

Curriculum Vitae

1. ชื่อ - สกุล ...อาจารย์ ดร.จักรกฤช เตโช...

วัน เดือน ปี เกิด ...26 สิงหาคม 2521... อายุ...40...ปี ...11...เดือน ...2...วัน
ที่อยู่ปัจจุบัน ...เลขที่ 268 หมู่ 3 ต.หนองตอง อ.หางดง จ.เชียงใหม่ 50340...
สถานที่ติดต่อ ...มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
เลขที่ 17 หมู่ 3 ต.แม่ทราย อ.ร้องกวาง จ.แพร่ 54140...
โทรศัพท์...054 648593...ต่อ...6104... โทรศัพท์มือถือ...088 2672285...
โทรสาร...054 648374...

E-mail : jakkrittecho@gmail.com , jakkrit@phrae.mju.ac.th



2. ประวัติการศึกษา

2.1 ระดับการศึกษา พ.ศ.ที่จบ วุฒิการศึกษา/สาขาวิชา/คณะ/สถานศึกษา

- | | | |
|--------------|------|---|
| 1. ปริญญาเอก | 2554 | Doctor of Philosophy in Technology/สาขาวิชา Computer Science
(International Program)/คณะสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร/
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ |
| 2. ปริญญาโท | 2545 | วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต/สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์/
คณะวิทยาศาสตร์/มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 3. ปริญญาตรี | 2543 | วิทยาศาสตรบัณฑิต(เกียรตินิยมอันดับ 1)/สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์/
คณะวิทยาศาสตร์/มหาวิทยาลัยแม่โจ้ |

ชื่อวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก:

A Study of Unknown Word Recognition using Group-Ranking Technique

ชื่อวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท:

การพัฒนาไคลเอนต์-เซิร์ฟเวอร์ จี ไอ เอส วิวเวอร์สำหรับแบบจำลองระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อ
สนับสนุนการท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงใหม่ (Developing Client-Server GIS Viewer for Chiang Mai
Tourism Information Support System Model)

2.2 สาขาวิชาการที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

1. การประมวลภาษาธรรมชาติ (Natural Language Processing) เน้นการจัดการข้อมูลตัวอักษร (Text Processing) และการสกัดสารสนเทศจากข้อความ (Information Extraction)
2. การพัฒนาและออกแบบซอฟต์แวร์ (Software Development) และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. การวิเคราะห์และการออกแบบระบบสารสนเทศ (System Analysis and Design) และการจัดการ
ด้านฐานข้อมูล (Database Management System)
4. ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS)

2.3 ใบประกาศนียบัตรและหนังสือรับรองทางคอมพิวเตอร์ (Computer Certifications)

1. พ.ศ. 2556 สอบได้ “IBM Certified Specialist Rational Team Concert V3” ของบริษัท IBM
2. พ.ศ. 2552 สอบได้ “ประกาศนียบัตรมาตรฐานวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ (Professional Examination of IT Project FE (Fundamental Information Technology Professional Examination))” ภายใต้โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที (ITPE) โดย ITPEC

2.4 ประวัติทุนการศึกษา/ทุนฝึกอบรม

1. พ.ศ. 2552 ได้รับทุนฝึกอบรม Training scholarship of AOTS จากองค์กร AOTS กระทรวงเศรษฐกิจการค้าและอุตสาหกรรม ประเทศญี่ปุ่น ในหลักสูตร “Training Program on Instructors for ITEE in Thailand (THITEE)” ณ สถาบันวิทยาการ, สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กรุงเทพมหานคร
2. พ.ศ. 2549 ถึง 2552 ระดับการศึกษา ปริญญาเอก ทุนการศึกษาชื่อ ทุนผู้ช่วยสอน (Teaching Assistant) ของสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (SIIT) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
3. พ.ศ. 2543 ถึง 2545 ระดับการศึกษา ปริญญาโท ได้รับทุนการศึกษาชื่อ โครงการทุนพัฒนาอาจารย์ วิทยาเขตสารสนเทศ สำนักปลัดทบวงมหาวิทยาลัย ตามความต้องการของโครงการจัดตั้งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ วิทยาเขตแพร่ เฉลิมพระเกียรติ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

3. ตำแหน่งงานปัจจุบัน

รองประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คณะ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (1 มิถุนายน 2561 – ปัจจุบัน)

4. ประสบการณ์การทำงานและงานวิจัย

4.1 ตำแหน่งงานบริหาร

1. พ.ศ. 2558 ถึง 2561 รองประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
2. พ.ศ. 2558 ถึง 2561 ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ (วาระที่ 2)
3. พ.ศ. 2556 ถึง 2558 ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ (วาระที่ 1)
4. พ.ศ. 2554 ถึง 2555 กรรมการบริหารหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
5. พ.ศ. 2546 ถึง 2549 กรรมการและเลขานุการ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

