



เอกสารประกอบ
(บทคัดย่อ ผลงานทางวิชาการ)

การประชุมแม่ฟ้าหลวงวิชาการ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๓ ๑๒ ปี ตามรอยสมเด็จพระย่า

วันที่ ๑๙ - ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๓
หอประชุมสมเด็จพระย่า 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

Main Auditorium,

Mae Fah Luang University, Chiang Rai, Thailand

MFU 2010

ได้รับทุนอุดหนุนการทำกิจกรรมส่งเสริม
และสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สารบัญ

	หน้า
กำหนดการประชุมวิชาการแม่ฟ้าหลวงวิชาการประจำปี พ.ศ. 2553 : 12 ปีตามรอยสมเด็จพระเจ้า.....	1
กำหนดการการนำเสนอผลงาน การประชุมวิชาการแม่ฟ้าหลวงวิชาการประจำปี พ.ศ. 2553 : 12 ปีตามรอยสมเด็จพระเจ้า.....	2
บทคัดย่อผลงานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology).....	11
- ผลของ EDTA และ Citric acid ต่อการดูดดึงแคดเมียมด้วยผักตบชวา.....	13
- ผลของ EDTA ต่อการดูดดึงแคดเมียมของอ้อยที่ปลูกในดินที่ปนเปื้อน.....	14
- การใช้ไอโซนเพื่อบำบัดสารละลายสีข้อมด้วยกระบวนการเมมเบรน คอนแทคเตอร์: ผลของ pH.....	15
- การโคลนและการแสดงออกของยีน <i>suilysin</i> จากเชื้อแบคทีเรีย <i>Streptococcus suis</i> ซีโรไทป์ ใน <i>Escherichia coli</i>	16
- ฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจากลำต้นบอระเพ็ดในหนูเบาหวาน.....	17
- ความเป็นพิษและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดเปลือกกล้วย และใบชะพลูในหนูเบาหวาน.....	18
- การเปรียบเทียบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระระหว่างสารสกัดจากเปลือกหุ้มเมล็ดมะขามหวานและมะขามเปรี้ยว.....	19
- การเปรียบเทียบวิธีประมาณค่าแบบช่วงสำหรับพารามิเตอร์ของประชากรที่มีการแจกแจงแบบปัวส์ซอง.....	20
- การศึกษาผลความกว้างของอิมิตเตอร์ที่มีต่อประสิทธิภาพของแมกนีโดทรานซิสเตอร์.....	21
- การศึกษาพฤติกรรมของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เชิงแสงเพื่อประยุกต์ใช้เป็นไพราโนมิเตอร์.....	22
- การดำเนินการควบคุมความเร็วมอเตอร์เหนี่ยวนำเชิงเส้นโดยใช้ dsPIC30F2010.....	23
- การใช้เว็บล็อกมัลติพลาในการเรียนการสอนวิชาการถ่ายภาพเพื่อการสื่อสาร สาขาวิชาเทคโนโลยีการโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียง คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์วิทยาเขตวังไกลกังวล.....	24
- ระบบคิดเงินค่าใช้ไฟฟ้าอัตโนมัติผ่านอีเทอร์เน็ตโมดูล.....	25
- Temperature and Drain bias Voltage Dependence on Threshold Voltage of NMOSFETs.....	26
- การแทนแบบพิมพ์เขียวธุรกิจอีอาร์พีด้วยภาษากำกับเพิ่มอีพีซี.....	27
- การบริหารจัดการซ่อมบำรุงอากาศยานระดับซ่อมใหญ่ รุ่น กระแต.....	28
- การออกแบบตู้อบแห้งลำไยพลังงานแสงอาทิตย์แบบพาราโบลโดยอาศัยหลักการทางพลศาสตร์ของไหลช่วยในการคำนวณ.....	30
- การจำลองการควบคุมเตาอบไฟฟ้าโดยใช้ระบบควบคุมชนิดติดตามแบบจำลอง.....	31
- การผลิตคอนกรีตวัสดุมวลเบาจากเศษวัสดุแผ่นไม้สำเร็จรูป.....	32
- การไฟโรไลซิสซีลี้อยู่ด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา.....	33
- อิทธิพลของมุมตัดพื้นที่มีผลต่อคุณภาพชิ้นงานในแม่พิมพ์ตัด.....	34
- การศึกษาความกว้างต่อความหนาของวัสดุที่ส่งผลต่อการเสียหายของชิ้นงานในกรรมวิธีตัดขึ้นรูปตัววี.....	35
- การหาส่วนผสมแบบหล่อทรายในอุตสาหกรรมเหล็กหล่อโดยใช้การออกแบบการทดลอง.....	36
- การปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมเหล็กหล่อโดยใช้หลักการออกแบบการทดลอง.....	37
- การประเมินหาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับปลูกกกระจุตในพื้นที่ทะเลน้อย.....	38
- การเสริมความทนทานต่อแรงกระทำสลับต่อเนืองบนแผ่นสปริงชนิดในตัวปรับความตึงโซ่ราวลิ้น.....	39
- การพัฒนาเครื่องเชื่อมประหยัดพลังงานไฟฟ้า.....	40
- การสังเคราะห์อนุภาคแม่เหล็กนาโนเดนครอน และศึกษาประสิทธิภาพในการ แยก As(V) ออกจากน้ำ.....	41
- การจำลองสภาพภูมิอากาศระดับภูมิภาคของประเทศไทยด้วยแบบจำลอง MM5-RCM.....	42
- Ontology-Based Approach for Content Management in Ubiquitous Learning Environment.....	43

