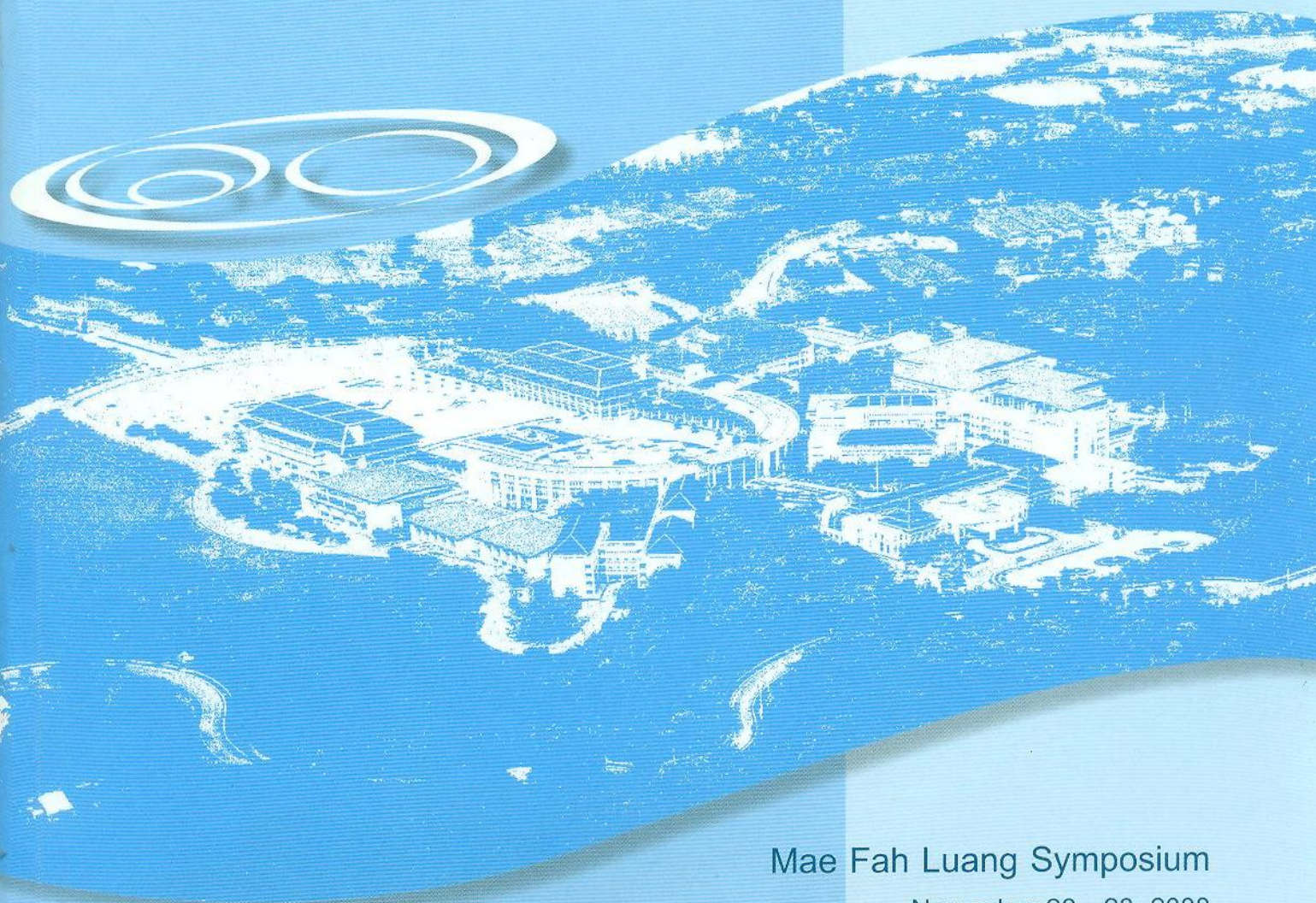


Proceedings 2008

10 ปีวิชาการแม่ฟ้าหลวง
26 - 28 พฤศจิกายน 2551
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย



Mae Fah Luang Symposium

November 26 - 28, 2008

Mae Fah Luang University,

Chiang Rai, Thailand



Proceedings 2008

10 ปีวิชาการแม่ฟ้าหลวง

26 - 28 พฤศจิกายน 2551

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

Mac Fah Luang Symposium

November 26-28, 2008

Mac Fah Luang University,

Chiang Rai, Thailand

Proceedings 2008

10 ปีวิชาการแม่ฟ้าหลวง

จัดพิมพ์โดยกองโสตศึกษาและ การบริการแม่ฟ้าหลวง
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เชียงราย เชียงราย 55000

ฉบับที่ 1 พฤษภาคม 2552

จำนวนฉบับ 100 ฉบับ

ฉบับที่ 1
โรงเรียนสตรีศรีสุริยา เชียงราย 55000
โทร. 080-44-4446

ฉบับที่ 100 โรงเรียนสตรีศรีสุริยา (CD-ROM) นวัตกรรม 2552

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

ISBN 978-076-9766-13-0

สารบัญ บทความ

หน้า

กลุ่ม Science and Technology Development

1. ผลของวิธีการให้ความร้อนต่อปริมาณ ไมโอโกลบิน เหล็กในรูปฮีม เหล็กที่ไม่อยู่ในรูปฮีม การเกิดเมทไมโอโกลบิน และการเกิดออกซิเดชันของไขมันในเนื้อไก่ส่วนสะโพกทั้งชิ้น ในระหว่างการเก็บรักษา
Effect of cooking methods on myoglobin, heme iron and non-heme iron content, metmyoglobin formation and lipid oxidation in whole thigh broiler meat during refrigerated storage
คุณจุฑาภรณ์ ลิ่ว
37
2. การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตไมโครแคปซูลกลิ่นรสเทียนอบโดยวิธีการหาพื้นที่ตอบสนอง
Optimization of microencapsulation of Thai-dessert flavoring by response surface methodology
คุณณัฐมา เหล่ากุลคิตก
48
3. การหาค่าสัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อนและการถ่ายเทมวลในกระบวนการอบแห้งใบชา
Determinations of the Heat and Mass Transfer Coefficient of a Tea Leaves during Drying process
อาจารย์เสกสรรค์ วินยางค์ภูถ
57
4. การวิเคราะห์สภาวะการพาร์บอยล์ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตข้าวเหนียวพาร์บอยล์ (Oryza glutinosa Lour.) เสริมเหล็ก แคลเซียม และ ไอโอดีน โดยวิธีการสร้างพื้นที่ตอบสนอง
Optimization of Parboiling Process on Glutinous Rice (Oryza glutinosa Lour.) Fortified with Iron, Calcium and Iodine Using Response Surface Methodology
คุณธนพล กิจพจน์
68
5. ผลของความชื้นสัมพัทธ์ต่อคุณสมบัติเชิงกลของฟิล์มไคโตซานเมทิลเซลลูโลส
Effect of relative humidity on mechanical properties of blended chitosan-methylcellulose film
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พรชัย ราชตะนะพันธุ์
77
6. อิทธิพลของปริมาณน้ำยางธรรมชาติและความชื้นสัมพัทธ์ต่อสมบัติเชิงกลและสัณฐานวิทยาของโฟมแป้งมันสำปะหลัง
EFFECT OF NATURAL RUBBER LATEX CONTENT AND RELATIVE HUMIDITY ON MECHANICAL PROPERTIES AND MORPHOLOGY OF CASSAVA STARCH FOAM
คุณวรรณภา ชูเมฆา
84
7. การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพบางประการและองค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดหยาบ บอระเพ็ดพุงช้าง ที่สกัดแบบแบ่งสัดส่วนการละลาย
The study of some bioactivities and chemical compounds of crude extract from *Stephania pierrei* Diels by partition extraction.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศพนต ผาสุข
94