4.2 ประวัติการทำงาน

1. พ.ศ. 2555 ถึง ปัจจุบัน อาจารย์ประจำ สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ คณะ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2. พ.ศ. 2545 ถึง 2555 อาจารย์ประจำ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ คณะ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ -แพร่ เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
3. พ.ศ. 2550 ถึง 2553 ผู้ช่วยสอน (Teaching Assistant) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คอมพิวเตอร์และการสื่อสาร (ICT) สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
4. พ.ศ. 2549 ผู้สอนภาคปฏิบัติ (Laboratory Instructor) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คอมพิวเตอร์และการสื่อสาร (ICT) สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

4.3 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

1. ผลงานวิจัยที่ทำแล้วเสร็จ : ชื่อผลงานวิจัย แหล่งทุน สถานภาพ ปีที่ได้รับทุน
 1. ชื่อผลงานวิจัย: **มจ.1-55-061** การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงเกษตรบนฐานทรัพยากรและภูมิปัญญาท้องถิ่นของเทศบาลแม่หล้าอย่างมีส่วนร่วม
แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
สถานภาพในการทำงานวิจัย: ผู้ร่วมวิจัย
ปีที่ได้รับทุน: พ.ศ. 2555-2556 (1 ปี)
 2. ชื่อผลงานวิจัย: การวิจัยการสรุปความจากเอกสารภาษาไทยหลายเอกสารอัตโนมัติด้วยเทคนิคเชิงกราฟ (กรณีศึกษา สรุปข่าวภาษาไทยหลายข่าวอัตโนมัติ)
แหล่งทุน: ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NECTEC)
สถานภาพในการทำงานวิจัย: ผู้ร่วมวิจัย
ปีที่ได้รับทุน: พ.ศ. 2553-2555 (2 ปี)
 3. ชื่อผลงานวิจัย: Automatic Tagger for Named Entity in Thai News Corpus
แหล่งทุน: ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NECTEC)
สถานภาพในการทำงานวิจัย: ผู้ร่วมวิจัย
ปีที่ได้รับทุน: พ.ศ. 2551-2552 (1 ปี)

4. ชื่อผลงานวิจัย: Research on Automatic News Summarization

แหล่งทุน: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และสภาวิจัยแห่งชาติ

สถานภาพในการทำงานวิจัย: ผู้ร่วมวิจัย

ปีที่ได้รับทุน: พ.ศ. 2551-2552 (1 ปี)

5. ชื่อผลงานวิจัย: การพัฒนาระบบสารสนเทศของเกษตรกรใน 17 จังหวัดภาคเหนือและระบบช่วย
สนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการเพาะปลูกลำไย ข้าวและหอมหัวใหญ่”

แหล่งทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

สถานภาพในการทำงานวิจัย: ผู้ร่วมวิจัย

ปีที่ได้รับทุน: พ.ศ. 2546 - 2547 (1 ปี)

2. โครงการวิจัยในฐานะที่เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย: เลขวิจัย ชื่อโครงการวิจัย

1. เลขวิจัย มจ.0-55-036 : Boosting-based ensemble learning with penalty profiles for
automatic Thai unknown Word recognition

2. เลขวิจัย มจ.2-55-078 : การพัฒนาและบริหารจัดการคลังข้อสอบเพื่อสนับสนุนการประเมินผล
การเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ โดยประยุกต์ใช้เทคนิคการประมวลผลภาษาธรรมชาติ
กรณีศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

3. งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ แหล่งทุน

1. เลขวิจัย มจ.0-55-036 : Boosting-based ensemble learning with penalty profiles for
automatic Thai unknown Word recognition

ปีที่ตีพิมพ์: 2555

การเผยแพร่: International Journal of Computers & Mathematics with Applications
(CAMWA). Vol. 63, No. 6, pp. 1117-1134, March 2012.

(avail. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122111011503>)

แหล่งทุน: เงินรายได้ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

2. เลขวิจัย มจ.2-55-078 : การพัฒนาและบริหารจัดการคลังข้อสอบเพื่อสนับสนุนการประเมินผล
การเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ โดยประยุกต์ใช้เทคนิคการประมวลผลภาษาธรรมชาติ
กรณีศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

ปีที่ตีพิมพ์: 2558

การเผยแพร่: การประชุมทางวิชาการระดับชาติ “พะเยาวิจัย ครั้งที่ 4” ระหว่างวันที่ 29-30 มกราคม 2558 มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา

รางวัล: รางวัลดีเด่นการนำเสนอผลงานวิจัย (Best Presentation Award)

(ref.: <http://www.erp.mju.ac.th/awardsDetailRpt.aspx?ID=MTU5>)

แหล่งทุน: เงินรายได้ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

4. งานวิจัยที่ทำกำลังทำ : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ แหล่งทุน

1. **ชื่องานวิจัย :** การศึกษาความเป็นไปได้ในการควบคุมระบบการให้น้ำแบบอัตโนมัติโดยใช้อุปกรณ์อินเทอร์เนตของสรรพสิ่งของมะม่วงงวบ่อในฟาร์มมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
แหล่งทุน: โครงการสนับสนุนทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ ประจำปี 2560 มหาวิทยาลัยแม่โจ้

