

## สารบัญ

### บทบรรณาธิการ

### สารบัญ

- การศึกษาการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการขนส่งขยะภายใต้แนวความคิด  
กรีนโลจิสติกส์ กรณีศึกษาโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า 1

**The Study of Greenhouse Gas Emission from Transportation of Waste under Green Logistic  
Concept with The Study Case of Chulachomklao Royal Military Academy**

อัญพัชร คงวัฒนานันท์, การุณย์ ชัยวณิชย์, กิตติศักดิ์ พิมพ์พันธ์, วิชญ์ชพล พลดีอธนะกุล,  
ณัฐชนน บุญทักษ์, ธนพนธ์ อันเพียรเอก, นนทกร สิงหเสนี, เดชนะ ชลสวัสดิ์, ปรัตถกร คัมภีรานนท์  
และ ปฏิภาณ ที่ปรึกษพันธ์ุ

*Anyapat Kongwattananan, Karun Chaiyawanit, kittisak phimkan, Witchapon Pontuethanagoon,  
Natchanon Boontak, Thanapon On-pienake, Nonthakorn Singhasanee, Dejana Cholsawasdi,  
Parattakorn Khampiranon and Pathiphan theeparaksaphun*

- การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์: กรณีศึกษากระบวนการผลิต  
ถังพลาสติก 13

**Assessing the Carbon Footprint of Product: A Case Study on the Plastic Bucket  
Production Process**

สรวิศ สุวรรณรงค์ และ แววบุญ แยมแสงสังข์

*Sorawit Suwannarong and Weawboon Yamsaengsung*

- การพยากรณ์พลังงานไฟฟ้าโดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องและระบบ IoT 21

**Energy Consumption Forecasting Using Machine Learning and IoT System**

อัศศัจจา ดวงสุภาสิญจ์ และ วิไลทิพย์ พันโยธา

*Akksatcha Duangsuphasin and Wilaitip Punyota*

- การเพิ่มประสิทธิภาพโลจิสติกส์โซ่ความเย็น: ปัจจัยสำคัญที่มีอิทธิพลต่อการรักษา  
อุณหภูมิของกล่องเก็บความเย็นแบบพกพา 33

**Enhancing Cold Chain Logistics: Key Factors Influencing Temperature Retention in Portable  
Cold Storage Boxes**

รามาวดี นัยวรรณ และ อัครนันท์ พงศธรวิวัฒน์

*Ramawadee Naiyawan and Akkaranan Pongsathomwiwat*

---

- การพยากรณ์ปริมาณการเติมแอมโมเนียที่เหมาะสมสำหรับการรักษาสภาพน้ำยางสด 45  
ในกระบวนการผลิตยางสกิน โดยใช้การถดถอยเชิงเส้น

**Prediction of Optimal Ammonia Dosage for Fresh Latex Preservation in Skim Rubber  
Production Using Linear Regression**

สนธยา บินห์รีม, สุริยา จิรสติสิน, นาทกานต์ ขุนจันทร์ และ วณิดา รัตนมณี

*Sontaya Binreem, Suriya Jirasatitsin, Nattakarn Khunjun and Wanida Rattanamane*

- การพัฒนาสมบัติพื้นผิวของโลหะผสมนิกเกิล 617 ด้วยกระบวนการอะลูมิเนียม 53  
แพ็คซีเมนต์

**Development of Surface Properties of Nickel-Based Alloy 617 through Aluminum-Pack  
Cementation**

นพกร ภูระยา, ธนัชร แสงทับ, นิชนันท์ คุณานพรัตน์ และ ศุภชัย ราชภูริศิริ

*Noppakorn Phuraya, Thanutchaporn Sangtab, Nitchanun Kunanopparat and Supphachan Rajsiri*

- การทำนายกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตจากไฮบริดซีเมนต์ด้วยสมการถดถอย 66  
เชิงเส้นพหุคูณ สำหรับประยุกต์ใช้ในงานก่อสร้างอย่างยั่งยืน

**Predicting Compressive Strength of Hybrid Cement Concrete Using Multiple Linear Regression  
Sustainable Construction Application**

พรรัตน์ ชำรงวุฒิ, ฐิติพงศ์ จำรัส, ภฤษณรัช นิตสิริ, ชูลีพร วงศ์ลือชา และ จักษดา ชำรงวุฒิ

*Pawnrat Thumrongvut, Thitipong Jamrus, Krisanarach Nitisiri, Chuleeporn Wongloucha*

*and Jaksada Thumrongvut*

- การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบสำหรับการท่องเที่ยวในภูมิภาคอินโดจีนอย่างยั่งยืน 76  
Multimodal Transportation for Tourism in the Indochina Region

สิริวิภา บุญชัย, ระพีพันธ์ ปิตาคะโส, อรุณรัตน์ เศวตธรรม, ถนัดกิจ ศรีโชค, สุรเจษฎ์ ก่อนจันทร์,  
ปวีณา คำพุทะ, สุภัตราภรณ์ สายสมบูรณ์, ปติวรดา ล้อมลาย, ไกรศักดิ์ ยงกุลวนิช และ ธาดา ปลิ้มจันทร์  
*Siriwipa Bunchai, Rapeepan Pitakaso, Arunrat Sawettham, Thanadkit Srichok, Surajet Khonjun,*  
*Paweena Khampukka, Supattraporn Saisomboon, Padivarda Lomlai, Kraisak Yongkulwanich*  
*and Thachada Pluemjan*

