



วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Engineering Journal Chiang Mai University

Volume 24(2)2017 May - August 2017

ISSN 0857-2178

Content

เทคนิคการลดค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้าในกระบวนการผลิตถั่วแห้งน้ำบุบเบี้ยน.....	1-10
(Techniques for Reducing Electricity cost in Production of Frozen Green Soybean)	
มนูญพงษ์ อภิวิชช์กุมาร ชนวัฒน์ นิทัศนวิจิตร ชาตุพงศ์ วาฤทธิ์ และ สมเกียรติ จตุรงค์ล้ำเดิศ	
การหาแรงที่ใช้ในการตัดผลผลิตทางการเกษตร.....	11-22
(Determining the Cutting Force of Agricultural Products)	
ธุเนตร สีบัว บันเนท ธรรมบูรณ์เดชย์พงษ์ เสมอชัยวุฒิ ตันติคุณ และ ระวิน สีบัว	
การปรับปรุงผลิตภาพในการผลิตประตู-หน้าต่างด้วยเทคนิคการศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลา.....	23-35
(Productivity Improvement in Door-Window Production Using Motion and Time Study Techniques)	
กฤษฎา วงศ์วรรณ และ วิมลิน เหล่าศิริถาวร	
การลดของเสียในโรงงานผลิตเหล็กห่อชิ้นส่วนยานยนต์.....	36-46
(Defective Reduction in Automotive Iron Part Factory)	
ธีรวงษ์ สำราญ และ ณัฐชา ทวีแสงสกุลไทย	
Practical Sawing Parameters for Efficient Energy Usage of Horizontal Bandsaw for Rubberwood Sawing.....	47-53
Thossapit Wissamitanan, Charoenyut Dechwayukul and Wiriya Thongruang	
ค่าพารามิเตอร์การจดบันทึกของการกำจัดซีโอเอดโดยถังกรองไอร์อะคากแบบไฮโลขันก์ที่ใช้จุลทรีย์ jaws ปลูกเป็นหัวเชื้อ.....	54-65
(Kinetic Coefficients for COD Removal of Anaerobic Up-flow Filter Seeded with Termite Comb Microbes)	
ทรงยศ มงคลพิศ และ เพชร พึ่งชัย	
การควบคุมระดับแรงดันไฟฟ้าเกินในสายส่งของระบบจ่ายไฟแรงต่ำ 1 เฟส ที่เชื่อมต่อกับระบบโซล่าเซลล์.....	66-75
(Over-Voltage Control in Single-Phase Low Voltage Distribution Networks with Photovoltaic Systems)	
ภูดิท อินไทร์ และ ปิยวดนัย ภาชนะพรวน	
การปรับปรุงประสิทธิภาพต้นทุนโลจิสติกส์ในอุตสาหกรรมแปรรูปพักโกลยาศัยแบบจำลองสถาบันการณ์.....	76-87
(Improving Logistics Cost in Vegetable Process Industry by Using Simulation)	
กฤช พิทักษิวงค์กุล และ วิมลิน เหล่าศิริถาวร	

วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Engineering Journal Chiang Mai University

Volume 24(2)2017 May - August 2017 ISSN 0857-2178

การพัฒนาเพ้นท์ตามกระดูกจากวัสดุประสนป้องกันเชื้อปะปีกต์-กรดโพลีแลคติก..... 88-100

(Development of Bone Fixation Plate from Hydroxyapatite-Polylactic Acid Composite)

มนตรี พื้นดี และ คงฤทธิ์ เล็กสกุล

การออกแบบและทดลองเครื่องทำความเย็นเกอร์ในองค์กรด้วยเครื่องทำความเย็นแบบบล็อกหลักน้ำเย็น..... 101-113

(Design and Experimental Study of a Low-cost Travelling Wave Thermoacoustic Refrigerator Driven by a Cascade Thermoacoustic Engine)

อิศรา เธียร์ และ พัชรินทร์ แซ่จัน

การประเมินคาร์บอนฟุตพรินท์ของงานโครงการสร้างสถานีไฟฟ้าใต้ดินและอุโมงค์ทางวิ่ง..... 114-127

(Carbon Footprint Assessment of the Construction Project of the Subway Station and Tunnel)

ศิริกานต์ นิธิศักดิ์ยานนท์ และ จิตรา รังษีการพานิช

สมบัติทางกายภาพของแอสฟัลต์คอนกรีตโดยวิธีการแรลล์ท์อุณหภูมิต่าง ๆ 128-138

(Physical Properties of Asphalt Concrete by Marshall Test at Different Temperatures)

นิรชร nakแก้ว และ ดำรงค์ ปาลกะฤทธิ์

การปรับปรุงวัสดุชั้นรองพื้นทางที่ต่ำกว่ามาตรฐานโดยการใช้ปูร์ตแลนด์เบนต์ และซิปชันเอฟชีดี..... 139-151

(Improvement of Substandard Subbase Material Using Portland Cement and FGD Gypsum)

เมญ่ารัชต์ บุญอิฟ่อง ขยายนนท์ ธรรมรงกิญา ไก่ ปิยะพงษ์ วงศ์เมฆ และ พีระพงศ์ จิตเสถียร

Approximation Algorithm for Multi-Product Newsboy Problem with Stochastic Yield..... 152-160

Natapat Areerakulkana

Performance of Hybrid Fuzzy and Neuro-fuzzy Controller with MOHGA based MPPT for a Solar PV Module on Various Weather Conditions..... 161-175

Rati Wongsathan

กระบวนการผลิตและการประเมินต้นทุนใบบ่อตัวและก๊าซฟื้นฟู และการทำความสะอาดแบบห้าม..... 176-184

(Production and Cost Appraisal of Biodiesel Activated by Electric Field and Dry-Washing)

ศุภกรุษณ์ งามเมือง ธรรมรงค์ ตีกาข่ายา และ ทันใจเกียรติ เกียรติศรีไวจัน

Published by

Faculty of Engineering

Chiang Mai University, Thailand 50200

Tel. 0-5394-4176-7

Fax. 0-5321-7287

www.eng.cmu.ac.th