5. เกียรติประวัติและผลงานในด้านต่าง ๆ

5.1 สมาชิกองค์กร/การรับเชิญเป็นที่ปรึกษา/คณะกรรมการ (เลือกเฉพาะ)

1. คณะกรรมการออกข้อสอบ และแปลข้อสอบ โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที ([Information Technology Professional Examination: ITPE](#)) ภายใต้ภาควิชา Information Technology Professionals Examination Council: ITPEC ตั้งแต่ ปีพ.ศ. 2555 – ปัจจุบัน
2. ที่ปรึกษาโครงการด้านวิเคราะห์และพัฒนา ระบบ [GENius-Aided System for National Software Contest: GENA](#)) สำหรับโครงการการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ตั้งแต่ ปีพ.ศ. 2552 – ปัจจุบัน
3. คณะกรรมการตรวจหัวข้อโครงงาน / คณะกรรมการตัดสินรอบรองชนะเลิศ / คณะกรรมการตัดสินรอบชิงชนะเลิศ โครงการการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ([National Software Contest: NSC](#)) ตั้งแต่ ปีพ.ศ. 2553 – ปัจจุบัน
4. คณะกรรมการตัดสิน โครงการงานการประชุมวิชาการนักเรียนโครงการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 5 ประจำปีการศึกษา 2556 ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ตามแนวทาง สสวท.และ สอวน.
5. คณะกรรมการตัดสินการแข่งขันทักษะวิชาชีพพื้นฐาน สาขาทักษะการออกแบบ Web Page ครั้งที่ 23 ประจำปีการศึกษา 2554 สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
6. อนุกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (คณะทำงานด้านสารสนเทศเพื่อการบริหาร : MIS) สำนักงานจังหวัดแพร่ พ.ศ. 2548
7. คณะกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จังหวัดแพร่ พ.ศ. 2547

5.2 การยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญาในนามของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

1. **อนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม)** จำนวน 1 ผลงาน ได้แก่ “อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบไฟฟ้าผ่านโมดูลรับ-ส่ง สัญญาณไร้สาย” (อ้างอิง : <https://bit.ly/2HbOFku>) (เลขที่คำขอ 1803001992 ลว. 5 กันยายน 2561)
2. **ลิขสิทธิ์ (Copyright)** จำนวน 12 ผลงาน แบ่งเป็น (อ้างอิง : <https://bit.ly/2ZZrbiN>)
 - 1) ประเภทวรรณกรรม (โปรแกรมคอมพิวเตอร์) จำนวน 5 ผลงาน
 - 2) ประเภทวรรณกรรม (สิ่งพิมพ์) จำนวน 6 ผลงาน
 - 3) ประเภทวรรณกรรม (สื่อดัดแปลง) จำนวน 1 ผลงาน
3. **เครื่องหมายการค้า (Trade Mark)** จำนวน 1 ผลงาน ได้แก่ “ผึ้งแม่โจ้ พลังสามัคคี” (อ้างอิง : <https://bit.ly/2H6rlle>) (เลขที่คำขอ 180126786 ลว. 16 สิงหาคม 2561)

6. รางวัลและเกียรติบัตรที่ได้รับ

(อ้างอิง www.erp.mju.ac.th/person_detail.aspx?pid=MzUwMTUwMDE3MTM5NQ==)

1. พ.ศ. 2559 ได้รับคัดเลือกจากสภามหาวิทยาลัยแม่โจ้เป็น “อาจารย์ตัวอย่างของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปีการศึกษา 2558 ด้านการเรียนการสอน” ในวันที่ 25 สิงหาคม 2559 ณ อาคารศูนย์กีฬากาญจนาภิเษกรัชกาลที่ 9 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
2. พ.ศ. 2559 ได้รับคัดเลือกจากคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยแม่โจ้เป็น “ศิษย์เก่าดีเด่นที่มีผลงานเด่นด้านวิชาการและนวัตกรรม ประจำปีการศึกษา 2559” ในวันที่ 10 สิงหาคม 2559 ณ อาคารศูนย์กีฬากาญจนาภิเษกรัชกาลที่ 9 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
3. พ.ศ. 2558 ได้รับ “รางวัลดีเด่นการนำเสนอผลงานวิจัย” ในการประชุมทางวิชาการระดับชาติ “พะเยาวิจัย ครั้งที่ 4” ระหว่างวันที่ 29-30 มกราคม 2558 ณ หอประชุมพญาเงาะเมือง มหาวิทยาลัยพะเยา
4. พ.ศ. 2557 ได้รับ “รางวัลเกียรติภูมิแม่โจ้ MJU Award 2014 (ประเภทบุคคล)” ณ ลานจัตุรัสนานาชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
5. พ.ศ. 2557 ได้รับ “รางวัลระดับประเทศ ประเภท ครูและบุคลากรทางการศึกษาที่ประสบผลสำเร็จในการจัดการเรียนการสอนด้วยสื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา ระดับอุดมศึกษา โครงการยกย่องเชิดชูเกียรติครูและบุคลากรทางการศึกษา ประจำปี พ.ศ. 2557” ณ หอประชุมคุรุสภา กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร
6. พ.ศ. 2557 ได้รับ “รางวัลระดับภูมิภาค (ภาคเหนือ) ประเภท ครูและบุคลากรทางการศึกษาที่ประสบผลสำเร็จในการจัดการเรียนการสอนด้วยสื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา ระดับอุดมศึกษา โครงการยกย่องเชิดชูเกียรติครูและบุคลากรทางการศึกษา ประจำปี พ.ศ.2557” ณ หอประชุมคุรุสภา กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร
7. พ.ศ. 2554 ได้รับ “รางวัล Best Poster Presentation” ในงานประชุมนานาชาติ The 6th International Symposium in Science and Technology 2011, 24-26 สิงหาคม 2554, ณ หอเกียรติยศในวาระครบรอบ 100 ปี มหาวิทยาลัยคันทัน เมืองโอซาก้า ประเทศญี่ปุ่น