8. การหารูปแบบการพังแแรกของตัวสอดแทรกโลหะภายในโครงสร้างแซนด์วิชจากการทดสอบดึงนอกระนาบ
Determination of the first failure mode of metallic insert in sandwich structures based on pull-out test
อาจารย์ไพฑารกรณ์ บุญยวานิชกุล 104
9. การนำเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติมาใช้ในการอุตสาหกรรมการผลิต กลุ่มอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกลและอิเล็กทรอนิกส์
Technological application Automatic system for Manufacturing: Electronic and Machine parts Sector.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ กอบัวแก้ว 110
10. การปรับเทียบค่าเลขซีทีจากภาพโทโมกราฟีด้วยเทคนิคฟิล์ม
CALIBRATION OF CT NUMBER FROM TOMOGRAPHIC IMAGE USING FILM TECHNIQUE
คุณฉัตรชัย ชูศิริตานันท์ 121
11. SIMULATION OF GAS-SOLID FLOW OF A CYCLONE DRYER; CASE STUDY OF PADDY GRAIN
อาจารย์ประจำ บุญยวานิชกุล 129
12. การคำนวณเชิงตัวเลขของสนามการไหลและสนามไฟฟ้าภายในเครื่องตกตะกอนเชิงไฟฟ้าสถิตแบบเส้นลวด-แผ่นบาง
Computation of Flow and Electric Fields in Wire-Plate Electrostatic Precipitator
ดร.พานิช อินต๊ะ 137
13. ผลการไบอัสฐานรอนที่มีต่อซับเทรชโฮลด์สวิงของมอสเฟต 0.8 ไมครอน
The Effects of Substrate Bias on the Subthreshold Swing of 0.8 micron MOSFETs
คุณนพพล พงษ์พันธุ์จันทร์ 147
14. การเพิ่มประสิทธิภาพของดัชนีบิตแมปแบบกระจาย ด้วยเทคนิคการแบ่งกลุ่มข้อมูล (Scatter Bitmap Index Optimization using Data Clustering)
คุณเวสชาชน แวหะมะ 154
15. การศึกษาการสร้างและคุณสมบัติทางไฟฟ้าของซิลิกอนโฟโตไดโอดชนิดโลหะ/สารกึ่งตัวนำ/โลหะเหนือบริเวณบ่อเอ็น
The Fabrication and Electrical Characterization of Metal Semiconductor Metal Silicon Photodiode on N-well Region
คุณรัตนาวรรณ สันบุญตัน 165
16. สายอากาศแบบไมโครสตริปความถี่คู่ป้อนด้วยสายนำสัญญาณไมโครสตริป
Dual Frequency Microstrip Antenna fed with Microstrip Line
คุณสุวัฒน์ สกฤตชาติ 174
17. การศึกษาอิทธิพลของออกไซด์สเกลที่ส่งผลต่อคุณภาพของขอบตัดชิ้นงาน
A study influence of oxide scale to quality of cutting surface
อาจารย์คมกริช ละวรรณวงษ์ 182

18. คุณสมบัติของการบ่มยางก้อนด้วยจากยางธรรมชาติในอุตสาหกรรมและสมบัติของยางแห้ง Characterization of industrial natural rubber coagula maturation and dry rubber properties คุณจุฑารัตน์ อินทปิ่น	189
19. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตชิ้นส่วนพลาสติกในอุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า Productivity Improvement for Plastic Parts in Electric Device Manufacturing คุณพนิดา ศรีประยา	196
20. ภาพองค์ประกอบศิลป์ : กรณีศึกษาเทคนิคการสร้างงานศิลปะภาพพิมพ์ครั้งเดียว โดยใช้แผ่นพลาสติกรองพื้น Composition: The studying case of Monoprint Techniques by use plastic plate ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สี แสงอินทร์	208
21. อัลกอริทึมสำหรับจัดกำหนดการของกริดอาร์พีซี A Genetic Algorithm for Scheduling in GridPRC อาจารย์ธนาวุฒิ ธนวาณิชย์	216
22. การพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในการผลิตอุปกรณ์แก๊สเซนเซอร์โดยใช้การออกแบบ การทดลองทางสถิติ PRODUCT AND PROCESS DESIGN DEVELOPMENT IN GAS SENSOR FABRICATION USING STATISTICALLY DESIGN EXPERIMENT คุณรังศฤษฎ์ สุทธิคุณ	223
23. วิธีการแก้ปัญหาของการจัดลำดับงานโดยใช้วิธีการผสมผสานเจเนติกอัลกอริทึมกับ โลคอลเสิร์ช Solving sequence of job scheduling problem by genetic algorithm with local search อาจารย์อัครชัย พุกอินทร์	232
24. การบำบัดกรดไขมันระเหยในระบบดักจับแบบเปียกของอุตสาหกรรมยางแท่ง STR20 Volatile Fatty Acids Removal in Wet Scrubber of STR 20 Industry ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมทิพย์ ค่านธิรวนิชย์	243
25. การศึกษาคุณสมบัติเชิงกลของปูนซีเมนต์ผสมน้ำหมาก THE STUDY OF MECHANICAL PROPERTY OF CEMENT MIXED WITH BETEL NUT JUICE ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สราวุธ จริตงาม	254
26. แบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับการวิเคราะห์คุณภาพบัณฑิต Artificial Neural Network Model for Quality Analysis of Graduated Student คุณนิจรินทร์ ฐารีย์	262
27. การวิเคราะห์ความเสื่อมแบตเตอรี่ด้วยภาพถ่ายความร้อน Battery Decline Analysis with Thermal Image อาจารย์อาทิตย์ ยาวุฑฒิ	273
28. An Automated Error Detection and Correction Tool For Enhancing Data Preprocessing Efficiency อาจารย์เอกรัง วงศ์ศิริโชติ	283

29. Process Integration Technology of submicron CMOS Twin well 1Poly 2Metal คุณอนุชา เรืองพานิช	292
30. การพัฒนางจรเชื่อมต่อสัญญาณเซนเซอร์โดยเทคโนโลยีไอซีแบบซีมอส Development of Sensor Interface Circuits in CMOS IC technology คุณธีรเชษฐ์ สุรพันธุ์	301
31. โครงการวิจัย การสร้างเครื่องต้นแบบอัดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยางพารา The Prototype of Compression Rubber Mould Machine อาจารย์วิชัย ประยูร	307
32. โปรแกรมบันทึกภาพจากกล้องจุลทรรศน์ ยาชาวยุธิษะมาศ เกียรติเพ็ง	314
33. การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตเครื่องอัดก้อนถั่ว The Feasibility Study to create Tuanow (Soybean) Chunk Compressing Machine อาจารย์ปรีชา ช่างซ่อม	320

กลุ่ม Global Crisis: Food, Energy and Global Warming

1. ปัญหาและอุปสรรคด้านปัจจัยพื้นฐานของอุตสาหกรรมถุงพลาสติก ขนาดย่อมและขนาดกลาง ในจังหวัดภาคกลางตอนล่าง A Study on Fundamental Problems for Small and Medium Plastic Bag Industries in South Central Part Province ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เทพนารินทร์ ประพันธ์พัฒน์	331
2. ประสิทธิภาพของการใช้สื่อบุคคลในการประชาสัมพันธ์ปัญหาภาวะโลกร้อนใน สถาบันอุดมศึกษาเอกชน The Effectiveness of Interpersonal Channels for Global Warming Issues in Private Universities ดร.จินตวีร์ เกษมสุข	339
3. ศักยภาพการปลูกไม้โตเร็วสำหรับใช้ผลิตไฟฟ้าในชุมชนชนบท Potential of Fast Growing Tree Plantation for Rural Electricity Generation คุณภูมิ หันซ์เกษม	347
4. การจัดการพลังงานโรงงานผลิตเกลือสินเธาว์ : กรณีศึกษาในจังหวัดนครราชสีมา Energy Management in Rock-Salt Manufacturing: A Case Study of Nakhon Ratchasima Province อาจารย์ชาญศักดิ์ ศรีภพ	356
5. การจัดการของเสียอันตรายจากห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม : กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Hazardous waste management from environmental laboratories: A case study in Prince of Songkla University ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เจริญชัย ศิริวงศ์	361