- อิทธิพลของประเภทและความสูงของรองเท้าที่ใส่ร่วมกับฝีกแบบถอดได้ต่อการเดิน 88  
Influence of Shoes Type and Height which Using with Removable Cast Walker

ศุภกร ปานมโนธรรม และ ไพโรจน์ ลดาวิชิตกุล

*Supakorn Panmanotham and Phairoat Ladavichitkul*

---

**การลดการสูญเสียวัตถุดิบพรีฟอร์มด้วยการปรับปรุงกระบวนการบรรจุน้ำอัดลม ขนาดเล็ก 97**

**Reducing Preform Material Loss through Process Improvement in Small-Sized Carbonated Beverage Bottling**

สุนิณี จันทร์ดี และ สุพัฒตรา ศรีญาณลักษณ์

*Suninee Chandee and Suphattra Sriyanalugsana*

**การออกแบบและพัฒนาเครื่องบรรจุน้ำดื่ม ด้วยระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำสำหรับ วิสาหกิจชุมชน 108**

**Design and Development the Drinking Water Filling Machine with Low-Cost Automation for Community Enterprises**

นันทวรรณ อำเอี่ยม

*Nanthawan Am-Eam*

**การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการขยะภายในครัวเรือนด้วยระบบถังขยะแยกประเภท แบบอัตโนมัติ 115**

**Improving Household Waste Management Efficiency with Automatic Waste Sorting Bin Systems**

ชลีตล อินยาศรี, ปองพล รักการงาน, กังสดาล สกุลพงษ์มาลี, ดวงฤดี ชูตระกูล, ชลาลัย วงเวียน และ อลงกรณ์ ฉัตรเมืองปัก

*Chaleedol Inyasri, Pongphol Rakkanrane, Kangsadan Sagulpongmalee, Duangrudee Chutrakul,*

*Chalalai Wongwian and Alongkorn Chatmuangpak*

**การประยุกต์ใช้หลักการ ECRS ร่วมกับเทคนิค 5W1H และการออกแบบชุดป้อน อัตโนมัติเพื่อเพิ่มอัตราผลผลิตของเครื่องขัด Profile F1 125**

**Application of ECRS Principles Combined with 5W1H Technique and Automatic Feeder System Design to Increase Production Rate of Profile F1 Sanding Machine**

คณิศร ภูนิคม, อมิตา เหล่าบุญมา, จรวายพร แสนทวีสุข, ยุทธณรงค์ จงจันทร์, และ ดนัย สอนสุภาพ

*Kanitsorn Poonikom, Amita Laoboonma, Charuayporn Santhaweesuk, Yuthanarong Jongjun*

*and Danai Sornsuphap*

---

**การปรับปรุงประสิทธิภาพการบริหารจัดการสินค้าคงคลังวัตถุดิบในอุตสาหกรรม 135**

**เครื่องสำอางด้วยแนวคิด EOQ และ ROP: กรณีศึกษาบริษัทผู้ผลิต OEM**

**Improving the Efficiency of Raw Material Inventory Management in the Cosmetic Industry Using EOQ and ROP Concepts: A Case Study of an OEM Manufacturing Company**

อานาจ อมฤก

*Amnaht Amaluk*

**การหาสภาวะที่เหมาะสมในการเคลือบนิเกิลร่วมกับผงโมลิบดีนัมไดซัลไฟด์ด้วยวิธี 143**

**เคลือบผิวด้วยไฟฟ้าแบบร่วมบนผิวชิ้นงานพิมพ์สามมิติเอบีเอสเพื่อความต้านทานการสึกกร่อน**

**Optimization of Nickel with Molybdenum Disulfide Powder Co-electrodeposition on 3D-printed ABS Part for Wear Resistance**

ชนกฤต โชติภาวริต และ ศรีสิทธิ์ เจียรบุตร

*Thanakrit Chotibhawaris and Srisit Chianrabutra*

**การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารสินค้าคงคลังของถังบรรจุผสม: 154**

**กรณีศึกษาบริษัทผลิตสินค้าสแตนเลสตัวอย่าง**

**Increasing the Efficiency of Inventory Management for Mixing Storage Tanks:**

**A Case Study of a Stainless Steel Manufacturing Company**

ลักษิกา สุขะวงษ์, จิรวรรณ วรวิชัย, ธวัชชัย ไชยลังการ, ธนารักษ์ สายเปลี่ยน, ปรียานุช เมฆฉาย, แคทรียา บันทะนะ และ อุกฤษฏ์ ธนทรัพย์ทวี

*Laksika Suyawong, Chirawat Woarawichai, Tawatchai Chailungkarn, Thanarak Saiplean,*

*Priyanuch Mekchay, Kattareeya Pantana and Ukrit Thanasuptawee*

**การปรับปรุงวิธีการทำงานในขั้นตอนการบันทึกข้อมูลด้วยระบบ Barcode: 165**

**กรณีศึกษาบริษัทผลิตเสาอากาศ**

**Improving Data Recording Processes Using a Barcode System: A Case Study of an Antenna Manufacturing Company**

ชอเพท จำปี, พงศธร รักซ้อน, ปานไพลิน คงกล่อม และ เกวาลิน มัตตะสุวรรณ

*Chophet Jumpee, Pongthorn Ruksorn, Panpailin Kongklom and Kewalin Mattayasuwan*

---

คำแนะนำสำหรับผู้เขียนบทความเพื่อการพิจารณาตีพิมพ์ในวารสารข่ายงาน  
วิศวกรรมอุตสาหกรรมไทย 172

ขั้นตอนการตีพิมพ์ 179

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ (Peer Review) 180

---