



Proceedings 2010

แม่ฟ้าหลวงวิชาการ : ๑๒ ปี ตามรอยสมเด็จพระย่า

๑๙ - ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

Mae Fah Luang Symposium 2010

On the Occasion of the 12th Anniversary

Mae Fah Luang University

Following the Legacy of H.R.H. the Princess Mother

November 19-20, 2010

Mae Fah Luang University, Chiang Rai, Thailand



MFU2010

ได้รับทุนอุดหนุนการทำกิจกรรมส่งเสริม

และสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สารบัญ

หน้า

สารจากอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

สารจากระองอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

กำหนดการ การประชุม แม่ฟ้าหลวงวิชาการ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๓ : ๑๒ ปี ตามรอยสมเด็จพระเจ้า

ผลงานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology)

- ผลของ EDTA และ Citric acid ต่อการดูดซับแคดเมียมด้วยผักตบชวา.....	1
- ผลของ EDTA ต่อการดูดซับแคดเมียมของอ้อยที่ปลูกในดินที่ปนเปื้อน.....	10
- ฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจากลำต้นบอระเพ็ดในหนูเบาหวาน.....	19
- การโคลนและการแสดงออกของยีน suilysin จากเชื้อแบคทีเรีย Streptococcus suis ซีโรไทป์ ใน Escherichia coli	25
- การประเมินหาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับปลูกกกกระจูดในพื้นที่ทะเลน้อย.....	32
- ความเป็นพิษและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดปลีกล้วย และใบชะพลูในหนูเบาหวาน.....	42
- การศึกษาผลความกว้างของอิมิตเตอร์ที่มีต่อประสิทธิภาพของแมกนีโตทรานซิสเตอร์.....	50
- การดำเนินการควบคุมความเร็วมอเตอร์เหนี่ยวนำเชิงเส้น โดยใช้ dsPIC30F2010.....	57
- การเสริมความทนทานต่อแรงกระทำสลับต่อเนื่องบนแผ่นสปริงขดในตัวปรับความตึงโซ่ราวลิ้น.....	65
- การจำลองสภาพภูมิอากาศระดับภูมิภาคของประเทศไทยด้วยแบบจำลอง MM5-RCM.....	73
- ภาครับ FM แบบ Quadrature โดยวิธีทางดิจิทัล.....	77
- การแทนแบบพืชมที่เขียวธรรกิจอีอาร์พีด้วยภาษากำกับเพิ่มอีพีซี.....	85
- การบริหารจัดการซ่อมบำรุงอากาศยานระดับซ่อมใหญ่ รุ่น กระแต.....	92
- Temperature and Drain bias Voltage Dependence on Threshold Voltage of NMOSFETs.....	100
- การศึกษาผลการยิงฝั่งประจุไอออนของเทคโนโลยีซีมอสขนาด 0.8 ไมครอน ด้วยโปรแกรมจำลองแบบTCAD.....	107
- การออกแบบตู้อบแห้งลำไยพลังงานแสงอาทิตย์แบบพาราโบลาโดยอาศัยหลักการทางพลศาสตร์ ของไหลช่วยในการคำนวณ.....	113
- การจำลองการควบคุมเตาอบไฟฟ้าโดยใช้ระบบควบคุมชนิดติดตามแบบจำลอง.....	125
- การผลิตคอนกรีตมวลเบาจากเศษวัสดุแผ่นไม้สำเร็จรูป.....	132
- การไฟโรไลซิสขี้เลื่อยด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา.....	138
- อิทธิพลของมุมตัดพื้นที่ที่มีผลต่อคุณภาพชิ้นงานในแม่พิมพ์ตัด.....	146
- การศึกษาความกว้างต่อความหนาของวัสดุที่ส่งผลต่อการเสียหายของชิ้นงานในกรรมวิธีดัดขึ้นรูปตัววี.....	159
- การหาส่วนผสมแบบหล่อทรายในอุตสาหกรรมเหล็กหล่อโดยใช้การออกแบบการทดลอง.....	166
- การปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมเหล็กหล่อโดยใช้หลักการออกแบบการทดลอง.....	176
- การสังเคราะห์อนุภาคแม่เหล็กนาโนเดนดรอน และศึกษาประสิทธิภาพในการ แยก As(V) ออกจากน้ำ.....	186
- การพิจารณาการประยุกต์ใช้มอเตอร์ในทางอุตสาหกรรมสำหรับการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม.....	195
- ระบบเฝ้าตรวจสอบสถานะมอเตอร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	204