6. การทำนายการผลิตแก๊สมีเทนในโคเนื้อ Methane Production Prediction in Beef Cattle. คุณฉัตรชัย แก้วทิวลา	371
7. การประเมินทางประสาทสัมผัสเชิงพรรณนาและการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม จากสารสกัดเจียวกู่หลาน Sensory Descriptive Analysis and Consumer Acceptance of Beverage from Jiaogulan Extract คุณสิริรัตน์ ใจสาม	378
8. การปลดปล่อยแก๊สมีเทนของโคเนื้อพันธุ์บราห์มันที่ได้รับอาหารพลังงานต่างระดับกัน Methane production in Brahman cattle fed various energy levels คุณอนันท์ เขียวเครือ	388
9. Methane production in Thai native beef cattle fed different level of Pangola grass hay in diets คุณพีรพจน์ นิลพจน์	394

กลุ่ม Socioeconomic Crisis: Solution and Way Out

1. การศึกษาความเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ในภาครัฐและเอกชน THE STUDY ON LEARNING ORGANIZATION IN PUBLIC AND PRIVATE SECTOR. คุณพรสินทร์ กาญจนพัชรี	401
2. มาตรการทางกฎหมายในการส่งเสริมการยกฐานะองค์การบริหารส่วนตำบลเป็นเทศบาล Legal Process in Promoting Tambon Administrative Organization to Municipality ส.ด.ท.จอมชัย ทิพย์กมลเสน	409
3. ความรับผิดทางอาญาของเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ปฏิบัติหน้าที่สื่อมวลชนด้านวิทยุกระจายเสียง : ศึกษากรณีการปฏิบัติตามกฎหมายที่มีโทษทางอาญาเกี่ยวกับวิทยุกระจายเสียง Criminal Liability of Government Officials Working as Media Practitioners in Radio Broadcasting: A Case Study on the Compliance of Criminal Law in Radio ดร. สุทธิ ชัดดิยะ	421
4. ภาษาไทย การควบคุมการทุจริตการเลือกตั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดตามระบบกฎหมายของไทย Corruption control of election to provincial administrative organization under election law of Thailand คุณจรูญ กำวี	431
5. การสร้างนวัตกรรมที่เป็นองค์ความรู้แบบองค์รวมจากชุมชน The construct innovation of integrate the body of knowledge from community ดร.พจน์ เทียมศักดิ์	446
6. การศึกษามูลค่าความล่าช้าในการเดินทางอันเนื่องมาจากการเกิดอุบัติเหตุทางถนน ของจังหวัด ลำปาง The Study of Travel Delay Cost due to the Roadway Accident for Lampang Province รองศาสตราจารย์ ดร.วิฒนาภรณ์ รัตนวราห	455

7. ผลกระทบของวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจต่อคุณค่าของอัตราส่วนทางการเงิน
ในการอธิบายผลตอบแทนจากการลงทุน
The Impact of Economic Crisis on the Value Relevance of Financial Ratios
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พัชรานี อุดมวุฒิกำจร 460
8. วัฒนธรรมการปลูกยาสูบพื้นเมืองล้านนา
The culture of Lana traditional tobacco plantation
สิบโทสุรินทร์ ท่าเพียร 469

กลุ่ม Alternative Medicine: New Medical Trend

1. ผลของการนวดเท้าต่อความปวดในผู้ป่วยเด็กที่ได้รับการผ่าตัดช่องท้อง
Effect of Foot Massage on Pain Among Pediatric Patients Undergone Abdominal Surgery
คุณสุคนธ์ จินดาวงศ์ 485
2. Stimulatory Effects of *Ocimum tenuiflorum* L. Leaf Extracts on Phagocytosis Intracellular
Killing and Oxidative Stress of Neutrophils in Normal People
อาจารย์พหล แสนสมชัย 494
- 3.ฤทธิ์ระงับการเกิดแผลในกระเพาะอาหารของเนระพูสีไทย
Anti-gastric ulcer effects of *Tacca chantrieri* Andre
ดร.ไชยยัง รุจจนเวท 505
4. ผลของโปรแกรมการเสริมสร้างพลังอำนาจที่บ้านต่อการรับรู้ความรู้สึกมีคุณค่าในตนเอง
และความสามารถในการจัดการการเจ็บป่วยของผู้สูงอายุโรคเบาหวานชนิดที่ 2 และครอบครัว
Effects of Empowerment Program at home on self-esteem and self-efficacy in DM aging
Type 2 and Their Families.
คุณศศิวิทย์ ไพรมะยิว 510
5. การศึกษาความสัมพันธ์ของคุณภาพเสมหะกับการพบเชื้อวัณโรค
Relative of sputum quality from TB patient and AFB positive Rate
คุณรัชณีพร กำมินทร์ 520
6. ล้านนาตะวันออก : แนวคิดและศักยภาพเชิงวัฒนธรรมสุขภาพและอาหารเพื่อการท่องเที่ยว
Eastern Lanna : Health and Food of the Cultural concepts and potential for tourism
อาจารย์ดารณี อ่อนชมจันทร์ 525
7. รูปแบบการดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน
Model of Home Health Care for Patients With Chronic illness
อาจารย์ชมนาด พงนามาศร์ 532
8. การสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง การให้การปรึกษาทางสุขภาพ
Construction of Computer Assisted Instruction Program in Health Counseling
อาจารย์ อัสวีณี นามะกันคำ 540

สารบัญ POSTER

หน้า

กลุ่ม Science and Technology Development

1. สมรรถนะการผสมและความดีเด่นของผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตโดยการ ผสมระหว่างข้าวพันธุ์ดี และข้าวสายพันธุ์เกสรเพศผู้เป็นหมันแบบไวต่ออุณหภูมิ
Combining Ability and Heterosis of Yield and Yield Components by Crossing Between Promising Rice Variety and Thermo-sensitive Genic Male Sterile Line
คุณเทพสุตา รุ่งรัตน์ 551
2. การพัฒนาโมเลกุลเครื่องหมายเพื่อช่วยคัดเลือกลักษณะข้าวเรณูเป็นหมันแบบไวต่ออุณหภูมิ (TGMS) gene
The development of molecular marker linked to Thermo-sensitive Genic Male Sterile (TGMS) gene
คุณเกษมสันต์ สุริยะวรรณ 558
3. การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่มุ่งเน้นผู้บริโภค สำหรับผลิตภัณฑ์สตรอเบอรี่-ลำไยชนิดแท่ง
Consumer Oriented Product Design for Strawberry-Longan Bar
คุณบรรณนิสา ทิพย์วิชัย 567
4. ผลของมุมของหัวอิเล็กโทรดต่อการ โด โรนาดีสชาร์จภายในเครื่องอัดประจุอนุภาคแบบโคโรนา เจ็มปลายแหลม
The Effect of electrode tip angle on the corona discharge of the corona-needle charger
คุณพงศกร ชูพันธ์ 577
5. การศึกษาผลการเพิ่มปริมาณรังสีของสารละลายไอโอดีนด้วยโพลิเมอร์เจล
Study of iodine dose-enhancement using polymer gel dosimeter
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิชาติ ศิริวิทย์ปรีชา 587
6. การศึกษาคุณสมบัติของแผ่นซีเมนต์เสริมใย้อยและใยมะพร้าว
Properties of Sugarcane Fiber and Coconut Fiber Gypsum Board
อาจารย์ประทุม คำพุด 591
7. การออกแบบแม่พิมพ์ไฟน์เบสคัทกิ้งโดยการใช้หลักการแม่พิมพ์เบสคัทกิ้ง
A Design of Fine Blanking Die by Using Blanking Die Principle
อาจารย์ศิริชัย ต่อสกุล 599
8. การพัฒนาระบบเหมืองข้อมูล SUT-Miner
The Development of SUT-Miner System
รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ 607
9. การจดจำลายมือเขียนตัวอักษรไทยด้วยแผนผังคุณลักษณะจัดการตัวเอง
Thai Hand - Writing Character Recognition Using Self-Organizing Feature Map
คุณประสิทธิ์ บุญเคนก 614

