

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>ส่วนนำ</b>	
<b>บทความฉบับเต็ม :</b>	
<b>บทความประเภทนำเสนอปากเปล่า (Oral Presentation)</b>	
<b>Logistics &amp; Supply Chain Management</b>	
IE_46 การพยากรณ์และหาปริมาณการสั่งซื้อที่เหมาะสมสำหรับปุ๋ยเคมี : กรณีศึกษาร้านปุ๋ยศรีโพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี <i>ปานจิต ศรีสวัสดิ์ รมฤทธิ ทามณี อาคม พันธุ์ศรี และพงษ์สิทธิ์ วงศ์บา.....</i>	1
LOGM_08 การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการบรรจุและจัดเก็บภายในคลังสินค้าโดยการลดความผิดพลาดของคน <i>ธนาวุฒิ มีอานภาพ โชติกา วิริยะรัตนศักดิ์ วิศิษฎ์ศรี วิยะรัตน์ และอนุชา วัฒนภา.....</i>	14
LOGM_20 จำลองการเคลื่อนที่ของวัสดุในกระพ้อลำเลียงด้วยวิธี DEM <i>สถาพร ว่างฉาย.....</i>	23
LOGM_23 การปรับปรุงผังคลังสินค้าและเส้นทางการหยิบสินค้าเพื่อลดเวลาในกระบวนการตรวจสอบคุณภาพสินค้าก่อนการจัดส่งลูกค้า กรณีศึกษา : บริษัทประกอบชิ้นส่วนรถยนต์ ABC <i>ภิรมยา ศรีธงชัย สุวีวรรณ ภูลีียว และปรัชญ์ บุญแซม.....</i>	36
<b>Industrial Engineering &amp; Management</b>	
IE_14 การกำหนดปัจจัยที่เหมาะสมในกระบวนการประกอบชิ้นส่วนหน้าจอโทรศัพท์มือถือโดยเทคนิคการออกแบบการทดลอง <i>วิทยา สุ่มะลี และระพี กาญจนะ.....</i>	49
IE_29 การออกแบบการทดลองเพื่อศึกษาอิทธิพลของพารามิเตอร์ในกระบวนการฉีดขึ้นรูปที่ส่งผลต่อรอยตำหนิของผลิตภัณฑ์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ <i>รัชณี หมดเมืองกลาง กรกนก ควรพิมาย เจนจิรา เทียมขุนทด ศรธรรม วงศ์ศิลา ภาณุพงษ์ พิลัยโชติ จิตติวัฒน์ นิธิกาญจนธาร และอนุชิต คงฤทธิ์.....</i>	61
IE_17 การบริหารความเสี่ยงของสถานีกักเก็บและจ่ายก๊าซ LPG ด้วยเทคนิค FTA และ FMEA ในโรงงานอุตสาหกรรม <i>ศิริโรจน์ แยมงามเหลือ และณฐา คุปต์ชเรีเยร.....</i>	71
IE_03 การออกแบบและพัฒนาตัวกันกระแทกสำหรับบรรจุหม้อมีหูหิ้วเพื่อการขนส่ง <i>นิทัศน์ ทิพย์โสตนัยนา และธนธร ทองสัมฤทธิ์.....</i>	85

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า	
IE_31	การเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการทดสอบ กรณีศึกษาบริษัทผลิตกระสอบพลาสติก ทอसान <i>จิรโชติ แก่นนอก คิชชิน ไกรกลาง และละอองดาว ชุนจิว</i> .....	95
IE_34	การวางแผนโรงงานเพื่อเพิ่มผลผลิต กรณีศึกษาโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ <i>ณพิตร วัฒนวิรพงษ์ เจนวิทย์ อยู่คงดี อนุรักษ์ กุลเสนา และจิรวัดน์ โสพันดุง</i> .....	109
IE_44	การลดความสูญเสียเปล่าในกระบวนการจัดเตรียมสินค้า : กรณีศึกษา บริษัทผลิตชิ้นส่วน ยานยนต์ <i>วรกฤษ ศรีมูลราช และกนกพร บุญจูบุตร</i> .....	120
