดับที่	เรื่อง	รูปแบบ	สถานที่จัดเก็บ	หน้าที่
22	การออกแบบชุดเครื่องมือวัดพลังงานไฟฟ้าแบบกระแสเป้าหมาย	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	105
23	การประมาณค่าระดับน้ำด้วยเทคนิคการประมวลผลข้อมูลภาพดิจิทัล	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	109
24	ชุดกำเนิดไฟฟ้าจากพลังงานคลื่น	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	113
25	การศึกษาความเหมาะสมของบริการรถโดยสารประจำทางเชื่อมสนามบิน วิทยาลัยศึกษาท่าอากาศยานดอนเมืองและท่าอากาศยานอุดรธานี	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	117
26	ศึกษาวัสดุทดแทนในการทำคอนกรีตมวลเบา	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	121
27	การศึกษาการลดปริมาณมลพิษจากยานพาหนะเมื่อมีการใช้ บี ที เอส (สายสีเขียว ถนนพหลโยธิน-ถนนสุขุมวิท)	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	125
28	การศึกษาผลกระทบจากการให้บริการรถตู้โดยสารต่อปริมาณการใช้บริการรถโดยสารประจำทางจากกรุงเทพมหานครไปจังหวัดใกล้เคียง	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	129
29	การศึกษาค่าระดับทางดิ่งและการออกแบบการยกกระดานให้มีค่าระดับที่เหมาะสม	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	133
30	การศึกษาความปลอดภัยบริเวณจุดกลับรถ กรณีมีช่องรอเลี้ยวและไม่มีช่องรอเลี้ยว	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	137
31	การพัฒนาวัสดุรองจากดินลูกรังผสมเรซิน ขนาด 20 มิลลิเมตร	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	140
32	ศึกษาแนวทางการสร้างแบบจำลองคอนกรีตพูนผสมมวลรวมหยาบจากวัสดุรีไซเคิล	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	144
33	อิทธิพลของวัสดุโปซโซลานโดยระบบสองและสามประสานต่อกำลังและการสึกกร่อนของคอนกรีต	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	148
34	การศึกษาหาส่วนผสมของทองแดง สังกะสี และนิกเกิลที่เหมาะสม เพื่อใช้ทดแทนวัสดุเงินสเตอร์ลิง 92.5	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	152
35	อิทธิพลของธาตุเจือน้ำประสานเงินที่มีผลต่อการเชื่อมของโลหะเงิน 925 ด้วยเลเซอร์	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	156
36	การศึกษาเอกลักษณ์ปลากัดหม้อไทย เพื่อเป็นการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมไทยในงานเครื่องประดับ	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	160
37	การศึกษาเอกลักษณ์เครื่องปั้นดินเผาบ้านเชียงเพื่อการออกแบบเครื่องประดับ	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	164
38	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของหลอดฟลูออเรสเซนต์กับหลอดแอลอีดี	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	168
39	พัฒนาเครื่องหยอดคูกักังอัตโนมัติ	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	172

ทะเบียนความรู้

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

งานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในงาน การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.พระนคร ครั้งที่ 2

ลำดับที่	เรื่อง	รูปแบบ	สถานที่จัดเก็บ	หน้าที่
40	เครื่องบำบัดเขม่าจากควันไอเสียรถยนต์เบนซินและดีเซลแบบม่านน้ำสครับเบอร์โดยมีตัวกรองไฟฟ้าสถิต	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	175
41	การพัฒนาระบบควบคุมความชื้นสัมพัทธ์สำหรับโรงเรือนปลูกผักกาดขาว	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	179
42	เครื่องเขย่าถุงเลือดแบบกึ่งอัตโนมัติ	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	183
43	ระบบประกาศข่าวสารผ่าน Mobile	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	191
44	ระบบจัดการสอบออนไลน์	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	199
45	ระบบถ่ายทอดการเรียนการสอนผ่านเว็บเบราว์เซอร์	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	203
46	เครื่องวัดอัตราการเต้นของหัวใจโดยส่งผ่านระบบไวไฟ (WIFI)	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	207
47	ระบบจัดการนักศึกษาเข้าสาขาวิชาด้วยผลการเรียน	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	215
48	ชุดแขนกลคัดแยกวัตถุโดยการประมวลผลภาพ	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	219
49	ถุงมือล่ามภาษามือ	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	223
50	การกระจายภาระงานบริการเว็บบนระบบคอมพิวเตอร์ฝังตัว	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	227
51	ระบบจัดการและแสดงข้อมูลน้ำผ่านโปรโตคอลเอ็มคิวทีที	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	231
52	ระบบเก็บข้อมูลและเครื่องใช้ไฟฟ้าเบื้องต้น	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	235
53	ระบบตรวจวัดสภาพอากาศต้นทุนต่ำโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์อาดูยโน่	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	239
54	การออกแบบและพัฒนาระบบล็อกประตูอัจฉริยะสำหรับระบบความปลอดภัยในบ้าน	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	242
55	ระบบตรวจวัดและติดตามปริมาณก๊าซในอากาศแบบเรียลไทม์โดยใช้เทคโนโลยี IoT	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	245
56	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี IoT ในระบบตรวจวัดและเฝ้าติดตามคุณภาพน้ำแบบเรียลไทม์	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	249
57	การพัฒนา ระบบตรวจวัดและแสดงปริมาณขยะแบบอัจฉริยะโดยใช้เทคโนโลยี IoT	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	252
58	การเปรียบเทียบค่าความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียดที่ได้จากการทดสอบแบบเป่าโป่งด้วยน้ำกับการทดสอบแบบแรงดึงแกนเดียวของสแตนเลสS304	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	255
59	การออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยีโซล่าเซลล์ในยานยนต์ไฟฟ้าต้นแบบ	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	259

ทะเบียนความรู้

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

งานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในงาน การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.พระนคร ครั้งที่ 2

ลำดับที่	เรื่อง	รูปแบบ	สถานที่จัดเก็บ	หน้าที่
60	การศึกษาการสลายตัวด้วยความร้อนของผ้าฝ้ายปนเปื้อนน้ำมันจากโรงงานอุตสาหกรรม	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	263
61	การออกแบบและพัฒนาเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างน้ำดีกับน้ำเสีย กรณีศึกษา สายการผลิต กุ้งแช่แข็ง	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	267
62	การพัฒนาเกลือแอฟฟิเคชันเพื่อใช้ฝึกรอบมเสริมสมรรถนะพนักงาน ในวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมผ่านการคิดการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่อัจฉริยะส่วนตัวของพนักงาน : กรณีศึกษา บริษัท อาซาฮี ไทยอัลลอย จำกัด	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	271
63	การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ต้นแบบเพื่อใช้ในการตรวจสอบข้อมูลสภาพแวดล้อมและระบบจ่ายไฟ	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	275
64	คาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร กรณีศึกษา สำนักตรวจสอบ ป้องกันและปราบปรามกรมสรรพสามิต	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	279
65	แนวทางการปรับปรุงส่วนผสมชิ้นงานผลิตจากทั้งสแตนคาร์ไบด์ผสม Tac,TiC,NbC และ Co	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	283
66	แนวทางการลดปริมาณการใช้น้ำ กรณีศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	287
67	การศึกษาแนวทางพัฒนากระบวนการผลิตเอ็นมิลล์คาร์ไบด์ในกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องมือตัด เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันเพื่อวิศวกรรมย์อ่อนรอย	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	291
68	การศึกษาเปรียบเทียบกระบวนการฉีดขึ้นรูปพลาสติกโพลิสไตรีนระหว่างการฉีดแบบรูวิ่งร้อนและการฉีดแบบรูวิ่งเย็น	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	295
69	การออกแบบและสร้างแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปพลาสติกแบบรูวิ่งร้อน	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	299
70	การศึกษาออกแบบและสร้างชุดนำจับการประกอบงานเชื่อมในชิ้นส่วนรถยนต์	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	303
71	การศึกษาค่าติดตั้งตัวกลับของชิ้นงานขึ้นรูปวีมูมคองที่ 60 องศา สำหรับเหล็กกล้าความแข็งแรงสูง	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	307
72	การพัฒนาแม่พิมพ์ฉีดกดเฉพาะกล้าขาวนาโยน	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	311
73	การออกแบบสายการผลิตแผนกซ่อมแซมวัสดุงานสำหรับปี ค.ศ. 2018 ด้วยเทคนิคการจำลองสถานการณ์ สำหรับโรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	315

ทะเบียนความรู้

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

งานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในงาน การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.พระนคร ครั้งที่ 2

ลำดับที่	เรื่อง	รูปแบบ	สถานที่จัดเก็บ	หน้าที่
74	การทำนายค่าความหนาของชิ้นงานที่เกิดจากความไม่แน่นอนของคุณสมบัติโลหะแผ่นด้วยสมการการถดถอย	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	319
75	การปรับปรุงการขนถ่ายลำเลียงในโรงงานบรรจุน้ำมันปาล์ม	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	340
76	การลดเวลาการเปลี่ยนลูกกลิ้งและปรับตั้งเครื่องรีดพลาสติกแผ่นด้วยเทคนิค SMED	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	344
77	การพัฒนาเครื่องคัดแยกสิ่งเจือปนในเมล็ดข้าวปลูก	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	348
78	การศึกษาปัญหาการแตกของใบมีดเครื่องมือ Atomizer กรณีศึกษา : บริษัท ลีพัฒนาผลิตภัณฑ์ จำกัด มหาชน	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	352
79	การประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีเส้นทางวิกฤติในการปรับปรุงแผนงานแม่แบบการซ่อมบำรุงอากาศยาน : กรณีศึกษาโรงซ่อมใหญ่อากาศยาน	รายงานการประชุมวิชาการ	www.engcon_rmutp.org/Home_list.asp	356