10. การพัฒนาและสร้างเครื่องอัดอาหารปลา Development and Construction of Fish Meal Extruder อาจารย์ทรงชัย วิริยะอำไพวงศ์	624
11. ขีดจำกัดในการลากขึ้นรูปที่มีผลต่อการเกิดคลื่นที่ปากถ้วย Effect of Deep Drawing Limit on Earing คุณธีรานันท์ ชันงาม	635
12. ผลของความแข็งแรงของวัสดุต่อคุณภาพของชิ้นงานในกระบวนการตัดเฉือนแบบธรรมดา Effect of Materials Strength of Cutting Quality in Conventional Blanking Process อาจารย์บพิตร บุญพิทักษ์	645
13. การได้รับฝุ่นขนาดเล็กจากการสัญจรระหว่างสถานีขนส่งจังหวัดและมหาวิทยาลัยมหาสารคาม Commuter exposure to particulate matter on the route of Bus station – Mahasarakham University อาจารย์ณัฏฐ์ องค์กรวัฒนดี	653
14. Effects of Rubber-rolls Clearance and Dehusking Round on Head Yield of Rice Subjected to High Temperature Drying อาจารย์ละมุล วิเศษ	659
15. การอบแห้งเมล็ดแมคคาเดเมียด้วยเครื่องอบแห้งแบบปั๊มความร้อน Macadamia Nuts Drying by Heat Pump Dryer อาจารย์ ดร.ณัฐพล ภูมิสะอาด	663
16. การลดความชื้นข้าวเปลือกโดยใช้รังสีอินฟราเรดร่วมกับการเทมเปอร์ริง: คุณภาพการสีข้าว Paddy Drying Using Infrared Radiation and Tempering: Milling Qualities อาจารย์จักรมาส เล่าหวนิช	668
17. จลนพลศาสตร์การเสื่อมสลายของแอสตาแซนทินและการเปลี่ยนแปลงสีของกุ้งแห้งระหว่างการเก็บรักษา Kinetics of Astaxanthin Degradation and Color Changes of Dried Shrimp during Storage อาจารย์ชติดา เนียมมัญญ์	678
18. ผลกระทบของมวลรวมหยาบต่ออัตราการซึมของน้ำผ่านคอนกรีต Effect of coarse aggregate on the water permeability of concrete อาจารย์ศุภลาภ หอมบุญวงศ์	686
19. สูตรธาตุอาหารที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพืชหัวในระบบแอโรโพนิคส์ NUTRIMENT FORMULATION FOR ROOT CROP PRODUCTION IN AEROPONIC SYSTEM คุณธงชัย เชื้อเนียม	692
20. วิวัฒนาการร่วมระหว่างมะเดื่ออุทุมพรและแมลงพาหะถ่ายเรณู Co-evolution of Ficus racemosa L. and its pollinator อาจารย์เยาวนิตย์ ธาราฉาย	703

10. การพัฒนาและสร้างเครื่องอัดอาหารปลา Development and Construction of Fish Meal Extruder อาจารย์ทรงชัย วิริยะอำไพวงศ์	624
11. ขีดจำกัดในการลากขึ้นรูปที่มีผลต่อการเกิดคลื่นที่ปากถ้วย Effect of Deep Drawing Limit on Earing คุณธีรานันท์ ชันงาม	635
12. ผลของความแข็งแรงของวัสดุต่อคุณภาพของชิ้นงานในกระบวนการตัดเฉือนแบบธรรมดา Effect of Materials Strength of Cutting Quality in Conventional Blanking Process อาจารย์พิศ บุญโชค	645
13. การได้รับฝุ่นขนาดเล็กจากการสัญจรระหว่างสถานีขนส่งจังหวัดและมหาวิทยาลัยมหาสารคาม Commuter exposure to particulate matter on the route of Bus station – Mahasarakham University อาจารย์มณีรัตน์ องค์กรวรรณดี	653
14. Effects of Rubber-rolls Clearance and Dehusking Round on Head Yield of Rice Subjected to High Temperature Drying อาจารย์ละมุล วิเศษ	659
15. การอบแห้งเมล็ดแมคคาเดเมียด้วยเครื่องอบแห้งแบบปั๊มความร้อน Macadamia Nuts Drying by Heat Pump Dryer อาจารย์ ดร.ณัฐพล ภูมิสะอาด	663
16. การลดความชื้นข้าวเปลือกโดยใช้รังสีอินฟราเรดร่วมกับการเทมเปอร์ริง: คุณภาพการสีข้าว Paddy Drying Using Infrared Radiation and Tempering: Milling Qualities อาจารย์จักรมาส เล่าพานิช	668
17. จลนพลศาสตร์การเสื่อมสลายของแอสตาแซนทินและการเปลี่ยนแปลงสีของกุ้งแห้งระหว่างการเก็บรักษา Kinetics of Astaxanthin Degradation and Color Changes of Dried Shrimp during Storage อาจารย์ชติดา เนียมนุ้ย	678
18. ผลกระทบของมวลรวมหยาบต่ออัตราการซึมของน้ำผ่านคอนกรีต Effect of coarse aggregate on the water permeability of concrete อาจารย์สหสกล หอมบุญวงศ์	686
19. สูตรธาตุอาหารที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพืชหัวในระบบแอโร โพนิกส์ NUTRMENT FORULATION FOR ROOT CROP PRODUCTION IN AEROPONIC SYSTEM คุณทรงชัย เชื้อเนียม	692
20. วิวัฒนาการร่วมระหว่างมะเดื่ออุทุมพรและแมลงพาหะถ่ายเรณู Co-evolution of Ficus racemosa L. and its pollinator อาจารย์ยวานันต์ย์ ธาราฉาย	703

4. การทำหัวดูดซับสารกลุ่ม BTEX ในอากาศจากกากน้ำเสียของโรงงานกระดาษ
Production of adsorbent from waste paper sludge to adsorb BTEX in air
คุณปนัดดา ผู้มีจรรยา 788
5. Water and toluene resistance and mechanical properties of semi-interpenetrating polymer network based on epoxidized NR or NR and polyvinyl alcohol blends containing maleic acid as crosslinking
คุณสอาด ริยะจันทร์ 796
6. ประสิทธิภาพการจัดการความปลอดภัยอาหารจากการประยุกต์ใช้ระบบ HACCP ในกระบวนการผลิตอาหารกระป๋อง
Effectiveness of Food Safety Management after HACCP implementation in Canned Food Processing
คุณศาวิตร์ ญวงส์ศรี 806
7. ผลสัมฤทธิ์ของการบริหารจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหารทะเลแช่เยือกแข็ง
Performance of Food Safety Management System in Frozen Seafood Industry
คุณอิสวี ทุมรัตน์ 816

กลุ่ม Socioeconomic Crisis: Solution and Way Out

1. การดำเนินชีวิตและคุณภาพชีวิตตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของเกษตรกร ในหมู่บ้านหนองมะจิบ ตำบลแม่แฝก อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
Lifestyle and Quality of Life Regarding Sufficiency Economy Philosophy of Farmers in Nongmajub Village, Maefak Sub-district, San Sai District, Chiang Mai Province
คุณชุมพลภัทร์ คงชนาอรอนันต์ 825
2. พฤติกรรมการสวมหมวกนิรภัยของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ในจังหวัดสงขลา
Helmet Wearing Behavior of the Motorcycle Riders in Songkhla Province
คุณจามจุรี วาแม 835
3. ความคิดเห็นที่มีต่ออินเทอร์เน็ตของวัยรุ่นในเขตเทศบาลนครหาดใหญ่
The Opinion of Teenagers toward Internet in Hat Yai Municipality
คุณจุฑากรณ์ แก้วทับทอง 842
4. การวิจัยประวัติศาสตร์นิพนธ์เมืองปัตตานีเพื่อการศึกษาและพัฒนาองค์ความรู้ด้านประวัติศาสตร์ท้องถิ่น
The Research of Pattani Historiography for The Study And Development Knowledge of Local History
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไข่มุก อุกยวาลี 851
5. การวิจัยนโยบายของรัฐเกี่ยวกับการศึกษาในจังหวัดชายแดนภาคใต้ พ.ศ. 2540 – 2550
The Research Administrative in Education Policy of the Government in Southern Border Provinces (1997 – 2007)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ บรรจง พ้างรังสา 863