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

- Collaborative Educational Games with Ancient Wisdom.....	44
- ระบบเฝ้าตรวจสอบภาวะมอเตอร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	45
- การพิจารณาการประยุกต์ใช้มอเตอร์ในทางอุตสาหกรรมสำหรับการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม.....	46
- การศึกษาผลกรยิงฝั่งประจุไอออนของเทคโนโลยีซีมอสขนาด 0.8 ไมครอนด้วยโปรแกรมจำลองแบบTCAD...	47
- การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการพยากรณ์การมีชีวิตอยู่ของผู้ป่วยโรคหัวใจ ระหว่างเทคนิคการวิเคราะห์ จำแนกประเภทและเทคนิคการวิเคราะห์ความถดถอยโลจิสติก ผ่านการวิเคราะห์ตัวประกอบหลัก.....	48
- แนวโน้มการใช้พลังงานไฟฟ้าของอุตสาหกรรมในจังหวัดนครราชสีมา.....	49
- ตรวจสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์ในทางที่ผิดด้วยวิธีเพิ่มประสิทธิภาพ.....	50
- วงจรกำเนิดสัญญาณชาน์ควอเตอร์โหมดกระแสที่ใช้ CCCCTA กับ CCCII.....	51
- วงจรคูณและหารสัญญาณแอนะล็อกโหมดกระแสที่เป็นอิสระจากอุณหภูมิโดยใช้ CC-CFA.....	52
- การออกแบบและสร้างชุดไฟฟ้าแรงดันสูงสำหรับเครื่องตกตะกอนเชิงไฟฟ้าสถิต.....	53
- การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมเพื่อเสริมคุณภาพการศึกษาในโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน.....	54
- Comparison of Reversible Feature Extraction Techniques & Grid Based Shape Representations Applied to Anatomical Shape Modelling.....	55
- ภาครับ FM แบบ Quadrature โดยวิธีทางดิจิทัล.....	56
- Effective Use of Multimedia Instructions in 3D Design and Animation Laboratory.....	57
- การบูรณาการระบบบริการการศึกษา โดยวิธีการออกแบบเชิงบริการ.....	58
- ระบบจัดการองค์ความรู้โครงการนัักศึกษา.....	59
- ระบบคลังความรู้เพื่อการสหกิจศึกษา.....	60
- การสอนและการเรียนการเขียนโปรแกรมด้วยโปรแกรมประยุกต์เชิงโต้ตอบบนอินเทอร์เน็ต.....	61
บทคัดย่อผลงานวิชาการด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (Social Science and Humanities).....	63
- ความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติต่อการเรียนภาษาอังกฤษของนักเรียนและการมีส่วนร่วมของผู้ปกครอง ต่อการเรียนภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในโครงการภาคภาษาอังกฤษ : กรณีศึกษา โรงเรียนโยธินบูรณะ.....	65
- การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความรับผิดชอบต่อการเรียนคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนโดยใช้ชุดการสอนสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่องจำนวนจริง.....	66
- การปฏิรูปการศึกษาจังหวัดชายแดนภาคใต้.....	67
- วาทกรรมและการสร้างอัตลักษณ์ของเยาวชนในศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน.....	69
- แนวทางในการใช้สื่อและช่องทางการสื่อสารในการขายของโครงการอสังหาริมทรัพย์ขนาดเล็ก.....	70
- โมเดลเชิงสาเหตุการเสกัญชาของเยาวชนนักศึกษามหาวิทยาลัย ระดับปริญญาตรี ในเขตกรุงเทพมหานคร..	71
- ยุทธวิธีเชิงบูรณาการสู่การแก้ปัญหาที่หลากหลายภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์: ปัญหาพื้นที่สำหรับอยู่อาศัย พื้นที่สำหรับการศึกษา/เรียนรู้ และพื้นที่สำหรับการประกอบอาชีพ.....	73
- การศึกษาความต้องการการเรียนรู้วิชาคอมพิวเตอร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ และเทคโนโลยีใน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เพื่อให้เหมาะสมกับท้องถิ่น : กรณีศึกษาโรงเรียนระดับประถมศึกษา เขตเทศบาลเมือง จังหวัดเพชรบุรี.....	74
- สภาพและปัญหาการบริหารจัดการระบบประกันคุณภาพการศึกษาโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา.....	75
- การศึกษาผลการวางแผนและการพยากรณ์ร่วมกัน ที่มีต่อการเติมสินค้าคงคลังในโซ่อุปทาน โดยใช้การจำลองด้วยวิธีมอนติคาร์โล: กรณีศึกษาอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์.....	76