8. พ.ศ. 2551 ได้รับ “รางวัล Best Paper Award” ในงานประชุมนานาชาติ The 3rd International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support Systems (KICSS’08), December 22-23, 2008, Hanoi National University of Education (HNUE), Hanoi, Vietnam.

9. พ.ศ. 2539 ถึง 2542 ได้รับ “ปริญญาเกียรตินิยมอันดับหนึ่งและ 1 เหรียญทอง และได้รับ เหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี 2 เหรียญทองแดง” สำหรับผู้มีผลการเรียนดีเยี่ยม และเป็นผู้มีความประพฤติเรียบร้อย และไม่เคยถูกลงโทษทางวินัยนักศึกษา ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

7. รางวัลในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา

1. “เกียรติบัตร” ในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา ในการนำนักศึกษาเข้าแข่งขันการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 จนถึง “รอบชิงชนะเลิศ” ภายใต้งานมหกรรมประกวดเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14 (Thailand IT Contest Festival 2015) จากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NECTEC) ประเภท “โปรแกรมเพื่อการส่งเสริมการเรียนรู้ ประเภทนิสิต นักศึกษา” ปีการศึกษา พ.ศ. 2557

2. “รางวัลรองชนะเลิศ” อันดับ 2 โครงการงานสหกิจศึกษาดีเด่น ระดับมหาวิทยาลัย “ด้านสังคมศาสตร์มนุษยศาสตร์และการจัดการ” ในปีการศึกษา 2557 (ในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา)

3. “เกียรติบัตร” ในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา ในการพัฒนา “ระบบงานทะเบียนปฐมวัยและอนุบาล ในสังกัดเทศบาลตำบลร่องกวาง อำเภอร่องกวาง จังหวัดแพร่” จากเทศบาลตำบลร่องกวาง ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลร่องกวาง อำเภอร่องกวาง จังหวัดแพร่ ปีการศึกษา พ.ศ. 2557

8. การบริการวิชาการและบริการชุมชน (เลือกเฉพาะ ด้านพัฒนาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ)

1. พ.ศ. 2560 หัวหน้าคณะทำงานพัฒนา “ระบบสารสนเทศพื้นฐานบนเว็บสำหรับการบริหารงานทรัพยากรบุคคลของศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแพร่” ร่วมกับ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแพร่ อ.ร่องกวาง จ.แพร่
2. พ.ศ. 2559 หัวหน้าคณะทำงานพัฒนา “การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อตรวจสอบย้อนกลับการผลิตของผลิตภัณฑ์ชุมชน ตำบลแม่คำมี อำเภอนองม่วงโขง จังหวัดแพร่” ร่วมกับ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่คำมี อ.หนองม่วงโขง จ.แพร่
3. พ.ศ. 2559 หัวหน้าคณะทำงานพัฒนา “การพัฒนาสื่อทัศนียภาพแบบพาโนรามา 720 องศาสำหรับบ้านประทับใจ จังหวัดแพร่” ร่วมกับ บ้านประทับใจ อ.เมือง จ.แพร่
4. พ.ศ. 2559 หัวหน้าคณะทำงานพัฒนา “การพัฒนาสื่อการ์ตูนแอนิเมชันในรูปแบบ ๒มิติ เรื่อง ลิลิตพระลอ สำหรับอุทยานลิลิตพระลอ” ร่วมกับ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกลาง อ.สอง จ.แพร่
5. พ.ศ. 2558 หัวหน้าคณะทำงานพัฒนา “แอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์เพื่อจัดการคลังข้อมูลพรรณไม้ ของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ(อพ.สธ.)” ร่วมกับ หน่วยอพ.สธ. มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ อ.ร่องกวาง จ.แพร่