กลุ่ม Alternative Medicine: New Medical Trend

1. ผลการบดขีเมทิลเลชันบนผ้าฝ้ายกอสต่อประสิทธิภาพการดูดซับไคโตซาน ซิลเวอร์ไนเตรด และน้ำ, สมบัติความขาวและความแข็งแรงต่อแรงดันทะลุ
Effect of carboxymethylation on cotton gauze on absorption ability of chitosan, silver nitrate and water, whiteness and bursting strength properties
คุณณัฐนิชา เสงประภากร 873
2. ความน่าเชื่อถือภายในผู้วัดและระหว่างผู้วัดของการวัดความหนาของกล้ามเนื้อท้องด้านข้าง โดยใช้ภาพถ่ายอัลตราซาวด์ชนิด B-mode
Intra and interrater reliability of lateral abdominal muscles thickness measurement using B-mode ultrasound imaging
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภักทพร ศิทธิเลิศพิศาล 881
3. โปรแกรมเปิดภาพทางการแพทย์ด้วยหลักเกณฑ์ในมาตรฐานไดคอม
อาจารย์ปิยะมาศ เกื้อเพ็ง 890
4. โปรแกรมการประมวลผลภาพเอกซเรย์
อาจารย์ปิยะมาศ เกื้อเพ็ง 898
5. การเปรียบเทียบการทดสอบความไวต่อยาของเชื้อ Mycobacterium tuberculosis ระหว่างวิธี MTT แบบทางตรงและทางอ้อม
The Comparison of Drugs Susceptibility Testing for Mycobacterium tuberculosis between Direct and Indirect MTT Assay
กฤษณ์ณิพร คำมินทร์ 903

กำหนดการจัดกิจกรรม
การประชุม 10 ปีวิชาการแม่ฟ้าหลวง
26 - 28 พฤศจิกายน 2551

วันพุธที่ 26 พฤศจิกายน 2551			
08:00-09:00 น.	ลงทะเบียน หน้าห้องประชุมสมเด็จย่า C4		
09:00-09:30 น.	พิธีเปิด การประชุมวิชาการ 10 ปีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง และการประชุม International Conference On Tea Production and Tea Products - กล่าวรายงานการจัดงาน โดย รองศาสตราจารย์ ดร.เทอด เทศประทีป รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง - กล่าวต้อนรับ และกล่าวเปิดประชุม โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ศิริชนะ อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง		
09.30-10.15 น.	การบรรยายพิเศษในหัวข้อ การพัฒนาอุดมศึกษาไทยเป็นมหาวิทยาลัยโลก (World University: Concepts and Prospects) โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ศิริชนะ อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง		
10.15-10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง (Refreshment Break)		
Science and Technology ณ ห้อง C3 101		International Conference On Tea Production and Tea Products at C3 102	
10:30-12:30 น.	- การเสวนา เรื่อง “ภาวะโลกร้อน ปัญหาและแนวทางแก้ไข” โดย วิทยากรจาก ราชบัณฑิตยสถาน ราชบัณฑิตสำนักวิทยาศาสตร์ - ศ.ดร.เปี่ยมศักดิ์ เมณะเสวด - ศ.เกียรติคุณ นายแพทย์สมชัย บวรกิตติ - ศ.ดร.สายชล เกตุษา ราชบัณฑิตสำนักศิลปกรรม - ศ.เดชา บุญค้ำ ราชบัณฑิต ผู้ดำเนินรายการ : ดร.สิดานนท์ เกษภูพิพัฒน์	10:30-11:00	- Session 1: Keynote Lecture 1 “Global Tea Situation and Potential for Value-added Tea and Tea Products” (Dr. Alastair Hicks, Food/Agroindustry & Postharvest Specialist, Australia)
		11:00-11:30	- Session 1: Keynote Lecture 2 “Tea Production and Tea Products in China: Current Status and Future Prospects” (Jinshui Wu, The Vice President of the Institute of Subtropical Agriculture, Chinese Academy of Sciences, Hunan, China)

		11:30 - 12:00	- Session 1: Keynote Lecture <i>“Tea Production and Tea Products in India: Current Status and Future Prospects”</i> (Dr. N. Muraleedharan, Head of the UPASI Tea Research Foundation, India)
12:00-13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน (Lunch) การแสดงผลงานนิทรรศการและผลงานภาคโปสเตอร์ (Poster session and Exhibition)		
13:00-16:00 น.	- นำเสนอผลงานทางวิชาการ	13:00-17:00	Field trip
C 2 210	Science and Technology Development ผู้ดำเนินรายการ : - ผศ.ดร. เอกชัย ชูเกียรติโรจน์ - ดร. มัชฌิมา นราดิศร		Tea Plantation and Tea factory at Doi Mae Sa Long, Chiang Rai
C2 213	- ดร. อุไรวรรณ อินต๊ะถา - อ.เย็นฤดี ชาญวิรวงศ์		
C2 214	- ดร. ปิยนันดร นุญฉาย - อ.รังสรรค์ ชัยศรีเจริญ		
C2 215	- ผศ.ดร. ดร.ณิ วัฒนศิริเวช - ดร. สุทธิวัลย์ สีทา		
C2 209	World Crisis : Food, Energy and Global Warming ผู้ดำเนินรายการ : - ดร.ร่มเย็น โกไศยกานนท์ - อาจารย์ ดร.สาโรจน์ รอดคื่น	17:00-17:30	General discussion
16:00-17:30 น.	การแสดงผลงานนิทรรศการและผลงานภาคโปสเตอร์ (Poster session and Exhibition)		
17:30-19:00 น.	เชิญชมการแสดงทางศิลปวัฒนธรรมนานาชาติ ณ หอประชุม C4		
19:00-21:00 น.	งานเลี้ยงต้อนรับ (Welcome dinner) ห้องโถงอาคาร C1		

วันพฤหัสบดีที่ 27 พฤศจิกายน 2551			
08:00-09:00 น.	ลงทะเบียน ณ โถงอาคารเรียนรวม C3		
Social Science and Humanities ณ ห้อง C3 101		International Conference On Tea Production and Tea Products at C3 102	
09:00-09:15 น.	- ปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “มิติเศรษฐกิจสังคมกับ การพัฒนาความรู้ทางวิชาการ ในอนาคต” โดย ดร.ณรงค์ชัย อัครเศรณี ผู้ดำเนินรายการ : รศ.พิพัฒน์ ไทยอารี	08:30-10:50	- Session 2: Country Reports “<i>Current Status and Future Development of Tea Production and Tea Products</i>” in: Indonesia (Dr.Atik Dharmadi), Japan (Mr.Yuichi Yamaguchi), Malaysia (Mr.Someer Mukherjee), Sri lanka (Dr.I Sarath B Abeyasinghe), Taiwan (Dr.Mu-Lien Lin), Vietnam (Dr.Nguyen Van Toan) and Thailand (Dr.Sailom Sampanvejsobha)
10:15-10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง (Refreshment Break)	10:50-11:00	Refreshment Break
11:30-12:00 น.	- การบรรยาย เรื่อง “วิกฤต เศรษฐกิจสังคม : ข้อยุติและทาง เลือก ประเด็นเศรษฐกิจ” โดย คุณนวพร เรืองสกุล ผู้ดำเนินรายการ : รศ.ดร.จุฬา มนต์ไพบูลย์	11:00-12:00	- Session 3: Panel Discussion on : “<i>Tea Marketing, Logistics and Supply Chains</i>” in: India (Dr. N.Muraleedharan) Malaysia (Mr.Someer Mukherjee) Sri lanka (Dr.ISarath BAbeysinghe) Thailand(Prof. Dr. Nuntavan Bunyapraphatsara) Yunnan (Dong Bilian)
12:00-13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน (Lunch) การแสดงผลงานนิทรรศการและผลงานภาคโปสเตอร์ (Poster session and Exhibition)		