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
- “นักการเมืองคือที่พึ่งของประชาชน” : มุมมองที่สะท้อนจากอุปถัมภ์การเมืองที่นักการเมืองไทยใช้.....	77
- การสืบทอดภูมิปัญญาท้องถิ่นและการประยุกต์ใช้เศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์กลุ่มผลิตภัณฑ์แปรรูปสุกร ในเขตเทศบาลนครนครปฐม.....	78
- ADAPTIVE CAPACITY AND ECOLOGICAL SECURITY OF THE GREATER MEKONG SUB-REGION.....	79
- อัตราภาษีศุลกากรเทียบเท่ามาตรการทางการค้าที่มีใช้ภาษีของการค้าในภาคบริการด้านอาหาร กรณีศึกษาประเทศออสเตรเลียภายใต้กรอบความตกลงการค้าเสรีไทย-ออสเตรเลีย.....	80
- การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างตลาดจากการใช้ข้อตกลงการค้าเสรีอาเซียน-จีน.....	81
- แนวทางในการพัฒนาผู้ประกอบการด้านการค้าชายแดน ในอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย.....	82
- คุณลักษณะของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย.....	83
- ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงราย.....	85
- การพัฒนาเส้นทางเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวโดยชุมชนในกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย.....	86
- การวิเคราะห์แบบจำลองปัจจัยในการเลือกซื้อรองเท้ากีฬาแบรนด์เนม ในอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย.....	87
- ปัจจัยและพฤติกรรมการเข้าบูชาหลวงปู่ทวด ณ วัดห้วยมงคล จ.ประจวบคีรีขันธ์.....	88
- ปัจจัยและพฤติกรรมการบูชา ร.5 ของประชาชนที่มาสักการบูชา ณ ลานพระบรมรูปทรงม้า.....	89
บทคัดย่อผลงานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและความงาม (Health Science and Beauty).....	91
- อัตราเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจในบุคลากรมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง.....	93
- ปัจจัยทำนายภาวะซึมเศร้าของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา จังหวัดเชียงราย.....	94
- ความพึงพอใจ การรับรู้ประโยชน์ ปัญหาและอุปสรรคในการเรียนรู้แบบใช้ปัญหาเป็นหลัก ของนักศึกษาพยาบาล มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง.....	96
- รูปแบบการเรียนรู้ของนักศึกษาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง.....	98

ภาคผนวก