6. พ.ศ. 2558 หัวหน้าคณะทำงานพัฒนา “สื่อการเรียนการสอนในรูปแบบแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง คำศัพท์ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน สำหรับผู้บกพร่องทางสมองของโรงเรียนแพร่ปัญญาอนุกุล จังหวัดแพร่” ร่วมกับ โรงเรียนแพร่ปัญญาอนุกุล อ.เมือง จ.แพร่
7. พ.ศ. 2557 หัวหน้าคณะทำงานพัฒนา “โปรแกรมพื้นฐานบนเว็บเพื่อสนับสนุนการจัดการพื้นที่ใน เขตเทศบาลตำบลหนองม่วงไข่ จ.แพร่ โดยประยุกต์ใช้แนวคิดระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์” ร่วมกับ เทศบาลตำบลหนองม่วงไข่ อ.หนองม่วงไข่ จ.แพร่
8. พ.ศ. 2557 หัวหน้าคณะทำงานพัฒนา “สื่อการสอนด้านวัฒนธรรมแบบแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง การละเล่นของเด็กไทย บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์” ร่วมกับ โรงเรียนบ้านแม่ทราย (คุรุราษฎร์ เจริญวิทย์) อ.ร้องกวาง จ.แพร่
9. พ.ศ. 2557 หัวหน้าคณะทำงานพัฒนา “สื่อการเรียนการสอนวิชาภาษาไทย เรื่อง สำนวน สุภาษิต และคำพังเพยไทย” ร่วมกับ โรงเรียนบ้านร้องกวาง (จันทิมาคม) อ.ร้องกวาง จ.แพร่
10. พ.ศ. 2557 หัวหน้าคณะทำงานพัฒนา “สื่อแนะนำทัศนียภาพแบบพาโนรามา 360 องศา สำหรับ โรงเรียนร้องกวางอนุสรณ์ จังหวัดแพร่” ร่วมกับ โรงเรียนร้องกวางอนุสรณ์ อ.ร้องกวาง จ.แพร่
11. พ.ศ. 2556 หัวหน้าคณะทำงานพัฒนา “ระบบทะเบียนเด็กเล็กและปฐมวัยในสังกัดเทศบาลตำบลร้อง กวาง จังหวัดแพร่” ร่วมกับ เทศบาลตำบลร้องกวาง อ.ร้องกวาง จ.แพร่
12. พ.ศ. 2556 หัวหน้าคณะทำงานพัฒนา “ระบบจัดเก็บและนำเสนอข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตร ภายในเขตเทศบาลตำบลร้องกวาง จังหวัดแพร่” ร่วมกับ เทศบาลตำบลร้องกวาง อ.ร้องกวาง จ.แพร่
13. พ.ศ. 2555 หัวหน้าคณะทำงานพัฒนา “วีดิทัศน์ด้วยแบบจำลอง 3 มิติ เพื่อแนะนำโรงเรียน ราชประชานุเคราะห์ ๒๕ จังหวัดแพร่” ร่วมกับ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๕ อ.ร้องกวาง จ.แพร่
14. พ.ศ. 2555 คณะทำงานพัฒนา “สื่อการเรียนการสอนเรื่องเซลล์ของสิ่งมีชีวิตแบบ 3 มิติด้วย เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม สำหรับโรงเรียนร้องกวางอนุสรณ์ จังหวัดแพร่” ร่วมกับ โรงเรียนร้อง กวางอนุสรณ์ อ.ร้องกวาง จังหวัดแพร่
15. พ.ศ. 2552 ผู้พัฒนาโปรแกรม “โครงการสำรวจข้อมูลการผลิตพืชไร่รายครัวเรือน ปี 2552 จังหวัด เชียงใหม่ สำนักงานเกษตร จังหวัดเชียงใหม่” ร่วมกับ สำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ และสำนักงาน จังหวัดเชียงใหม่
16. พ.ศ. 2549 ผู้พัฒนาโปรแกรม “การพัฒนาระบบข้อมูลทางด้านการเกษตร สำนักงานเกษตร จังหวัด พะเยา” ร่วมกับ สำนักงานเกษตรจังหวัดพะเยา และสำนักงานจังหวัดพะเยา
17. พ.ศ. 2547 - 2548 ทีมงานพัฒนาโปรแกรม “โปรแกรมระบบข้อมูลพื้นฐานการเกษตรระดับครัวเรือน เกษตรกร” ร่วมกับ กรมส่งเสริมเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
18. พ.ศ. 2545 ผู้พัฒนาโปรแกรม “งานขึ้นทะเบียนเกษตรกรชาวไทยภูเขาที่เข้าร่วมโครงการแก้ไข ปัญหาการบุกรุกทำลายป่าทำไร่เลื่อนลอยภายใต้โครงการอนุรักษ์สภาพป่าในพื้นที่อำเภอมกนังย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ” ร่วมกับสำนักงานจังหวัดเชียงใหม่

19. พ.ศ. 2545 ผู้พัฒนาโปรแกรม “ระบบจัดการประวัติข้าราชการและลูกจ้างสำนักงานเกษตร จังหวัด เชียงใหม่” ร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ และสำนักงานเกษตรอำเภอในจังหวัดเชียงใหม่
20. พ.ศ. 2545 ผู้พัฒนาโปรแกรม “ระบบข้อมูลสารสนเทศประชารัฐ 8 จังหวัดภาคเหนือ” ร่วมกับสำนักงาน จังหวัดเชียงใหม่

9. การบริการวิชาการและบริการชุมชน (เลือกเฉพาะ)

ประเภท กิจกรรม	เรื่อง	ระยะเวลา	หน่วยงาน
ผู้ทรงคุณวุฒิ (Reviewer)	ตรวจสอบ และพิจารณาบทความ เรื่อง “An Unsupervised Approach to Extracting Review Summary from Korean Web Review”	15 มิ.ย. 2555 (8 ชั่วโมง)	Journal of IEICE Transactions
ผู้ทรงคุณวุฒิ (Reviewer)	ตรวจสอบ และพิจารณาบทความ เรื่อง “การพัฒนาคลื่นไหว 2 มิติ เรื่อง สมบัติของพ่อ”	19 ก.ย. 2557 (8 ชั่วโมง)	วารสารแม่โจ้เทคโนโลยีสารสนเทศ และนวัตกรรมมหาวิทยาลัยแม่โจ้
คณะกรรมการ ตัดสินโครงการ	โครงการการแข่งขันพัฒนา โปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่ง ประเทศไทย ครั้งที่ 17 (NSC 2015) รอบที่ 2	17 ก.พ. 2558 (8 ชั่วโมง)	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะกรรมการ ตัดสินโครงการ	โครงการการแข่งขันพัฒนา โปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่ง ประเทศไทย ครั้งที่ 17 (NSC 2015) รอบชิงชนะเลิศ	17-20 มี.ค. 2558 (24 ชั่วโมง)	ศูนย์การค้าแฟชั่นไอส์แลนด์ กรุงเทพมหานคร
วิทยากรบรรยาย	โครงการเพิ่มศักยภาพงานวิจัย ทางวิทยาการคอมพิวเตอร์	18 ก.ย. 2558 (8 ชั่วโมง)	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประเภท กิจกรรม	เรื่อง	ระยะเวลา	หน่วยงาน
วิทยากรบรรยาย	โครงการเพิ่มศักยภาพงานวิจัย ทางวิทยาการคอมพิวเตอร์และ เทคโนโลยีสารสนเทศ	11 พ.ย. 2558 (8 ชั่วโมง)	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มทร.ล้านนา น่าน
คณะกรรมการ พิจารณาข้อเสนอ โครงการ	โครงการการแข่งขันพัฒนา โปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่ง ประเทศไทย ครั้งที่ 18 (NSC 2016) รอบที่ 1	12 เม.ย. 2559 (8 ชั่วโมง)	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
วิทยากรบรรยาย และฝึกปฏิบัติ	โครงการค่ายส่งเสริมความรู้มุ่งสู่ ความเป็นเลิศ ของนักเรียน ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษา ตอนต้น	6-7 ม.ค. 2559 (16 ชั่วโมง)	โรงเรียนร่องวางอนุสรณ์ จังหวัด แพร่
คณะกรรมการ ตัดสินโครงการ	โครงการการแข่งขันพัฒนา โปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่ง ประเทศไทย ครั้งที่ 18 (NSC 2016) รอบที่ 2	17 ก.พ. 2559 (8 ชั่วโมง)	ศูนย์การค้า พันธุ์ทิพย์พลาซ่าเชียงใหม่
คณะกรรมการ พิจารณาข้อเสนอ โครงการ	โครงการการแข่งขันพัฒนา โปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่ง ประเทศไทย ครั้งที่ 19 (NSC 2017) รอบที่ 1	26 ต.ค. 2559 (8 ชั่วโมง)	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะกรรมการ ตัดสินโครงการ	โครงการการแข่งขันพัฒนา โปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่ง ประเทศไทย ครั้งที่ 19 (NSC 2017) รอบที่ 2	14 ก.พ. 2560 (8 ชั่วโมง)	ศูนย์การค้า พันธุ์ทิพย์พลาซ่า เชียงใหม่

ประเภท กิจกรรม	เรื่อง	ระยะเวลา	หน่วยงาน
ผู้ทรงคุณวุฒิ (Reviewer)	ตรวจสอบ และพิจารณาบทความ เรื่อง “การประยุกต์ใช้เทคนิค เหมืองข้อมูลเพื่อการวินิจฉัยโรค ในโคเปื่องต้นบนโทรศัพท์มือถือ”	14 ก.พ. 2560 (8 ชั่วโมง)	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
วิทยากรบรรยาย และฝึกปฏิบัติ	โครงการอบรมการสร้างแฟ้ม สะสมผลงานออนไลน์ (Online Portfolio) สำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียน ถิ่นโอภาสวิทยา	๑ ก.พ. ๒๕๖๐ (8 ชั่วโมง)	โรงเรียนถิ่นโอภาสวิทยา จังหวัดแพร่
วิทยากรบรรยาย และฝึกปฏิบัติ	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การผลิตสื่อเทคโนโลยี สำหรับการเรียนการสอนสาขา วิศวกรรมศาสตร์	๑๓-๑๕ มี.ค. ๒๕๖๐ (๒๔ ชั่วโมง)	คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มรภ. นครสวรรค์
ผู้ทรงคุณวุฒิ (Reviewer)	ตรวจสอบ และพิจารณาบทความ เรื่อง “การคัดเลือกคุณลักษณะ ของข้อมูลและวิธีการคัดเลือก คุณลักษณะแบบมัลติเลเบลบน พื้นฐานแบบฟิลเตอร์”	๑๖ มิ.ย. ๒๕๖๐ (8 ชั่วโมง)	วารสารแม่โจ้เทคโนโลยีสารสนเทศ และนวัตกรรมมหาวิทยาลัยแม่โจ้
คณะกรรมการ พิจารณาข้อเสนอ โครงการ	โครงการการแข่งขันพัฒนา โปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่ง ประเทศไทย ครั้งที่ ๒๐ (NSC 2018) รอบที่ 1	๖ ต.ค. ๒๕๖๐ (8 ชั่วโมง)	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มทร.ล้านนา น่าน
คณะกรรมการ ตัดสินโครงการ	โครงการการแข่งขันพัฒนา โปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่ง ประเทศไทย ครั้งที่ ๒๐ (NSC 2018) รอบที่ 2	๑๔ ก.พ. 2561 (8 ชั่วโมง)	ศูนย์การค้า พันธุ์ทิพย์พลาซ่าเชียงใหม่

ประเภท กิจกรรม	เรื่อง	ระยะเวลา	หน่วยงาน
วิทยากรบรรยาย	โครงการการฝึกอบรมเตรียมความพร้อมของเกษตรกรเพื่อรองรับการผลิตในระบบเกษตรอินทรีย์	๓๐ เม.ย. - ๑ พ.ค. 2561 (๑๖ ชั่วโมง)	อำเภอร่องวาง จังหวัดแพร่
คณะกรรมการ คัดเลือก คัดกรอง และนำข้อสอบ มาใช้	โครงการคัดเลือก คัดกรองและนำข้อสอบมาใช้ในการทดสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที ITPEC Question Formulation Meeting (QFM 2018)	29 พ.ค.- 3 มิ.ย. 2561 (48 ชั่วโมง)	กรุงมะนิลา ประเทศฟิลิปปินส์
วิทยากรบรรยาย และฝึกปฏิบัติ	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การวิเคราะห์และการจัดการข้อมูลทางการเกษตร เพื่อรองรับการทำงานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)	15-18 มิ.ย. 2561 (24 ชั่วโมง)	คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการเกษตร มทร.ล้านนา น่าน จังหวัดน่าน
วิทยากรบรรยาย	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการตลาดจำหน่ายผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน	2 ส.ค. 2561 (1.5 ชั่วโมง)	สนง.เทศบาล ตำบลองวาง
วิทยากรบรรยาย และฝึกปฏิบัติ	แอปพลิเคชันทางการศึกษาเพื่อพัฒนาครูยุค 4.0	4 ส.ค. 2561 (5 ชั่วโมง)	วิทยาลัยชุมชนแพร่ จังหวัดแพร่
ผู้ทรงคุณวุฒิ (Reviewer)	ตรวจสอบ และพิจารณาบทความ จำนวน 2 บทความ	18-23 ก.ย. 2561 (8 ชั่วโมง)	13 th International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support Systems (KICSS2018)

ประเภท กิจกรรม	เรื่อง	ระยะเวลา	หน่วยงาน
ผู้ทรงคุณวุฒิ (Reviewer)	ตรวจสอบ และพิจารณาบทความ เรื่อง “การศึกษาระดับความลึก น้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนการขุด เจาะน้ำบาดาลของเกษตรกร จังหวัดนครราชสีมา”	28 มี.ค. 2562 (8 ชั่วโมง)	วารสารแม่โจ้เทคโนโลยีสารสนเทศ และนวัตกรรมการมหาวิทยาลัยแม่โจ้

10. บทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ (List of Publication)

1. International Journal (ISI database)

1.1 **TeCho, Jakkrit** and Nattee, Cholwich and Theeramunkong, Thanaruk (2012), “Boosting-based Ensemble Learning with Penalty Setting Profiles for Automatic Thai Unknown Word Recognition”, International Journal of Computers & Mathematics with Applications (CAMWA). Vol. 63, No. 6, pp. 1117-1134, March 2012.

1.2 **TeCho, Jakkrit** and Nattee, Cholwich and Theeramunkong, Thanaruk (2009), Special Section on Natural Language Processing and its Applications, “A corpus-based approach for automatic Thai unknown word recognition using boosting techniques”, International Journal of IEICE Transaction on Information and Systems, Vol. E92-D, No. 12, pp. 2321-2333, December 2009.

2. International Conference (Book Series and Proceeding)

2.1 **TeCho, Jakkrit** and Nattee, Cholwich and Theeramunkong, Thanaruk (2011). “Boosting-based Ensemble Learning with Penalty Setting Profiles for Automatic Thai Unknown Word Recognition”, in the 6th International Symposium in Scientific and Technology Poster Session, Kansai University, Osaka, Japan. August 24-26, 2011.

2.2 **TeCho, Jakkrit** and Nattee, Cholwich and Theeramunkong, Thanaruk (2009). “Boosting-based Ensemble Learning with Penalty Setting Profiles for Automatic Thai Unknown Word Recognition”, Lecture Notes in Computer Science, LNCS Vol. 6422, (Originally presented at the International Conference on Computational Collective Intelligence - Technologies and Application (ICCCI'10)), pp. 132-141.

2.3 **TeCho, Jakkrit** and Nattee, Cholwich and Theeramunkong, Thanaruk (2010). “A corpus-based approach for automatic Thai unknown word recognition using ensemble techniques” , Lecture Notes in Computer Science, LNAI Vol. 5476, (Originally presented at the 13th Pacific-Asia Conference, (PAKDD-2009), April 27-30, 2009 Bangkok, Thailand), pp. 533-540.

2.4 **TeCho, Jakkrit** and Nattee, Cholwich and Theeramunkong, Thanaruk (2009). “A corpus-based Approach for Automatic Thai Unknown Word Recognition using Ensemble Learning” , in the 4th International Symposium in Scientific and Technology Poster Session, Kansai University, Osaka, Japan. August 23-25, 2009.

2.5 **TeCho, Jakkrit** and Nattee, Cholwich and Theeramunkong, Thanaruk (2008). “A corpus-based approach for automatic Thai unknown word recognition using group-based evaluation by ranking” . In Proceedings of the Third International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support Systems (KICSS 2008), 22-23 December 2008, Hanoi, Vietnam. pp. 90-97.

2.6 **TeCho, Jakkrit** and Nattee, Cholwich and Theeramunkong, Thanaruk (2008). “A corpus-based approach for keyword identification using supervised learning techniques” . In Proceedings of the 2008 Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference (ECTI-CON 2008), 14-17 May 2008, Krabi, Thailand. Vol. 1, pp. I-33 to I-36.

3. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ

ศิริพร พันธูลี, วัฒนา วณิชชานนท์, จักรกฤษ เตโซ และสมบัติ กันบุตร. (2560). ศักยภาพของชุมชนบ้านแม่หล่ายเพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร. *วารสารวิชาการ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร*, 1(2), 30-48.

4. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในรายงานสืบเนื่องระดับชาติ

4.1 **จักรกฤษ เตโซ**, คฤพล โพธาชัย, พิทักษ์ชัย มณีแดง. (2560). การพัฒนาแอปพลิเคชันเครือข่ายสังคมออนไลน์เพื่อตามหาของหาย-ส่งคืนบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ กรณีศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ วิทยาเขตแพร่ เฉลิมพระเกียรติ. ใน การประชุมทางวิชาการระดับชาติ “มศว วิจัย ครั้งที่ 10”. 20-21 กรกฎาคม 2560. กรุงเทพมหานคร: สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.

4.2 **จักรกฤษ เตโซ**, ไรวีห์ บัญเสนอ, วุฒิชัย บุญญรัตน์. (2560). การพัฒนาแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์เพื่อการจัดการลิงค์ข้อมูลพรรณไม้ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติด้านการบริหารจัดการ ครั้งที่ 9. 1 กรกฎาคม 2560.สงขลา: คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

4.3 จักรกฤษ เตโช. “การพัฒนาและบริหารจัดการคลังข้อสอบเพื่อสนับสนุนการประเมินผลการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ โดยประยุกต์ใช้เทคนิคการประมวลผลภาษาธรรมชาติ กรณีศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ”.ใน การประชุมทางวิชาการระดับชาติ “พะเยาวิจัย ครั้งที่ 4”. 29-30 มกราคม 2558. พะเยา: กองบริหารงานวิจัยและประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา.

5. National article (Peered) (บทความปริทัศน์)

5.1 จักรกฤษ เตโช. “e-Procurement ได้ประโยชน์จริงหรือ?”.วารสารแม่โจ้ปริทัศน์ (ISSN 1513-1831) ปีที่ 7 ฉบับที่ 5 (ก.ย.-ต.ค. 2549) หน้า 47-50.

5.2 จักรกฤษ เตโช. “ระบบไคลเอนต์-เซิร์ฟเวอร์ สารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว”. วารสารแม่โจ้ปริทัศน์ (ISSN 1513-1831) ปีที่ 4 ฉบับที่ 3 (พ.ค.-มิ.ย. 2546) หน้า 53-57.

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริง

(อาจารย์ ดร.จักรกฤษ เตโช)

วันที่ 8 สิงหาคม 2562