13:00-15:15 น.	- การบรรยาย เรื่อง “วิกฤตเศรษฐกิจสังคม : ข้อยุติและทางเลือก ประเด็นปรัชญา” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สุวรรณา สถาอานันท์ ผู้ดำเนินรายการ : รศ.ดร.ปรีชา อุปโยคิน	13:00-13:15 13:15-13:30 13:30-15:00	Session 4: Invited Paper Presentation 1 <i>“Aspects of the Free Radical Chemistry of Teas and their Polyphenols Investigated by Electron Paramagnetic resonance (EPR) Spectroscopy”</i> (Dr.Bernard Albert Goodman, Department of Environmental Research, Austria) Session 4: Invited Paper Presentation 2 <i>“New Approaches to Sustainable Tea Production in Hunan Province, China”</i> (Professor Runlin Xiao, Institute of Subtropical Agriculture, Changsha, China) - Session 5: Oral and Poster Presentations
15:15-15:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง (Refreshment Break)	15:00-15:15	Refreshment Break
C2-214 C2-215	การนำเสนอผลการศึกษาคณาจารย์และนักศึกษา ผู้ดำเนินรายการ : - อาจารย์พลวัฒน์ ประพัฒน์ทอง - อาจารย์ฉลองรัฐ เจริญศรี	15:00-16:15	- Session 5: Oral and Poster Presentations

		16:15-17:30	- General Discussion on : Tea demand Tea Production Tea Processing and Tea Products New Generation Tea Products Research Needs and Opportunities
		17:30-18:00	- Closing ceremony
18:00-21:00 ч.	Farewell dinner for the International Tea Conference		

วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤศจิกายน 2551			
08:00-09:00 น.	ลงทะเบียน ณ โถงอาคารเรียนรวม C3		
Health Science ณ ห้อง C3 101		International Conference On Tea Production and Tea Products	
09:00-10:00 น.	- การบรรยายพิเศษ เรื่อง “Health and Beauty Innovation” โดย ศาสตราจารย์ ดร.ปิติ พลังวีรา แพทย์หญิงปองศิริ คุณงาม แพทย์หญิงสวริน รักบัวนันท์	08:30-12:00	Field trip (Optional) Option A : - Doi Tung Development Project, Mae Fah Luang Foundation, Chiang Rai - Mae Sai, Thailand-Myanmar border Option B : - Hall of Opium, Chiang Sean - Mae Sai, Thailand-Myanmar border Option C : - Doi Chang Tea Factory, Chiang Rai - Siam Tea Factory, Chiang Rai
10:00-10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง (Refreshment Break)		
10:30-12:00 น.	- การเสวนา เรื่อง “The Role of Alternative Medicine for The National Health Plan” โดย นายแพทย์ สำเริง กาญจนเมธากุล แพทย์หญิงมิตรรา คาสลี อาจารย์ดรณี อ่อนชมจันทร์ อาจารย์ ดร.รัชชัย กิริยามสุข ผู้ดำเนินรายการ : อาจารย์จักรกฤษณ์ วัชรภูริ		
12:00-13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน (Lunch) การแสดงนิทรรศการและผลงานภาคโปสเตอร์(Poster session and Exhibition)		
13:00-16:00 น.	- การนำเสนอผลงานทางวิชาการ		
	Alternative Medicine : New Medical Trend ผู้ดำเนินรายการ : - แพทย์หญิงมิตรรา คาสลี	C3-101	

กำหนดการ
การนำเสนอผลงาน ภาค Oral Presentation
กลุ่ม Science and Technology Development วันที่ 26 พฤศจิกายน 2551

เวลา	ห้องที่ 1 (ห้อง C2 210 อาคารเรียนรวม 2) ผู้ดำเนินรายการ: ผศ.ดร. เอกชัย ชูเกียรติโรจน์ ดร. มัชฌิมา นราดิศร	ห้องที่ 2 (ห้อง C2 213 อาคารเรียนรวม 2) ผู้ดำเนินรายการ: ดร. อุไรวรรณ อินทะธา อ.เย็นฤดี ชาญวิรวงศ์	ห้องที่ 3 (ห้อง C2 214 อาคารเรียนรวม 2) ผู้ดำเนินรายการ: ดร. ปิยนตร ฉุยฉาย อ.รังสรรค์ ชัยศรีเจริญ	ห้องที่ 4 (ห้อง C2 215 อาคารเรียนรวม 2) ผู้ดำเนินรายการ: ผศ.ดร. ดรุณี วัฒนศิริเวช ดร. สุทธิวัลย์ สีทา
13.00 – 13.30	Plenary lecture เรื่อง “Outlook of Asian Honeybees” โดย ศาสตราจารย์ ดร.ศิริวัฒน์ วงศ์ศิริ		Plenary lecture เรื่อง “Superabsorbent Polymers and Its Applications” โดย ศาสตราจารย์ ดร.สุดา เกียรติกิจารวงศ์	Plenary lecture เรื่อง “IT กับการสร้างแบบจำลอง” โดย ศาสตราจารย์ ดร.ชิตชนก เหลือสินทรัพย์
13.30 - 13.45	เรื่อง “ผลของวิธีการให้ความร้อนต่อปริมาณไมโอโกลบิน เหล็กในรูปฮีโม เหล็กที่ไม่อยู่ในรูปฮีโม การเกิดเมทไมโอโกลบิน และการเกิดออกซิเดชันของไขมันในเนื้อไก่ส่วนสะโพกทั้งชิ้นในระหว่างการเก็บรักษา” โดย คุณจุฑาภรณ์ ลิวา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	เรื่อง “การหารูปแบบการพังแรงแของตัวสอดแทรกโลหะภายในโครงสร้างแซนด์วิชจากการทดสอบดิ่งนอกระนาบ” โดย อาจารย์พัชรภรณ์ บุญขวนิชกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	เรื่อง “การศึกษาอิทธิพลของออกไซด์สเกลที่ส่งผลต่อคุณภาพของขอบตัดชิ้นงาน” โดย อาจารย์คมกริช ใสวรรณวงษ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์วิทยาเขตวังไกลกังวล	เรื่อง “แบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับการวิเคราะห์คุณภาพบัณฑิต” โดย คุณนิจรินทร์ ชูราษฎร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
13.45 - 14.00	เรื่อง “การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตไมโครแคปซูลกลีนาเรซินอบโดยวิธีการหาพื้นที่ตอบสนอง” โดย คุณณัฐมา เหล่ากุลดิลก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	เรื่อง “การนำเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติมาใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตกลุ่มอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกล และอิเล็กทรอนิกส์” โดย ผศ.ดร.สมเกียรติ กอบัวแก้ว มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	เรื่อง “Characterization of industrial natural rubber coagula maturation and its dry rubber properties” โดย คุณจุฑารัตน์ อินทปิ่น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	เรื่อง “การวิเคราะห์ความเสี่ยงแบบเตอรีด้วย ภาพถ่ายความร้อน” โดย อาจารย์อาทิตย์ ขาวจุฑา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