IE_06	การศึกษาประสิทธิภาพการทำงานไฮโคลนสครับเบอร์แบบแรงดันน้ำสูง <i>เรวัต ช่อมสุข และจิรวัดน์ ใจอู่</i> .....	130
<b>Manufacturing Processes and Design</b>		
IE_13	การศึกษากระบวนการตัดโลหะด้วยก๊าซธรรมชาติ <i>ชัยรัตน์ หงส์ทอง ธวัชชัย คำแดง และอภิรมย์ ชูเมฆา</i> .....	145
IE_19	วัสดุเชิงประกอบจากขยะพลาสติกกับเปลือกไข่ <i>สมโภชน์ กุลศิริศิริตระกูล และนฤมล กุลศิริศิริตระกูล</i> .....	155
IE_26	การออกแบบแม่พิมพ์ตีขึ้นรูปเย็นและตัดเจาะรูขึ้นส่วนยานยนต์ <i>ณพรรตศกร จรทอง</i> .....	163
IE_41	เครื่องอัดกลีบผ้าทำชุดนาฏศิลป์ไทยแบบใช้ไอน้ำ <i>อุดมพงษ์ เกศศรีพงษ์ศา และพิพัฒน์ ประจัญคานต์</i> .....	173
<b>Civil Engineering</b>		
CE_02	ผลของการขุดสีที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางธรณีเทคนิคในตะกอนเหล็ก <i>อรุณเดช บุญสูง ธนัตถา กรพิทักษ์ และกมลพ วัฒนา</i> .....	188
CE_40	การวิเคราะห์โครงสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กด้านทานแรงแผ่นดินไหวสำหรับพื้นที่ เสี่ยงภัยในเขตภาคเหนือของประเทศไทย <i>เจนศักดิ์ คชนิล ทวีศักดิ์ วรจักร ปัญจพล ไทยปิยะ และสมเจตน์ บุญชื่น</i> .....	202
CE_42	การวิเคราะห์โครงสร้างค้ำกันน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ <i>ยุทธพงษ์ จันทพาส และวิเชียร โสมณวัฒน์</i> .....	215
CE_43	การวิเคราะห์โครงสร้างธาตุกึ่งขั้วน้อยด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ <i>สนธยา ยังมี และวิเชียร โสมณวัฒน์</i> .....	224

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
CE_21 การจัดการแบบรูปและรายการก่อสร้าง โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการควบคุมงานก่อสร้าง <i>นายกมลพ วัฒนา และอรุณเดช บุญสูง.....</i>	233
CE_38 การพัฒนาระบบสารสนเทศทางไกลช่วยควบคุมงานก่อสร้าง : กรณีศึกษางานก่อสร้างอาคารนอกเขตพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ <i>ปกรณ์ เข้มมงคล.....</i>	246
<b>Information Technology</b>	
IT_18 การศึกษารูปแบบการเรียนแบบผสมผสานโดยใช้สื่อมัลติมีเดีย กรณีศึกษารายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม <i>กุลยา เจริญมงคลวิไล.....</i>	258
IT_36 ระบบสารสนเทศออนไลน์เพื่อสนับสนุนกิจกรรมในชั้นเรียนสำหรับเขตพื้นที่อินเทอร์เน็ตไม่เสถียร: กรณีศึกษาโรงเรียนบ้านโพธิ์กระมัล <i>ฉัตรพัฒน์ ลิทธิพันธ์ และชาญศักดิ์ ศรีสวัสดิ์สกุล.....</i>	266
<b>Chemical Processing and Printing Technology</b>	
CHEM_22 ผลของการปรับผิวซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ต่อพฤติกรรมการเจลของยางพองน้ำตันลอย <i>ฉินณดี ทองขุนคำ ชลิตพร มีเผาะ และศศิทิพย์ คารมดี.....</i>	278