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

- การออกแบบและสร้างชุดไฟฟ้าแรงดันสูงสำหรับเครื่องตกตะกอนเชิงไฟฟ้าสถิต.....	211
- การศึกษาพฤติกรรมของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เชิงแสงเพื่อประยุกต์ใช้เป็นไพราโนมิเตอร์.....	217
- Collaborative Educational Games with Ancient Wisdom.....	226
- Ontology-Based Approach for Content Management in Ubiquitous Learning Environment.....	234
- แนวโน้มการใช้พลังงานไฟฟ้าของอุตสาหกรรมในจังหวัดนครราชสีมา.....	240
- ตรวจสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์ในทางที่ผิดด้วยวิธีเพิ่มประสิทธิภาพ.....	248
- วงจรกำเนิดสัญญาณชาน์คเกอร์เจอร์โหมดกระแสที่ใช้ CCCCTA กับ CCCII.....	257
- วงจรคูณและหารสัญญาณแอนะล็อกโหมดกระแสที่เป็นอิสระจากอุณหภูมิโดยใช้ CC-CFA.....	265
- การสอนและการเรียนการสอนโปรแกรมด้วยโปรแกรมประยุกต์เชิงโต้ตอบบนอินเทอร์เน็ต.....	274
- การใช้เว็บล็อกมัลติพลายในการเรียนการสอนวิชาการถ่ายภาพเพื่อการสื่อสาร สาขาวิชาเทคโนโลยีการ โทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียง คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล.....	280
- Comparison of Reversible Feature Extraction Techniques & Grid Based Shape Representations Applied to Anatomical Shape Modelling.....	288
- การบูรณาการระบบบริการการศึกษา โดยวิธีการออกแบบเชิงบริการ.....	295
- การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมเพื่อเสริมคุณภาพการศึกษาในโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน...	301
- ระบบจัดการองค์ความรู้โครงการงานนักศึกษา.....	306
- ระบบคลังความรู้เพื่อการสหกิจศึกษา.....	317
ผลงานวิชาการด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (Social Science and Humanities)	
- ความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติต่อการเรียนภาษาอังกฤษของนักเรียนและการมีส่วนร่วมของ ผู้ปกครองต่อการเรียนภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยม ศึกษาปีที่1 ในโครงการภาคภาษาอังกฤษ : กรณีศึกษาโรงเรียน โยธินบูรณะ.....	329
- การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความรับผิดชอบต่อการเรียนคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนโดยใช้ชุดการสอนสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่องจำนวนจริง.....	335
- การปฏิรูปการศึกษาจังหวัดชายแดนภาคใต้.....	341
- วาทกรรมและการสร้างอัตลักษณ์ของเยาวชนในศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน.....	354
- แนวทางในการใช้สื่อและช่องทางการสื่อสารในการขายของโครงการอสังหาริมทรัพย์ขนาดเล็ก.....	361
- โมเดลเชิงสาเหตุการเสพกัญชาของเยาวชนนักศึกษามหาวิทยาลัย ระดับปริญญาตรี ในเขตกรุงเทพมหานคร.....	369
- ยุทธวิธีเชิงบูรณาการสู่การแก้ปัญหาที่หลากหลายภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์: ปัญหาพื้นที่ สำหรับอยู่อาศัย พื้นที่สำหรับการศึกษา/เรียนรู้ และพื้นที่สำหรับการประกอบอาชีพ.....	378
- การศึกษาความต้องการการเรียนรู้วิชาคอมพิวเตอร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ และเทคโนโลยีใน ชั้นประถม ศึกษาปีที่ 4 เพื่อให้เหมาะสมกับท้องถิ่น : กรณีศึกษา โรงเรียนระดับประถมศึกษา เขตเทศบาลเมือง จังหวัดเพชรบุรี.....	387

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

- สภาพและปัญหาการบริหารจัดการระบบประกันคุณภาพการศึกษา โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา.....	391
- การศึกษาผลการวางแผน และการพยากรณ์ร่วมกัน ที่มีต่อการตัดสินใจลงทุนในโซ่อุปทาน โดยใช้การจำลองด้วยวิธีมอนติคาร์โล: กรณีศึกษา อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์.....	398
- “นักการเมืองคือที่พึ่งของประชาชน”: มุมมองที่สะท้อนจากอุปถัมภ์การเมืองที่นักการเมืองไทยใช้.....	403
- ADAPTIVE CAPACITY AND ECOLOGICAL SECURITY OF THE GREATER MEKONG SUB-REGION	
โครงการจัดตั้งศูนย์การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง.....	414
- การศึกษานโยบายเศรษฐกิจและการวางแผนหลังวิกฤติเศรษฐกิจ.....	421
- อัตราภาษีศุลกากรเทียบเท่ามาตรการทางการค้าที่มีใช้ภายในภาคบริการด้านอาหาร กรณีศึกษาประเทศออสเตรเลียภายใต้กรอบความตกลงการค้าเสรีไทย-ออสเตรเลีย.....	432
- การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างตลาดจากการใช้ข้อตกลงการค้าเสรีอาเซียน-จีน.....	440
- แนวทางในการพัฒนาผู้ประกอบการด้านการค้าชายแดน ในอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย.....	449
- คุณลักษณะของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย.....	457
- ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงราย.....	466
- การพัฒนาเส้นทางเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวโดยชุมชนในกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย...	474
- การวิเคราะห์แบบจำลองปัจจัยในการเลือกซื้อรองเท้ากีฬาแบรนด์เนม ในอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย....	483
ผลงานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและความงาม (Health Science and Beauty)	
- อัตราเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจในบุคลากรมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง.....	493
- ปัจจัยทำนายภาวะซึมเศร้าของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา จังหวัดเชียงราย.....	502
- ความพึงพอใจ การรับรู้ประโยชน์ ปัญหาและอุปสรรคในการเรียนรู้แบบใช้ปัญหาเป็นหลัก ของนักศึกษาพยาบาล มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง.....	511
- รูปแบบการเรียนรู้ของนักศึกษาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง.....	520

ภาคผนวก