เวลา	ห้องที่ 1 (ห้อง C2 210 อาคารเรียนรวม 2) ผู้ดำเนินรายการ: ผศ.ดร. เอกชัย ชูเกียรติโรจน์ ดร. มัชฌิมา นราติสร	ห้องที่ 2 (ห้อง C2 213 อาคารเรียนรวม 2) ผู้ดำเนินรายการ: ดร. อุไรวรรณ อินทะธา อ.เย็นฤดี ชาญวิรวงศ์	ห้องที่ 3 (ห้อง C2 214 อาคารเรียนรวม 2) ผู้ดำเนินรายการ: ดร. ปิยนตร ชูณาย อ.รังสรรค์ ชัยศรีเจริญ	ห้องที่ 4 (ห้อง C2 215 อาคารเรียนรวม 2) ผู้ดำเนินรายการ: ผศ.ดร. ดรุณี วัฒนศิริเวช ดร. สุทธิวัลย์ สীตา
14.00 – 14.15	เรื่อง “การหาค่าสัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อนและการถ่ายเทมวลในกระบวนการอบแห้งใบชา” โดย อาจารย์เสกสรรค์ วินขางค์กุล มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	เรื่อง “การเปรียบเทียบค่าเลขชี้ที่จากภาพโทโมกราฟีด้วยเทคนิคฟิล์ม” โดย คุณฉัตรชัย ชูศิริคนานันท์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	เรื่อง “การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตชิ้นส่วน พลาสติกในอุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า” โดย คุณพนิดา ศรีประข่า มหาวิทยาลัยขอนแก่น	เรื่อง “An Automated Error Detection and Correction Tool For Enhancing Data Preprocessing Efficiency” โดย อาจารย์เอกัง วงศ์ศิริโชติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
14.15 – 14.30	เรื่อง “Optimization of Parboiling Process on Glutinous Rice (<i>Oryza glutinosa</i> Lour.) Fortified with Iron, Calcium and Iodine Using Response Surface Methodology” โดย คุณชนพล กิจพจน์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	เรื่อง “SIMULATION OF GAS-SOLID FLOW OF A CYCLONE DRYER; CASE STUDY OF PADDY GRAIN” โดย อาจารย์ประชา บุญขวานิชกุล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	เรื่อง “ภาพองค์ประกอบศิลป์: กรณีศึกษาเทคนิคการสร้างงานศิลปะภาพพิมพ์ครั้งเดียวโดยใช้แผ่นพลาสติกรองพื้น” โดย ผศ.เสี แสงอินทร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	เรื่อง “Process Integration Technology of submicron CMOS Twin well 1 Poly 2 Metal” โดย คุณอนุชา เรืองพานิช สำนักพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NECTEC)
14.30-14.45	พักรับประทานอาหารว่าง			
14.45 – 15.00	เรื่อง “EFFECT OF RELATIVE HUMUDITY ON MECHANICAL PROPERTIES OF BLENDED CHI-TOSAN-METHYL CELLULOSE FILM” โดย ผศ.พรชัย ราชตะนะพันธ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	เรื่อง “การคำนวณเชิงตัวเลขของสนามการไหลและสนามไฟฟ้าภายในเครื่องตกตะกอนเชิงไฟฟ้าสถิตแบบเส้นลวด-แผ่นบาง” โดย ดร.พานิช อินต๊ะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	เรื่อง “จีเนติกอัลกอริทึมสำหรับจัดกำหนดการของกริดอาร์พีจี” โดย อาจารย์ธนาวุฒิ ธนวานิชย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	เรื่อง “การพัฒนาวงจรเชื่อมต่อสัญญาณเซนเซอร์โดยเทคโนโลยีไอซีแบบซิมอส” โดย คุณธีรเชษฐ์ สุรพันธุ์ สำนักพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NECTEC)

เวลา	ห้องที่ 1 (ห้อง C2 210 อาคารเรียนรวม 2) ผู้ดำเนินรายการ: ผศ.ดร. เอกชัย ชูเกียรติโรจน์ ดร. มัชฌิมา นราดิศร	ห้องที่ 2 (ห้อง C2 213 อาคารเรียนรวม 2) ผู้ดำเนินรายการ: ดร. อุไรวรรณ อินตะธา อ.เย็นฤดี ชาญวิรวงศ์	ห้องที่ 3 (ห้อง C2 214 อาคารเรียนรวม 2) ผู้ดำเนินรายการ: ดร. ปิยนตร ฉุยฉาย อ.รังสรรค์ ชัยศรีเจริญ	ห้องที่ 4 (ห้อง C2 215 อาคารเรียนรวม 2) ผู้ดำเนินรายการ: ผศ.ดร. ดรุณี วัฒนศิริเวช ดร. สุทธิวัลย์ สีทา
15.00 – 15.15	เรื่อง “อิทธิพลของปริมาณน้ำยางธรรมชาติ และความชื้นสัมพัทธ์ต่อสมบัติเชิงกลและสัณฐานวิทยาของโฟมเป่ามันสำปะหลัง” โดย คุณวรรณภา ชูเมฆา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	เรื่อง “ผลการไบโอสฐานรองที่มีต่อขับเคลื่อนของมอเตอร์ 0.8 ไมครอน” โดย คุณนพพล พงษ์พันธุ์จันทร์ สำนักพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NECTEC)	เรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในการผลิตอุปกรณ์กักเก็บของเหลวโดยใช้การออกแบบการทดลองทางสถิติ” โดย คุณรังสฤษฎ์ สุทธิคุณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	เรื่อง “โครงการวิจัยการสร้างเครื่องต้นแบบอัดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยางพารา” โดย อาจารย์วิชัย ประยูร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา
15.15 – 15.30	เรื่อง “การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพบางประการและองค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดหยาบบอระเพ็ดพวงช้างที่สกัดแบบแบ่งสัดส่วนการละลาย” โดย ผศ. ดร. ศศมล ผาสุข มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	เรื่อง “การเพิ่มประสิทธิภาพของดัชนีปิดแม่แบบกระจาย ด้วยเทคนิคการแบ่งกลุ่มข้อมูล” โดย คุณแหวาชนัน แหวะมะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	เรื่อง “วิธีการแก้ปัญหาของการจัดลำดับงานโดยใช้วิธีการผสมผสานเจเนติกอัลกอริทึมกับโลคอลเสิร์ช” โดย อาจารย์อัครเดช พุกอินทร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	เรื่อง “โปรแกรมบันทึกภาพจากกล้องจุลทรรศน์” โดย อาจารย์ปิยะมาศ เสือเพ็ง มหาวิทยาลัยรังสิต
15.30 - 15.45		เรื่อง “การศึกษาการสร้างและคุณสมบัติทางไฟฟ้าของซิลิกอนโพโตไดโอดชนิดโลหะ/ สารกึ่งตัวนำ/ โลหะเหนือบริเวณบ่ออิน” โดย คุณรัตนาวรรณ สันบุญตัน สำนักพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NECTEC)	เรื่อง “การบำบัดกรดไขมันระเหยในระบบดักจับแบบเปียกของอุตสาหกรรมยางแท่ง STR20” โดย ผศ.สมทิพย์ ดำนธีรานิชย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	เรื่อง “การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตเครื่องอัดก้อนถั่วเน่า” โดย อาจารย์ปรีชา ช่างซ่อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชา วิชาช่างใหม่

เวลา	ห้องที่ 1 (ห้อง C2 210 อาคารเรียนรวม 2) ผู้ดำเนินรายการ: ผศ.ดร. เอกชัย ชูเกียรติโรจน์ ดร. รัชฎา นราศิริ	ห้องที่ 2 (ห้อง C2 213 อาคารเรียนรวม 2) ผู้ดำเนินรายการ: ดร. อุไรวรรณ อินตะธา อ.เย็นฤดี ชาญวิรวงศ์	ห้องที่ 3 (ห้อง C2 214 อาคารเรียนรวม 2) ผู้ดำเนินรายการ: ดร. ปิยนตร ฉุยฉาย อ.รังสรรค์ ชัยศรีเจริญ	ห้องที่ 4 (ห้อง C2 215 อาคารเรียนรวม 2) ผู้ดำเนินรายการ: ผศ.ดร. ดรฤณี วัฒนศิริเวช ดร. สุทธิวัลย์ สีทา
15.45 – 16.00		เรื่อง “สายอากาศแบบไมโครสตริป ความถี่คู่ป้อนด้วยสายนำสัญญาณ ไมโครสตริป” โดย คุณสุวัฒน์ สกุลชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี	เรื่อง “การศึกษาคุณสมบัติเชิงกลของ ปูนซีเมนต์ผสมน้ำหมาก” โดย ผศ.สราวุธ จริตงาม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	