CHEM_37 การผลิตหมึกพิมพ์ร่องพื้นสีขาวฐานตัวทำละลายสำหรับการพิมพ์บรรจุภัณฑ์ <i>พิชิต ขจรเดช.....</i>	290
IE_04 การหาอัตราส่วนผสมหมึกพิมพ์สำหรับจำลองสิ่งพิมพ์ให้มีสีใกล้เคียงกับงานพิมพ์จากเครื่องพิมพ์กราฟิเวอร์ที่พิมพ์ลงบนฟิล์มโพลีเอทิลีนเทอเรฟทาเลต <i>พงศยุทธ์ จันทอง.....</i>	302
IE_05 การเตรียมหมึกพิมพ์นำไฟฟ้าฐานตัวทำละลายจากกราฟีนสังเคราะห์ผสมคาร์บอนแบล็ค <i>ธนธร ทองสัมฤทธิ์ และนิทัศน์ ทิพย์โสตนัยนา.....</i>	310
<b>Physical Sciences and Mechanical Engineering</b>	
ME_07 แบบจำลองรูปแบบการเผาต่อซึ่งข้าวเพื่อศึกษาแนวทางลดความรุนแรงของไฟ <i>พงษ์ธร วิจิตรกุล.....</i>	316
ME_11 แขนกลควบคุมด้วยระบบทางกายภาพ <i>โกวิทย์ ภัลยาทอง อังคาร ทศนคร เมธาวุฒิ พันโน และอนกชัย กาญจนะ.....</i>	328

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า	
ME_12	การปรับแต่งกล่องควบคุมการฉีดเชื้อเพลิงด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป API ในรถจักรยานยนต์ GPM-FI เพื่อการแข่งขันฮอนด้าประหยัดเชื้อเพลิง <i>ชัชวาล นิมิตรธรรม และนรินทร์ กุลนภาดล.....</i>	338
ENVI_09	การยับยั้งการเจริญเติบโตของสแตฟไฟโลค็อกคัสด้วยกระบวนการโฟโตคะตะลิติก <i>ณัฐชา เวชโอสถศักดิ์ ธรรมศักดิ์ ไรจน์วิรุฬห์ อรรพรรณ ไรจน์วิรุฬห์ ณัฐพล ชาวสวน และสัญญา สิริวิทยาปกรณ์.....</i>	352
<b>Electrical and Electronics Engineering</b>		
EE_28	การออกแบบเครื่องฟักไข่อัจฉริยะแบบอัตโนมัติ <i>ประสพสุข สร้อยทอง และบัญชา ใต้ศรีโคตร.....</i>	364
EL_27	การประมาณค่าแสงสว่างด้วยตัวประมาณแบบโพลีเนียร์สำหรับควบคุมไฟอัจฉริยะที่ใช้ตัวควบคุมแบบพีซีลอจิก <i>สุธี โสมาเกตู และเชิดพงษ์ ตีเลิศไพบูลย์.....</i>	373
EL_47	วงจรแปลงสัญญาณอาร์เอ็มเอสเป็นสัญญาณไฟฟ้ากระแสตรงโดยใช้ชิพโมสที่สามารถสร้างเป็นวงจรรวมได้ <i>พันตรี โคมพิทยา และดำรงศักดิ์ อรัญกุล.....</i>	385
<b>บทความประเภทนาเสนอปากเปล่า (Oral Presentation)</b>		
IE_45	การพยากรณ์ยอดขายเพื่อจัดการสินค้าคงคลังสำหรับปุ๋ยเคมี : กรณีศึกษาร้านอำนาจเจริญ เกษตรภัณฑ์ <i>วรัญญา ทิพย์โพธิ์ ณัฐชัย ชูเมือง อีรพงศ์ สักขัน ศักดิ์ธันรงค์ กิ่งแก้ว และธณฤทธิ์ ทามณี</i>	395
IE_01	การลดเวลาสูญเสียในแผนกคลังสินค้าด้วยแนวคิดลีนซิกซ์ซิกม่า: กรณีศึกษา โรงงานผลิตยางแท่ง <i>นิภาส ลิณะธรรม สุวรรณษา พลภักดี และภัทราวรรณ คหะวงศ์.....</i>	406
EE_10	การพัฒนาอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจรไฟฟ้าแรงสูงจากนก <i>สุรพงษ์ แก่นมณี ศิลปะชัย กลิ่นไกล และชัชวาล นิมิตรธรรม.....</i>	421
<b>คณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติด้านเทคโนโลยีและวิศวกรรมครั้งที่ 3</b>		428