กำหนดการ
การนำเสนอผลงาน ภาค Oral Presentation
กลุ่ม Global Crisis: Food, Energy and Global Warming
วันที่ 26 พฤศจิกายน 2551 ณ ห้อง 209 อาคารเรียนรวม 2
ผู้ดำเนินรายการ: อาจารย์ ดร.ร่มเย็น โกไศยกานนท์
อาจารย์ ดร.สาโรจน์ รอดคื่น

เวลา	ชื่อบทความ	เจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
13.00 – 13.15	ปัญหาและอุปสรรคด้านปัจจัยพื้นฐานของอุตสาหกรรมถุงพลาสติก ขนาดย่อมและขนาดกลาง ในจังหวัดภาคกลางตอนล่าง	ศศ.เทพนารินทร์ ประพันธ์พัฒน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี
13.15 – 13.30	ประสิทธิผลของการใช้สื่อบุคคลในการประชาสัมพันธ์ปัญหาภาวะโลกร้อนในสถาบันอุดมศึกษาเอกชน	ดร.จินตวีร์ เกษมสุข	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
13.30 – 13.45	ศักยภาพการปลูกไม้โตเร็วสำหรับใช้ผลิตไฟฟ้าในชุมชนชนบท	คุณกฤติ พันธ์เกษม	มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
13.45 – 14.00	การจัดการพลังงานโรงงานผลิตเกลือสินเธาว์ : กรณีศึกษาในจังหวัดนครราชสีมา	อาจารย์ชาญศักดิ์ ศรีภพ	มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
14.00 – 14.15	การจัดการของเสียอันตรายจากห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม : กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ศศ.เจดจรรย์ ศิริวงศ์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
14.15 -14.30	การทำนายการผลิตแก๊สมีเทนในโคเนื้อ	คุณฉัตรชัย แก้วพิลา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
14.30 – 14.45	พักรับประทานอาหารว่าง		
14.45 -15.00	การประเมินทางประสาทสัมผัสเชิงพรรณนาและการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มจากสารสกัดเหี่ยวภูหูลาน	คุณสิริรัตน์ ใจสาม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
15.00 – 15.15	การปลดปล่อยแก๊สมีเทนของโคเนื้อพันธุ์บราห์มันที่ได้รับอาหารพลังงานต่างระดับกัน	คุณอนันท์ เชาว์เครือ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
15.15 – 15.30	Methane production in Thai native beef cattle fed different level of Pangola grass hay in diets	คุณพีรพจน์ นิติพจน์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

กำหนดการ
การนำเสนอผลงาน ภาค Oral Presentation
กลุ่ม Socioeconomic Crisis: Solution and Way Out
วันที่ 27 พฤศจิกายน 2551

การนำเสนอผลงานวิชาการ กลุ่ม Socioeconomic Crisis: Solution and Way Out		
เวลา	ห้องที่ 1 (ห้อง 214 อาคารเรียนรวม 2)	ห้องที่ 2 (ห้อง 215 อาคารเรียนรวม 2)
15.30 - 15.45	เรื่อง “การศึกษาความเป็นองค์การ แห่งการเรียนรู้ในภาครัฐและเอกชน” โดย คุณพรสินทร์ กาญจนพัชชี มหาวิทยาลัยมหิดล	เรื่อง “การสร้างนวัตกรรมที่เป็นองค์ความรู้ แบบองค์รวมจากชุมชน” โดย ดร.พณิ เทียมศักดิ์ สำนักพระราชวัง
15.45 – 16.00	เรื่อง “มาตรการทางกฎหมายในการ ส่งเสริมการยกฐานะองค์การบริหาร ส่วนตำบลเป็นเทศบาล” โดย ศ.ต.ท.จอมชัย ทิพย์กมลเสน นักศึกษานิติศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	เรื่อง “Community based Tourism: Is a Solution to Sustainability?” โดย ดร.บุษบา สัทธการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
16.00 – 16.15	เรื่อง “ความรับผิดชอบทางอาญาของ เจ้าหน้าที่ของรัฐที่ปฏิบัติหน้าที่ สื่อมวลชนด้านวิทยุกระจายเสียง: ศึกษากรณีการปฏิบัติตามกฎหมายที่ มีโทษทางอาญาเกี่ยวกับวิทยุกระจาย เสียง” โดย ดร.สุทิตี ชัดติยะ สถานวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ไทยเพื่อการศึกษาการประชาสัมพันธ์	เรื่อง “ Potentiality of Community Based Tourism in the Northern Economic Corridor of the Greater Mekong Subregion: A Case of Chiang Khong District in Thailand and Luang Namtha District in Lao PDR ” โดย ดร.บุษบา สัทธการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
16.15 – 16.30	เรื่อง “การควบคุมการทุจริตการ เลือกตั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัด ตามระบบกฎหมายของไทย” โดย คุณจรูญ กำวิ นักศึกษานิติศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	เรื่อง “การศึกษามูลค่าความล่าช้าในการ เดินทางอันเนื่องมาจากการเกิดอุบัติเหตุ ทางถนนของจังหวัด ลำปาง” โดย รศ.ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห มหาวิทยาลัยศรีปทุม

เวลา	ห้องที่ 1 (ห้อง 214 อาคารเรียนรวม 2)	ห้องที่ 2 (ห้อง 215 อาคารเรียนรวม 2)
16.30 – 16.45		เรื่อง “ผลกระทบของวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจต่อคุณค่าของอัตราส่วนทางการเงินในการอธิบายผลตอบแทนจากการลงทุน” โดย ผศ.พัชรานิ อุดมวุฒิกำจร มหาวิทยาลัยสยาม
16.45 – 17.00		เรื่อง “วัฒนธรรมการปลูกยาสูบพื้นเมืองล้านนา” โดย สิบโทสุรินทร์ ทำเพียร นักศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

กำหนดการ

การนำเสนอผลงาน ภาค Oral Presentation

กลุ่ม Alternative Medicine: New Medical Trend

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2551 ณ ห้อง 101 อาคารเรียนรวม 3

ผู้ดำเนินรายการ: นายแพทย์ สำเร็จ กาญจนเมธากุล

อาจารย์สมพร สันติประสิทธิ์กุล

เวลา	ชื่อบทความ	เจ้าของผลงาน	หน่วยงาน
13.00 – 13.15	ผลของการนวดเท้าต่อความปวดในผู้ป่วยเด็กที่ได้รับการผ่าตัดช่องท้อง	คุณสุคณิง จินดาวงศ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
13.15 – 13.30	Stimulatory Effects of Ocimum tenuiflorum L. Leaf Extracts on Phagocytosis Intracellular Killing and Oxidative Stress of Neutrophils in Normal People	อาจารย์พหล แสนสมชัย	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
13.30 – 13.45	ฤทธิ์ระงับการเกิดแผลในกระเพาะอาหารของนระพูสีไทย	ดร.ไชยยง รุจนเวท	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
13.45 – 14.00	ผลของโปรแกรมการเสริมสร้างพลังอำนาจต่อการรับรู้ความรู้สึกมีคุณค่าในตนเองและความสามารถในการจัดการการเจ็บป่วยของผู้สูงอายุโรคเบาหวานชนิดที่ 2 และครอบครัว	คุณศศิธิญ์ ไพโรเจียว	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
14.00 – 14.15	การศึกษาความสัมพันธ์ของคุณภาพเสมหะกับการพบเชื้อวัณโรค	คุณรัชณีพร คำมินทร์	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 จังหวัดพิษณุโลก
14.15-14.30	ล้านนาตะวันออก : แนวคิดและศักยภาพ เชิงวัฒนธรรมสุขภาพและอาหารเพื่อการท่องเที่ยว	อาจารย์ดารณี อ่อนชมจันทร์	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
14.30-14.45	รูปแบบการดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน	อาจารย์ชมนาด พงนามาตร	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
14.45-15.00	การสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง การให้การปรึกษาทางสุขภาพ	อาจารย์อัสวีนิ นามะกันคำ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง