



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ 2558

ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน
ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ :กรณีศึกษาชุมชนบ้านกกงาม
ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ :

**A Variety of Housing Construction by Local Wisdom with the Natural
Disasters :A Case Study: Kanok Ngam Community, Kho Khao, Sub-district,
Kho Khao District, Phetchabun Province. :**

เดชา ดั่งมาก

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ตุลาคม 2558

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ 2558

ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน
ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ :กรณีศึกษาชุมชนบ้านกกงาม
ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ :

เดชา ด้วงมาก

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สนับสนุนโดย สำนักบริหารโครงการส่งเสริมการวิจัย
ในอุดมศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

กิตติกรรมประกาศ

ในนามของผู้จัดทำขอขอบพระคุณ สำนักบริหารโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาและ
พัฒนา มหาวิทยาลัยแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ที่สนับสนุนการวิจัยในครั้งนี้ และ
ขอขอบคุณ สำนักงานวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและความ
คิดเห็นที่เป็นประโยชน์อย่างมากในการแก้ปัญหาต่างๆ ระหว่างการดำเนินการวิจัย จนกระทั่งงานวิจัยนี้
เสร็จสมบูรณ์ในครั้งนี้

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ อาจารย์สุชิรา นวลคำแหง ประธานวิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหกรรมก่อสร้าง ให้
การสนับสนุนและช่วยเหลือ แนะนำอันเป็นประโยชน์แก่งานวิจัยนี้ ขอขอบพระคุณ อาจารย์สุชิรา
เบญจานุกรม อาจารย์ประจำวิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหกรรมก่อสร้าง ซึ่งเป็นผู้ร่วมวิจัย ท้ายที่สุดขอ
กราบขอบพระคุณบิดา มารดา และบุคคลอีกหลายท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือและมีได้กล่าวนามไว้ ณ
ที่นี้ ประโยชน์อันใดที่เกิดจากงานวิจัยนี้ ย่อมเป็นผลมาจากความกรุณาของท่านดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัย
ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

เดชา ด้วงมาก

ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านถนนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์)

A Variety of Housing Construction by Local Wisdom with the Natural Disasters (A Case Study: Kanok Ngam Community, Kho Khao, Sub-district, Kho Khao District, Phetchabun Province).

เดชา ค้วงมาก

สุธิรา เบญจานุกรม

วิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหกรรมก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ปีเสร็จวิจัย 2558

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ เป็นการนำภูมิปัญญาชาวบ้านในการออกแบบ รูปแบบบ้าน การก่อสร้างบ้าน พักอาศัย มาผสมผสานกับ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามหลักวิศวกรรมงานโยธา ให้มีความมั่นคงแข็งแรง เพื่อรับมือจากภัยธรรมชาติ โดยการถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยแก่ชุมชน เพื่อความเป็นอยู่ของชุมชนที่ดีขึ้น มีจุดประสงค์การวิจัย 1) เพื่อศึกษารูปแบบสร้างบ้านพักอาศัย ของชุมชนไทยภูเขาบ้านถนนกงาม ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ 2) เพื่อศึกษาภูมิปัญญาและความเชื่อทางวัฒนธรรมประเพณี การสร้างบ้านพักอาศัย ของชุมชนไทยภูเขาบ้านถนนกงาม ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ 3) ศึกษาความพึงพอใจเข้าร่วมโครงการวิจัย ในการจัดอบรมให้ความรู้ ให้ชุมชน และเสนอทางเลือกการสร้างบ้านพักอาศัย เพื่อรับมือต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติในอนาคต ตามหลักวิศวกรรม

จากผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ พบว่าจากประเด็นความคิดเห็นทั้งหมด 3 ด้าน 13 รายการโดยภาพรวมของแต่ละด้าน ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก คือ ด้านการวิทยากร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.27 ด้านสถานที่ / ระยะเวลา / อาหาร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.15 ด้านความรู้ความเข้าใจ และนำไปใช้ประโยชน์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.46

คำสำคัญ : รูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัย, ภูมิปัญญาท้องถิ่น, ภัยพิบัติทางธรรมชาติ

A Variety of Housing Construction by Local Wisdom with the Natural Disasters (A Case Study: Kanok Ngam Community, Kho Khao, Sub-district, Kho Khao District, Phetchabun Province).

Decha Duangmak

Sutira Benchanukrom

Construction Technology Program, Faculty of Agricultural Technology,
Phetchabun Rajabhat University

Year 2015

Abstract

This research is the local wisdom in designing model homes, residential home construction combined with science and technology according to civil Engineering to provide stability for natural disasters by transfer of knowledge from the research to community for the well-being in community. The purpose of this research was 1) to study designing model homes of tribal home at Kanok Ngam Village that particularly disasters 2) to study the local wisdom and cultural traditions in housing construction at Kanok Ngam village that is particularly natural disasters 3) to study the satisfaction of research project in provide training to the community and offer alternative housing construction to respond to natural disasters in the future by engineering system.

The assessment of satisfaction of the participants to a variety of housing construction by local wisdom with the natural disasters found that from 3 aspects in 13 items by an overview of each aspects the participants were satisfied in high level as lecturer with an average of 4.27, in places / duration / food aspect with an average of 4.15, in understanding and benefit use with an average of 4.46.

Keywords: model of housing construction, local wisdom, natural disasters

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ.....	ก
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ค
สารบัญเรื่อง.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญรูป.....	ช
1. บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 กรอบแนวความคิดที่นำมาใช้ในการวิจัย.....	5
2. วัตถุประสงค์.....	6
3. วิธีดำเนินการวิจัย.....	6
3.1 วิธีการวิจัย	6
3.2 ขอบเขต/ประชากร.....	8
3.3 สถานที่ทำการวิจัย.....	8
3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	9
3.5 การสร้างเครื่องมือวิจัย.....	9
3.6 วิธีการเก็บข้อมูล.....	10
3.7 การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติ.....	10
4. ผลการวิจัย.....	12
4.1 ผลการวิเคราะห์ตอบแบบสอบถาม.....	12
4.2 ผลการประเมินความพึงพอใจผู้ร่วมโครงการงานวิจัย.....	13
5. อภิปราย.....	15
6. สรุป.....	16
7. ผลผลิต ที่เกิดขึ้นช่วงที่.....	17

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

รายงานการเงิน.....	18
บรรณานุกรม.....	19
ภาคผนวก.....	20

- ภาคผนวก ก. เอกสารแบบยืนยัน สัญญาการรับทุนอุดหนุนสนับสนุนงานวิจัย
งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2558
 - ภาคผนวก ข. บันทึกข้อความ ขอดำเนินโครงการวิจัย
 - ภาคผนวก ค. คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
 - ภาคผนวก ง. เครื่องมืองานวิจัย แบบสอบถาม แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ร่วม
โครงการวิจัย
 - ภาคผนวก จ. เอกสารเผยแพร่งานวิจัย
 - ภาคผนวก ฉ. ประมวลภาพการดำเนินการโครงการวิจัย
- ประวัตินักวิจัย

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1 ผลการวิเคราะห์ตอบแบบสอบถาม.....	12
4.2 สถานภาพทั่วไปของผู้เข้าร่วมโครงการ (n=41).....	13
4.3 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ.....	14

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1	ติดต่อประสานงาน หน่วยงานราชการในพื้นที่ เพื่อเก็บข้อมูลเบื้องต้น.....	3
1.2	สัมภาษณ์ นายหือ แซ่อย่าง พักอาศัยในชุมชนบ้านกนกงาม.....	4
1.3	ความหลากหลายรูปแบบบ้านพักอาศัย ในชุมชนไทยภูเขา	4
2.1	กรอบแนวความคิดที่นำมาใช้ในการวิจัย.....	5
3.1	สำรวจรูปแบบบ้านพักอาศัย ในชุมชนไทยภูเขา อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์.....	5
3.2	ผู้วิจัยทำการศึกษาศักยภาพพื้นที่เป้าหมาย.....	7
3.3	ติดต่อประสานผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และพัฒนาชุมชน.....	7
3.4	จัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยให้แก่ชุมชน.....	8
3.5	สำรวจเก็บข้อมูล สอบถาม การสร้างบ้านพักอาศัยด้วยภูมิปัญญาชาวบ้าน.....	10
3.6	เก็บข้อมูล สัมภาษณ์ ตอบแบบสอบถาม.....	10

1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การดำรงชีวิตของมนุษย์ เป็นวิถีชีวิตที่เกิดจากภูมิปัญญาท้องถิ่นด้วยการประดิษฐ์คิดค้นและพัฒนานวัตกรรม ภูมิปัญญา เป็นความคิดทางสังคมที่สำคัญอย่างยิ่งต่อการดำรงชีวิตของผู้คนทุกยุคทุกสมัย ทั้งนี้เพราะภูมิปัญญาเป็นความรู้ ความคิด ความเชื่อ ความสามารถ ความชัดเจน ซึ่งกลุ่มชนได้จากประสบการณ์ที่สั่งสมด้วยการปรับตัวและการดำรงชีพในสภาพแวดล้อมธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางสังคม-วัฒนธรรม หรือภูมิปัญญาเป็นผลของการใช้สติปัญญาปรับตัวกับสภาวะต่างๆ ในแหล่งที่กลุ่มชนนั้นตั้งอยู่ อาจจะมีการแลกเปลี่ยนทางวัฒนธรรมกับกลุ่มชนอื่นจากพื้นที่และสิ่งแวดล้อมอื่นที่ได้มีการติดต่อสัมพันธ์กันแล้ว รับเอาหรือปรับเปลี่ยนมาใช้ประโยชน์หรือแก้ปัญหาในสิ่งแวดล้อมและบริบททางสังคมวัฒนธรรมของกลุ่มชนนั้น (เอกวิทย์ ณ ถลาง. 2540: 11-12) จากนัยดังกล่าวทำให้เห็นว่า การดำรงอยู่ของคนและสังคมจะต้องอาศัยภูมิปัญญาเป็นเครื่องมือหรือเป็นองค์ความรู้ที่พัฒนาขึ้นในกระบวนการที่คนและชุมชนปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมนั่นเอง ภูมิปัญญาจึงเป็นแกนสำคัญของกลุ่มชนที่สังคมขาดไม่ได้

ภูมิปัญญาท้องถิ่น หรือภูมิปัญญาชาวบ้าน หมายถึง ทุกสิ่งทุกอย่างที่ชาวบ้านคิดขึ้นได้เองและนำมาใช้ในการแก้ปัญหา เป็นเทคนิควิธี เป็นองค์ความรู้ของชาวบ้าน ทั้งทางกว้างและทางลึกที่ชาวบ้านคิดเองทำเอง โดยอาศัยศักยภาพที่มีอยู่แก้ปัญหาการดำเนินชีวิตในท้องถิ่นได้อย่างเหมาะสมกับยุคสมัย ความเหมือนกันของภูมิปัญญาไทยและภูมิปัญญาท้องถิ่น คือ เป็นองค์ความรู้ และเทคนิคที่นำมาใช้ในการแก้ปัญหาและการตัดสินใจ ภูมิปัญญาท้องถิ่นถือเป็นองค์ความรู้ที่มีความหมายเช่นเดียวกับองค์ความรู้พื้นบ้านคีย์ (Keyes. 1989 อ้างถึงใน ชยันต์ วรรณฤติ. 2540 : 8 - 11) ได้ให้ความหมายของ “ระบบความรู้พื้นบ้าน” ว่าหมายถึง ความคิด ความเข้าใจ ทักษะที่ได้พัฒนาก่อนก่อรูปขึ้นมาโดยชาวบ้านเพื่อที่จะสามารถนำเอามาใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งมีความหมายเช่นเดียวกับความคิดหรือระบบคิดเชิงปฏิบัติ (Practical Thought) มีบทบาทสำคัญในการดำรงชีวิตของมนุษย์ ไม่ว่าจะเป็นการใช้เพื่อปรุงอาหาร การสร้างบ้าน การรักษาพยาบาล หรือการจัดสรรบทบาททางสังคม และการจัดความสัมพันธ์ทางสังคม ระบบความรู้พื้นบ้านจะดีหรือจะมีประสิทธิภาพอย่างไรจะต้องวัดกันที่ว่าสิ่งนั้นเป็นประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตประจำวันมากน้อยเพียงใด วิธีการศึกษาระบบความรู้พื้นบ้าน ภูมิปัญญาท้องถิ่นเกิดจากการสั่งสมของประสบการณ์ของผู้รู้ในชุมชนและเป็นประสบการณ์ที่ได้รับการถ่ายทอดจากบรรพบุรุษที่มีความรู้และจากสถาบันต่าง ๆ มากมาย ซึ่งมีอิทธิพลของสิ่งแวดล้อมและศาสนาเข้ามาเกี่ยวข้องอยู่ด้วยและมีวัฒนธรรมเป็นพื้นฐาน ภูมิปัญญาเป็นสิ่งที่มีความหมาย มีการปฏิบัติโดยผู้คนในชุมชนนั้น การศึกษาในระยะแรก ๆ เป็นเรื่องของวัฒนธรรมในชุมชน เรื่องการพึ่งพาตนเองของชาวบ้าน ต่อมาได้ศึกษากว้างขึ้นในลักษณะของนักปราชญ์ชาวบ้าน ดังนั้น ภูมิปัญญาชาวบ้านจึงเป็นสิ่งที่สนใจและได้รับการรื้อฟื้นและเผยแพร่มากขึ้น มนุษย์เมื่อมาอยู่รวมกันเป็นกลุ่ม ย่อมเรียนรู้ ปรับตัว และสร้างสรรค์วัฒนธรรมที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมตาม

ธรรมชาติ เพื่อการดำรงอยู่ของชีวิต ดังนั้นกระบวนการเรียนรู้ ประสบการณ์ โลกทัศน์ ความเชื่อ พิธีกรรมต่าง ๆ อันประกอบกันเป็นวิถีชีวิตของผู้คน ที่มีการสั่งสม สืบทอดและปรับเปลี่ยนต่อเนื่องกัน มา จึงเป็นภูมิปัญญาของผู้คนในท้องถิ่นนั้น ๆ สำหรับภูมิปัญญาในกระบวนการที่เกิดจากการสืบทอด ถ่ายทอด องค์ความรู้ที่มีอยู่เดิมในชุมชนท้องถิ่นต่าง ๆ แล้วพัฒนา เลือกรสรร ปรับปรุงองค์ความรู้ เหล่านั้นจนเกิดทักษะและความชำนาญที่สามารถแก้ปัญหาและพัฒนาชีวิตให้เหมาะสมกับยุคสมัย แล้ว เกิดภูมิปัญญา (องค์ความรู้ใหม่) ที่เหมาะสม ซึ่งได้สืบทอดและเชื่อมโยงมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่อดีตถึง ปัจจุบัน

มนุษย์จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมียู่อาศัย เพื่อปกป้องร่างกายจากฝน ลม หรือสัตว์ร้ายต่างๆที่จะมาทำอันตรายต่อมนุษย์เอง ดังนั้นมนุษย์จึงต้องอาศัยในพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิต

มนุษย์ในยุคแรกๆ นิยมอาศัยอยู่ในถ้ำหรือตามโตรกผาต่างๆ เพื่อกันลมและฝน รวมไปถึงสายฟ้า ฟ้าแลบ ฟ้าร้องอีกด้วย เนื่องจากมนุษย์ในอดีตยังไม่เข้าใจหลักเหตุผลทางวิทยาศาสตร์หรือ เกษตรกรรม จึงไม่รู้จักรุกการสร้างบ้าน (มนุษย์ยุคหลังจากนั้นนิยมสร้างบ้านเพื่อใช้เป็นที่อยู่อาศัยที่สะอาด และสะดวกสบายกว่าถ้ำ และมักสร้างริมแม่น้ำเพื่อสะดวกในการเพาะปลูก) หรือการปลูกพืช เพียงแค่ล่าสัตว์ และเก็บพืชผักสะสมอาหารเพื่อเอาชีวิตรอดเท่านั้น แต่ในช่วงยุคหลัง ๆ มนุษย์เริ่มเข้าใจในหลัก วิทยาศาสตร์ เลิกกลัวลมฟ้าอากาศ และเริ่มเข้าใจเรื่องระบบนิเวศน์ การเกษตรและการปลูกสัตว์ จึงเริ่มหัน มาปลูกบ้านเป็นที่อยู่อาศัย เลิกเร่ร่อนล่าสัตว์หรือเก็บของป่า แล้วมาเพาะปลูกพืชต่างๆแทน รวมไปถึง เริ่มรู้จักประโยชน์ของแม่น้ำ และสร้างบ้านใกล้แหล่งน้ำเพื่อเพาะปลูกและใช้อาบกิน

มนุษย์ยุคปัจจุบันไม่ได้สร้างบ้านติดแม่น้ำเพื่อการเกษตรอีกต่อไป แต่ใช้เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยใน ครอบครัว เป็นแหล่งที่ประกอบอาชีพหรือพักผ่อนหย่อนใจ และในปัจจุบันการสร้างบ้านหรือที่อยู่อาศัย ต่างๆ เพื่อจุดประสงค์เดียวกับในอดีตนั้นหายากขึ้น และแทบไม่ปรากฏในบริเวณตัวเมืองหรือเขต ประชากรหนาแน่นเลย

ปัจจุบันมีชาวไทยภูเขา มาอาศัยอยู่ในอำเภอเขาต่อจำนวนมาก ในอดีตที่ผ่านมาชาวไทยภูเขาเผ่า ต่าง ๆ ได้อพยพจากจังหวัดเชียงราย พะเยา และน่าน มาอาศัยอยู่ในเขตรอยต่อของ 3 จังหวัด คือ เพชรบูรณ์ พิษณุโลก และเลย เมื่อ พ.ศ. 2488 และได้รับการจัดตั้งเป็นหมู่บ้านตามพระราชบัญญัติ ลักษณะปกครองท้องที่ พ.ศ. 2475 หลายหมู่บ้าน เช่น บ้านเข็กเก่า บ้านป่าห้วย บ้านห้วยทราย บ้าน แม้วหัวผาบ้านเขาขาด ฯลฯ โดยราษฎรยึดอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลักเพื่อการยังชีพ

ปี พ.ศ. 2511 ผลกระทบจากการเมืองของประเทศและความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของชาวไทยภูเขา เมื่อพรรคคอมมิวนิสต์แห่งประเทศไทยได้เข้าแทรกซึมและปลุกกระดมเป็นเหตุให้ราษฎรชาวไทยภูเขา ได้ ถูกแยกออกเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มหนึ่งได้หลบหนีเข้าป่า เพื่อร่วมกับพรรคคอมมิวนิสต์แห่งประเทศไทย และอีกกลุ่มหนึ่งเข้าร่วมกับทางรัฐบาล

พ.ศ. 2513-2514 ทางกองทัพภาคที่ 3 กรมประชาสงเคราะห์และส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ได้จัด พื้นที่ให้กับชาวไทยภูเขากลุ่มที่ที่ได้เข้าร่วมกับฝ่ายรัฐบาลซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 45,000 ไร่ เพื่อให้ราษฎร

ชาวไทยภูเขากลุ่มดังกล่าวได้เข้ามาอยู่อาศัยและประกอบอาชีพมาจนปัจจุบันนี้

ปัจจุบันชาวไทยภูเขา ได้อาศัยบนพื้นที่เขาต่อตามหมู่บ้านต่างๆ มีการสร้างบ้านพักอาศัยอยู่กันเอง อาศัยวัดฤทธิงามจากธรรมชาติ ในท้องถิ่นแทบทั้งสิ้น โดยการสร้างที่อยู่อาศัยอยู่บนฐานภูมิปัญญาดั้งเดิมของชาวบ้าน มีการถ่ายทอดภูมิปัญญาจาก ปู่ ย่า ตา ยาย มาหลายช่วงอายุ และมีเอกลักษณ์เฉพาะชุมชน รวมทั้งมีแหล่งวัดฤทธิงามคือสิ่งแวดล้อม ที่เป็นป่าไม้ จากธรรมชาติ การสร้างที่อยู่อาศัยของชาวไทยภูเขาปัจจุบัน จากการออกสำรวจพื้นที่เบื้องต้นพบว่า มีความหลากหลายรูปแบบบ้านพักอาศัย (ดังรูปที่ 1.3) อาคารส่วนมากไม่มั่นคงแข็งแรง และก่อสร้างไม่ถูกต้องตามวิศวกรรม เสี่ยงต่อการเกิดความเสียหายจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ



รูปที่ 1.1 ติดต่อประสานงาน หน่วยงานราชการในพื้นที่ เพื่อเก็บข้อมูลเบื้องต้น

จากการสัมภาษณ์ นายหือ แซ่ย่าง (อดีตเผ่าม้ง) อาศัยอยู่บ้านถนนงาม หมู่ที่ 1 ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ (ดังรูปที่ 1.2) ความเป็นอยู่การดำรงชีวิต โดยเฉพาะบ้านพักอาศัย ต้องมีการปรับปรุงบ้านพักอาศัยของตัวเองทุกปี เนื่องจากเกิดความเสียหายภัยธรรมชาติ เช่น ลมพายุในฤดูฝน น้ำเซาะดินบริเวณรอบๆบ้าน เป็นต้น นายหือ แซ่ย่าง อยากให้หน่วยงานของรัฐที่มีความรู้ในเรื่องการสร้างบ้านพักอาศัยให้มีความแข็งแรง สามารถรับมือ หรือลดความเสี่ยงการเกิดความเสียหายจากภัยธรรมชาติ



รูปที่ 1.2 สัมภาษณ์ นายหือ แสง่าง พักอาศัยในชุมชนบ้านกนกงาม

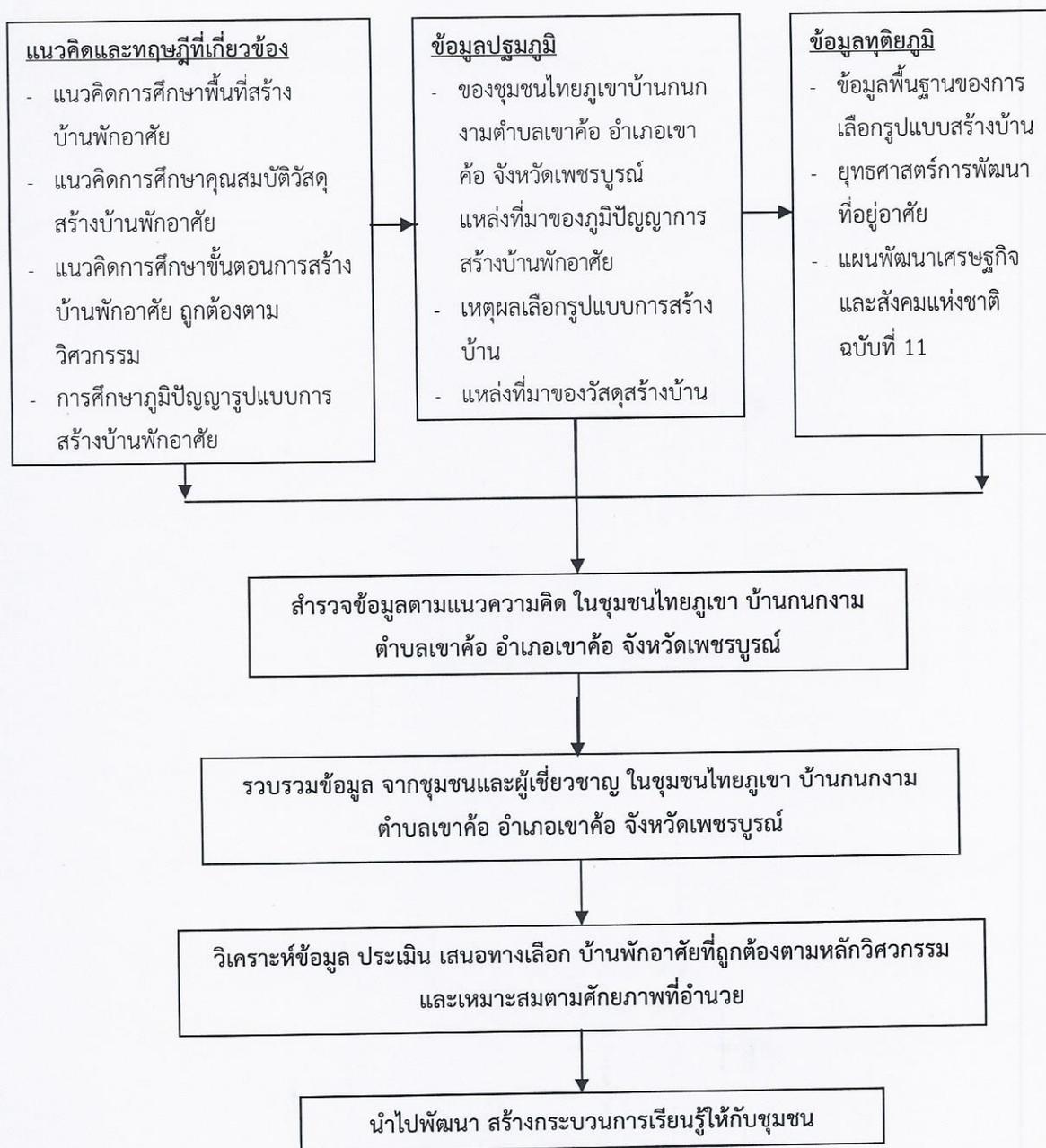
หลักการและเหตุผลข้างต้น ทำให้นักวิจัยได้ตระหนักเห็นความสำคัญ ที่อยู่อาศัยชุมชนชาวไทยภูเขาเสนอโครงการวิจัย ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ ชุมชนชาวไทยภูเขаб้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อเป็นการนำภูมิปัญญามาผสมผสานกับ แนวคิดทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาที่อยู่บ้านพักอาศัยชุมชนชาวไทยภูเขаб้านกนกงาม บนฐานภูมิปัญญาดั้งเดิมอย่างยั่งยืน



รูปที่ 1.3 ความหลากหลายรูปแบบบ้านพักอาศัย ในชุมชนไทยภูเขา

1.2 กรอบแนวความคิดที่นำมาใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ใช้ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สํารวจและพัฒนา นำข้อมูลมาวิเคราะห์ ตามหลักวิศวกรรม เพื่อเสนอทางเลือกเหมาะสม ตามศักยภาพของชุมชน ของชุมชนไทยภูเขา บ้านกนกงาม โดยมีกรอบแนวคิดของการวิจัยตามที่แสดงในรูปที่ 2.1



รูปที่ 2.1 กรอบแนวความคิดที่นำมาใช้ในการวิจัย

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อศึกษารูปแบบสร้างบ้านพักอาศัย ของชุมชนไทยภูเขาบ้านกนกงาม ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ

2.2 เพื่อศึกษาภูมิปัญญาและความเชื่อทางวัฒนธรรมประเพณี การสร้างบ้านพักอาศัย ของชุมชนไทยภูเขาบ้านกนกงาม ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ

2.3 ศึกษาความพึงพอใจเข้าร่วมโครงการวิจัย ในการจัดอบรมให้ความรู้ ให้ชุมชน และเสนอทางเลือกการสร้างบ้านพักอาศัย เพื่อรับมือต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติในอนาคต ตามหลักวิศวกรรม

3. วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยการศึกษาสภาพพื้นที่ชุมชนในการสร้างบ้านพักอาศัย และความแข็งแรงของอาคาร ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดพิบัติจากธรรมชาติ ชุมชนไทยภูเขาบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ (ดังรูปที่ 3.1) มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาบริบทของชุมชน เพื่อศึกษาภูมิปัญญาการสร้างบ้านพักอาศัย เพื่อให้ได้บ้านพักอาศัยตามต้องการ และเพื่อศึกษาและพัฒนาส่วนประกอบต่างๆ ในการสร้างที่อยู่อาศัยของชุมชนไทยภูเขาบ้านกนกงาม มีวิธีการดำเนินการวิจัยตามขั้นตอนดังนี้



รูปที่ 3.1 สรรพรูปแบบบ้านพักอาศัย ในชุมชนไทยภูเขา อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

3.1 วิธีการวิจัย

- 1) ศึกษาขนบธรรมเนียมประเพณี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย
- 2) ติดต่อประสานผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และพัฒนาชุมชน (ดังรูปที่ 3.3)
- 3) ศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวกับความเชื่อในการสร้างที่อยู่อาศัย และศักยภาพพื้นที่
- 4) ศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับภูมิปัญญา การสร้างที่อยู่อาศัย ตามต้องการ

- 5) สร้างเครื่องมืองานวิจัย แบบสำรวจ แบบสอบถาม
- 6) เก็บข้อมูลบ้านพักอาศัยของชุมชนไทยภูเขาพื้นที่เป้าหมาย
- 7) รวบรวมข้อมูล ปฐมภูมิ และทุติยภูมิ

(7.1) การศึกษาศักยภาพพื้นที่ของชุมชน ศึกษาทิศทางการไหลของน้ำฝนจาที่สูงลงที่ต่ำ ซึ่งมีความรุนแรงสามารถทำให้อาคารบ้านพักอาศัยเสียหายได้ (ดังรูปที่ 3.2)

(7.2) การศึกษาคุณสมบัติของดิน ด้านวิศวกรรม ประกอบด้วยการรับน้ำหนักของดิน การจำแนกดินทางวิศวกรรม กำลังรับแรงอัด กำลังรับแรงเฉือน (ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน)



รูปที่ 3.2 ผู้วิจัยทำการศึกษาศักยภาพพื้นที่เป้าหมาย

8) ศึกษาภูมิปัญญาการสร้างบ้านพักอาศัย โดยการศึกษภูมิปัญญา รูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัย และความแข็งแรงของวัสดุ

9) วิเคราะห์ และสรุปผลจากการศึกษาเก็บข้อมูล การสร้างบ้านพักอาศัย โดยภูมิปัญญาของชุมชนไทยภูเขาบ้านนกนอย



รูปที่ 3.3 ติดต่อประสานผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และพัฒนาชุมชน

10) ศึกษาและพัฒนา แนะนำชุมชนไทยภูเขาบ้านกนกงาม โดยการสำรวจตรวจสอบบ้านพักอาศัยของชุมชนไทยภูเขาบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้านสถาปัตยกรรม และโครงสร้างของอาคาร ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดพิบัติจากธรรมชาติ จากการเสื่อมสภาพของอาคาร หรือการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม นำข้อมูลพัฒนา จัดทำหลักสูตรอบรม ถ่ายทอดความรู้ จากงานวิจัยให้แก่ชุมชน (ดังรูปที่ 3.4) ด้านความเป็นอยู่ บ้านพักอาศัยของชุมชนดีขึ้นและยั่งยืน



รูปที่ 3.4 จัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยให้แก่ชุมชน

3.2 ขอบเขต/ประชากร

ในการวิจัยครั้งนี้ใช้ระเบียบวิธีวิจัยทางพัฒนา นำข้อมูลมาวิเคราะห์ ตามหลักวิศวกรรม เพื่อเสนอทางเลือกเหมาะสม ตามศักยภาพของชุมชน ของชุมชนไทยภูเขา บ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยมีขอบเขตของการดำเนินการแบ่งออกเป็นสามส่วนตามวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย คือ

3.2.1 ขอบเขตของการศึกษารูปแบบสร้างบ้านพักอาศัย และบริเวณพื้นที่ ของชุมชนไทยภูเขาบ้านกนกงาม บนฐานภูมิปัญญา

3.2.2 ศึกษาสภาพพื้นที่เป้าหมาย ประกอบด้วยศึกษาความลาดชันของบริเวณสร้างบ้านพักอาศัย การระบายน้ำฝนจากที่สูงลงที่ต่ำ ความสามารถในการอุ้มน้ำ ประจุไฟฟ้าในดิน การดูดซับไอออนของดิน การแลกเปลี่ยนไอออนของดิน ความเป็นกรดเป็นด่าง ความเค็ม

3.2.3 ศึกษาส่วนประกอบบ้านพักอาศัย ตามหลักวิศวกรรม ประกอบด้วย ศึกษาด้านสถาปัตยกรรม และโครงสร้าง ที่เป็นปัจจัยต่อความเสียหายต่อบ้านพักอาศัย และศึกษาภูมิปัญญาและความเชื่อทางวัฒนธรรมประเพณี ของชุมชนไทยภูเขา ในการสร้างบ้านพักอาศัย

3.3 สถานที่ทำการวิจัย

สถานที่ในการดำเนินการวิจัย บ้านพักอาศัยของชุมชนไทยภูเขา บ้านกนกงาม หมู่ที่ 1 ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยมี 2 ประเภท 1) แบบสอบถามตามวัตถุประสงค์งานวิจัย 2) แบบประเมินความพึงพอใจในการจัดอบรมให้ความรู้ ผู้วิจัยสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยขึ้น สำหรับของชุมชนไทยภูเขา บ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นผู้ตอบแบบสอบถาม และแบบประเมินความพึงพอใจ

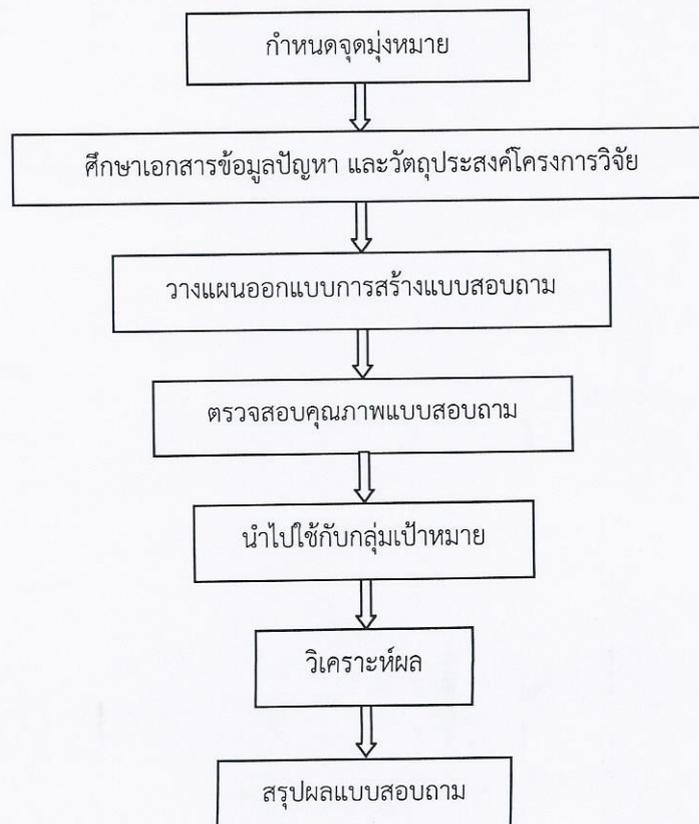
แบบสอบถาม และแบบประเมินความพึงพอใจ แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบ แบบสอบถาม และแบบประเมิน มีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check list) เพศ อายุ และการศึกษา

ตอนที่ 2 เป็นข้อมูล ประเด็น/ความคิดเห็น ซึ่งมีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) เป็นแบบสอบถาม แบบประเมิน แบบปลายปิด (Closed-ended Form) แบบสอบถาม และแบบประเมินความพึงพอใจนี้ ประกอบด้วยข้อคำถามและตัวเลือก 5, 4, 3, 2 และ 1 ตามลำดับ ซึ่งจัดอันดับความสำคัญ(Rank Order)ทั้ง 2 แบบนี้ต้องการให้ผู้ตอบข้อที่เห็นว่าสำคัญ โดยเรียงอันดับตามความสำคัญจากมากไปหาน้อยตามความรู้สึกของผู้ตอบ แต่ละด้าน ๆ ไป

ตอนที่ 3 ปัญหา และข้อเสนอแนะ แบบสอบถามแบบปลายเปิด (Open-ended Form) แบบสอบถาม และแบบประเมินนี้ ไม่ได้กำหนดคำตอบไว้ ผู้ตอบสามารถเขียนตอบหรือแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระด้วยคำพูดของตนเองคล้ายกับข้อสอบแบบอัตนัย

3.5 การสร้างเครื่องมือวิจัย



3.6 วิธีการเก็บข้อมูล

3.5.1 ข้อมูลเอกสารเป็นข้อมูลที่ศึกษารวบรวมที่เกี่ยวกับการการก่อสร้างบ้านพักอาศัยด้วยภูมิปัญญาชาวบ้าน ปฏิบัติการแบบให้ชุมชนมีส่วนร่วมที่ก่อให้เกิดความสำเร็จกับโครงการวิจัย

3.5.2 ข้อมูลภาคสนาม เป็นการเก็บข้อมูลการสัมภาษณ์ แบบสอบถาม ด้านต่าง ๆ (ดังรูปที่ 3.5-3.6) และผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัย การก่อสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ ชุมชนชาวไทยภูเขาบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์



รูปที่ 3.5 สํารวจเก็บข้อมูล สอบถาม การสร้างบ้านพักอาศัยด้วยภูมิปัญญาชาวบ้าน



รูปที่ 3.6 เก็บข้อมูล สัมภาษณ์ ตอบแบบสอบถาม

3.7 การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่ใช้ (Data Analysis and Statistic)

3.7.1 ข้อมูลเชิงพื้นที่คือ การสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ ชุมชนชาวไทยภูเขาบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

3.7.2 ข้อมูลเชิงพฤติกรรมคือ ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ แบบสอบถาม แนวทางการส่งเสริม และข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับปัญหาของชุมชน การสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่

มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ ชุมชนชาวไทยภูเขาบ้านกกนงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยนำข้อมูลนี้มาประกอบในการสร้างเครื่องมือวิจัยต่อไป

3.7.3 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ค่าสถิติพื้นฐานประกอบด้วย ร้อยละ (%) ค่าเฉลี่ย (\bar{x}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยใช้สูตรดังสมการดังนี้ ตามลำดับ

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$

$$S.D. = \sqrt{\frac{n\sum x^2 - (\sum x)^2}{n(n-1)}}$$

เมื่อ	\bar{x}	=	ค่าเฉลี่ย
	$\sum x$	=	ผลรวมของคะแนน
	$\sum x^2$	=	ผลรวมทั้งหมดคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสอง
	$(\sum x)^2$	=	ผลรวมทั้งหมดคะแนนยกกำลังสอง
	N	=	จำนวนผู้ให้ข้อมูลของผู้เข้าอบรม
	n	=	จำนวนข้อมูลทั้งหมด

ค่าเฉลี่ย (\bar{x}) ที่ได้จะแปลผล แบบสอบถาม และการประเมินความพึงพอใจ วิเคราะห์ ข้อมูลกำหนดเกณฑ์ตามแนวของเบสท์ (Best , 1981 : 174) ดังนี้

เกณฑ์การประเมิน การสรุปผลตัวกลางเลขคณิตจะอยู่ในรูปทศนิยม มีเกณฑ์การแปลผล ค่าเฉลี่ยแบ่งเป็น 5 ระดับ ในการวิเคราะห์แบบสอบถาม และประเมินความพึงพอใจ ดังนี้

5	คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	4.50 - 5.00	=	ความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด
4	คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	3.50 - 4.49	=	ความพึงพอใจอยู่ในระดับ มาก
3	คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	2.50 - 3.49	=	ความพึงพอใจอยู่ในระดับ ปานกลาง
2	คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	1.50 - 2.49	=	ความพึงพอใจอยู่ในระดับ น้อย
1	คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	1.00 - 1.49	=	ความพึงพอใจอยู่ในระดับ น้อยที่สุด

4. ผลการวิจัย

ผลการวิจัยศึกษารูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ ชุมชนชาวไทยภูเขาบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ จากการออกสำรวจหาข้อมูลจากพื้นที่เป้าหมาย พื้นที่ส่วนที่ศึกษาแตกต่างกันตามลักษณะภูเขา เป็นพื้นที่ราบสลับเนินเขา รูปแบบพื้นที่การสร้างบ้านพักอาศัย แตกต่างกันไปรูปแบบ ผู้วิจัยจึงออกเก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ และออกแบบสอบถามชุมชนชาวไทยภูเขาบ้านกนกงาม หมู่ที่ 1 ตำบลเขาค้อ และนำผลแบบสอบถามมาวิเคราะห์จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการให้ความรู้สู่ชุมชน และประเมินความพึงพอใจผู้เข้าร่วมอบรมตามลำดับดังนี้

4.1 ผลการวิเคราะห์ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 4.1 ผลการวิเคราะห์แบบสอบถาม การสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน

ประเด็น/ด้าน	\bar{X}	S.D.	ผลการประเมิน
1. ด้านวัฒนธรรมประเพณี และภูมิปัญญา	4.25	0.15	มาก
1.1 ท่านกำหนด และออกแบบเองในการสร้างบ้านพักอาศัย	4.25	0.71	มาก
1.2 ท่านเลือกรูปทรง หรือรูปแบบบ้านพักอาศัยด้วยตัวเอง	4.38	0.74	มาก
1.3 ท่านสร้างบ้านพักอาศัย ตามคำเชื่อของบรรพบุรุษ	4.13	0.99	มาก
2. ด้านการรับมือภัยพิบัติธรรมชาติ การสร้างบ้านพักอาศัย	3.50	0.14	มาก
2.1 องค์กรของบ้าน สามารถรับมือจากลมพายุฤดูฝนได้	3.38	0.92	ปานกลาง
2.2 รูปแบบบ้าน สามารถรับมือปริมาณน้ำฝน ที่ตกหนักได้	3.88	0.64	มาก
2.3 เลือกสถานที่สร้างบ้านพักอาศัย เลี่ยงต่อการเกิดถล่ม หรือสไลด์ของดินได้	3.25	0.71	ปานกลาง
3. ด้านวัสดุที่นำมาเป็นส่วนประกอบการสร้างบ้านพักอาศัย	2.96	0.06	ปานกลาง
3.1 วัสดุที่นำมาจากธรรมชาติ	2.13	0.64	น้อย
3.2 ซื้อวัสดุตามท้องตลาด	4.50	0.76	มากที่สุด
3.3 วัสดุที่ได้รับจากการช่วยเหลือทางหน่วยงานราชการ	2.25	0.71	น้อย
รวมเฉลี่ย	3.57	0.12	มาก

ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ ชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ พบว่าจากประเด็นความคิดเห็นทั้งหมด 3 ด้าน 9 รายการโดยภาพรวมของแต่ละด้าน ผู้ตอบแบบสอบถาม 41 คน ประเด็นความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย ถึง ปานกลาง คือ ด้านวัสดุที่นำมาเป็นส่วนประกอบการสร้าง

บ้านพักอาศัย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.96 (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.06) นำข้อมูลจากแบบสอบถาม มาออกแบบหลักสูตร และจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้ความรู้ต่อชุมชนต่อไป

4.2 ผลการประเมินความพึงพอใจผู้ร่วมโครงการงานวิจัย

ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ที่ได้เข้าการอบรมเชิงปฏิบัติการให้ความรู้ จากงานวิจัย วิเคราะห์สถานภาพทั่วไปของผู้เข้าร่วมโครงการ แสดงไว้ดังตารางที่ 4.2 ผลการประเมินความพึงพอใจ ของผู้เข้าร่วมโครงการ แสดงไว้ดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.2 สถานภาพทั่วไปของผู้เข้าร่วมโครงการ (n=41)

ข้อมูลสถานภาพทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพศ		
หญิง	16	39
ชาย	25	61
รวม	17	100
อายุ		
ต่ำกว่า 25	8	20
25-30	3	7
31-40	13	32
41-50	7	17
50 ปีขึ้นไป	10	24
รวม	17	100
วุฒิทางการศึกษา		
ประถมศึกษา	33	80
มัธยมต้น/ปลาย	7	17
ปริญญาตรี	1	3
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0
รวม	10	100

จากตารางที่ 4.2 พบว่า

- ผู้เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่เป็นเพศชายร้อยละ 61 เพศหญิงร้อยละ 39

- ผู้เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง ต่ำกว่า25ปี ร้อยละ20 อายุระหว่าง 25-30ปี ร้อยละ7 อายุระหว่าง31-40ปี ร้อยละ32 อายุระหว่าง 41-50ปี ร้อยละ17 และอายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป ร้อยละ24

- ผู้เข้าร่วมโครงการมีวุฒิการศึกษา ระดับประถมศึกษาจำนวนร้อยละ 80 ระดับมัธยมต้น/ปลายจำนวนร้อยละ 17 ระดับปริญญาตรีจำนวนร้อยละ 3 สูงกว่าปริญญาตรีร้อยละ 0

ตารางที่ 4.3 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

ประเด็นความคิดเห็น	Average	S.D.	ผลการประเมิน
1. ด้านการวิทยากร	4.27	0.16	มาก
1.1 การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	4.33	0.48	มาก
1.2 การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากร	4.62	0.59	มากที่สุด
1.3 สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	4.10	0.83	มาก
1.4 ใช้ภาษาที่เหมาะสมและเข้าใจง่าย	3.93	0.83	มาก
1.5 การเปิดโอกาสให้ผู้ฟังซักถามหรือมีส่วนร่วม	4.38	0.59	มาก
2. ด้านสถานที่ / ระยะเวลา / อาหาร	4.15	0.12	มาก
2.1 สถานที่จัดอบรมสะอาดและมีความเหมาะสม	4.00	0.89	มาก
2.2 ความพร้อมของเครื่องเสียงและอุปกรณ์ โสตทัศนูปกรณ์	4.05	0.67	มาก
2.3 ระยะเวลาในการอบรม/สัมมนามีความเหมาะสม	4.43	0.68	มาก
2.4 อาหารสะอาด มีความเหมาะสม	4.14	0.85	มาก
3. ด้านความรู้ความเข้าใจ และนำไปใช้ประโยชน์	4.46	0.06	มากที่สุด
3.1 ความรู้ที่ได้รับตรงตามวัตถุประสงค์/ความต้องการของผู้เข้าอบรม	4.24	0.62	มาก
3.2 เนื้อหาที่ได้รับ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ใน ชีวิตประจำวันและการทำงานได้	4.62	0.50	มากที่สุด
3.3 เอกสาร/สื่อ/นวัตกรรมที่ได้รับ สามารถนำไปใช้ ประโยชน์ได้	4.52	0.60	มากที่สุด
3.4 ความรู้จากการอบรมสามารถนำไปพัฒนาต่อยอด เป็นองค์ความรู้ใหม่ได้	4.48	0.60	มาก
รวม (เฉลี่ย)	4.29	0.11	มาก

ผลการประเมิน ความพึงพอใจของผู้ที่ได้เข้าการอบรมเชิงปฏิบัติการให้ความรู้ จากงานวิจัยพบว่าจากประเด็นความคิดเห็นทั้งหมด 3 ด้าน 13 รายการโดยภาพรวมของแต่ละด้าน ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก คือ ด้านการวิทยากร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.27 (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.16) ด้านสถานที่ / ระยะเวลา / อาหาร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.15 (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.12) ด้านความรู้ความเข้าใจ และนำไปใช้ประโยชน์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.46 (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.06)

5. อภิปราย (Discussion)

บ้านพักอาศัยของชาวไทยภูเขาเกิดขึ้นจากภูมิปัญญาชาวบ้าน โดยมีการถ่ายทอดภูมิปัญญาวัฒนธรรมประเพณีจากบรรพบุรุษสืบทอดกันมายาวนาน ซึ่งเวลาผ่านไปทำให้บ้านพักอาศัยเสื่อมโทรมไปตามกาลเวลา จะช้าหรือเร็ว ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบหลาย ๆ อย่าง การเลือกพื้นที่ ที่เหมาะสม บ้านพักอาศัยจะเกิดความเสียหายจากภัยธรรมชาติ โดยเฉพาะพื้นที่ ที่เป็นเชิงเขามีลักษณะเป็นพื้นที่ลาดเอียง ก่อนทำการปลูกบ้านจะต้องปรับพื้นที่ให้ราบ ทำให้การรับน้ำหนักของดินไม่เท่ากันอาจจะทำโครงสร้างของบ้านทรุดตัวลงได้ และเมื่อฝนตกหนัก ซึ่งมีปริมาณน้ำมากไหลกัดเซาะบริเวณรอบ ๆ บ้านพักอาศัยทำให้เกิดความเสียหายได้ และสภาพแวดล้อม ดินที่เป็นเนินสูง เมื่อฝนตกติดต่อกันเป็นเวลานาน ดินจะอุ้มน้ำ จากดินเดิมที่อยู่ในสภาพที่แข็งจะกลายเป็นของเหลว เกิดการสะสมของน้ำในดิน ทำให้มวลของดินรับน้ำหนัก เกิดการสไลด์ของดินไหลลงมาทับบ้านพักอาศัย สร้างความเสียหาย ทั้งชีวิต และทรัพย์สินของชาวบ้าน การเลือกบริเวณสร้างบ้านพักอาศัยของชาวบ้านไทยภูเขานั้นไม่มีทางเลือกมากนัก เนื่องจากต้องเป็นไปตามที่รัฐจัดสรรให้หรือตามบรรพบุรุษมอบให้ ซึ่งต้องหาวิธีการป้องกันหรือสร้างบ้านพักอาศัย ให้มีความเสี่ยงภัยจากธรรมชาติให้น้อยที่สุด

เนื่องจากความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ ชุมชนชาวไทยภูเขาบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นการนำภูมิปัญญาชาวบ้าน มาผสมผสานกับ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาที่อยู่อาศัยของชุมชนท้องถิ่น ตามหลักวิศวกรรม ชาวบ้านยังต้องได้รับความช่วยเหลือทางด้านการให้ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ยังคงมีปัจจัยที่จะส่งเสริมการพัฒนาที่อยู่อาศัย ดังนี้

- 1) ผู้ให้คำปรึกษาในการสร้างที่อยู่อาศัย
- 2) ส่งเสริมให้ความรู้การสร้างบ้านพักอาศัย
- 3) การเลือก และปรับปรุงพื้นที่ ในการสร้างบ้านพักอาศัยในกายภาพที่เป็นเชิงเขา
- 4) การออกแบบ รูปแบบบ้านพักอาศัยสามารถรับมือภัยพิบัติจากธรรมชาติ
- 5) เลือกวัสดุที่เหมาะสมกับรูปแบบบ้านพักอาศัย
- 6) ความชำนาญ ฝีมือช่าง

6. สรุป (Summary)

การออกแบบรูปแบบบ้านพักอาศัยของชาวไทยภูเขาสร้าง จะเลือกแบบหรือออกแบบด้วยตัวเอง ที่เกิดจากภูมิปัญญาของชาวบ้าน ซึ่งมีความหลากหลาย ที่มีความเสี่ยงภัยพิบัติธรรมชาติ แยกได้ 3 รูปแบบดังนี้ 1) รูปแบบทรงจั่ว 2) รูปแบบทรงเพิงแหงน 3) ทรงไทยประยุกต์ แต่ละรูปแบบมีความเสี่ยงภัยพิบัติธรรมชาติ ด้วยศักยภาพของพื้นที่เป็นเนินเขาซึ่งมีความเสี่ยงดังต่อไปนี้

(1) ความเสี่ยงและเสียหายจากวาตภัย เนื่องจากเป็นพื้นที่เนินเขาในฤดูฝน เกิดพายุฝนจะสร้างความเสียหายต่อบ้านเรือนเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะบ้านที่มีหลังคาสูง และทรงหลังคาแบบทรงจั่ว , รูปแบบทรงเพิงแหงน เป็นทรงหลังคาที่ต่ำลง มีความเสี่ยงเกิดความเสียหายได้มาก

(2) ปริมาณน้ำฝน เมื่อฝนตกหนัก ทุกรูปแบบของหลังคา ความลาดเอียงของหลังคาน้อย ไม่เพียงพอต่อการไหลของน้ำฝน จะทำให้น้ำฝนรั่วซึมผ่านหลังคาเข้าไปในตัว และทำให้วัสดุประกอบหลังคาผุพัง สร้างความเสียหายต่อที่พักอาศัยของชาวบ้าน

(3) เกิดจากการเคลื่อนที่ของดิน เนื่องจากเวลาเราสร้างบ้านพักอาศัยจะต้องปรับพื้นที่ให้เรียบ ซึ่งบางพื้นที่มีลักษณะเป็นพื้นที่ลาดเอียง ส่วนที่บริเวณดินถมไม่มีการบดอัดหรือบดอัดไม่แน่นพอ เมื่อฝนตกจะทำให้ดินสไลด์ตัวทำให้บ้านเรือนทรุด และดินไหลไปตามน้ำทำให้เกิดความเสียหายกับตัวบุคคลที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ต่ำ

นอกจากรูปแบบของบ้านที่สร้างด้วยวัฒนธรรมประเพณีภูมิปัญญาของชาวบ้านบริเวณก่อสร้างบ้านที่มีความเสี่ยงทางภัยพิบัติจากธรรมชาติแล้ว ยังมีเรื่องของวัสดุ และฝีมือความชำนาญของช่าง วัสดุที่นำมาประกอบบ้านพักอาศัยด้วย คุณภาพวัสดุในการก่อสร้างบ้านพักอาศัยไม่ได้มาตรฐาน คนที่มีฐานะดีก็จะเลือกคุณภาพวัสดุสร้างบ้านได้ เลือกตามสภาพและฐานะของตนเอง สมัยก่อนวัสดุการสร้างบ้านพักอาศัยได้มาจากธรรมชาติ แต่ปัจจุบันทางรัฐบาลห้ามมิให้ทำลายป่าไม้ จึงต้องใช้วัสดุตามท้องตลาดส่วนมาก

เพราะฉะนั้น ควรมีการพัฒนาการให้ความรู้ ในการออกแบบบ้านพักอาศัย โดยมีการผสมผสานกับภูมิปัญญา และขนบประเพณีของชาวบ้านอย่างต่อเนื่อง ชุมชนจะได้มีความเป็นอยู่ในด้านที่พักอาศัยที่ดีขึ้นอย่างมีสุข

จากผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ที่ได้เข้าการอบรมเชิงปฏิบัติการให้ความรู้ จากงานวิจัย พบว่าจากประเด็นความคิดเห็นทั้งหมด 3 ด้าน 13 รายการโดยภาพรวมทั้ง 3 ด้าน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.29 (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.11) ดังนี้

ด้านการวิทยากร ด้านที่มีระดับความพึงพอใจมากที่สุดคือ การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากรอย่างชัดเจน โดยมีค่าระดับความพึงพอใจเท่ากับ 4.27 (พึงพอใจมาก) การเตรียมตัวของวิทยากร และเตรียมความพร้อมในการถ่ายทอดความรู้ เนื้อหาได้อย่างชัดเจน และใช้ภาษาที่เหมาะสมกับผู้ฟังตลอดจนเปิดโอกาสให้ผู้เข้ารับการอบรมซักถาม จึงทำการประเมินในข้อนี้อยู่ในระดับพึงพอใจดีมาก

ด้านสถานที่ / ระยะเวลา / อาหาร ด้านที่มีระดับความพึงพอใจมากที่สุดคือ ระยะเวลาในการอบรม/สัมมนา มีความเหมาะสม โดยมีค่าระดับความพึงพอใจเท่ากับ 4.15 (พึงพอใจมาก) มีการเลือกสถานที่ ความสะอาด ระยะเวลา และอาหารให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความเหมาะสม จึงทำให้ความพึงพอใจอยู่ในระดับดีมาก

ด้านความรู้ความเข้าใจ และนำไปใช้ประโยชน์ ด้านที่มีระดับความพึงพอใจมากที่สุดคือ เนื้อหาที่ได้รับ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ และการทำงานได้ โดยมีค่าระดับความพึงพอใจเท่ากับ 4.46 (พึงพอใจมากที่สุด) โดยผู้เข้ารับการอบรมให้ความสำคัญในการออกแบบ และสร้างบ้านพักอาศัย ให้มีความแข็งแรง เพื่อรับมือกับภัยพิบัติจากธรรมชาติ หวังนำความรู้ ที่ได้รับการอบรม ไปสร้างหรือปรับปรุงที่อยู่อาศัยที่ดีขึ้น จึงทำให้ความพึงพอใจอยู่ในระดับดีมากที่สุด

7. ผลผลิต (Output)

7.1 การเผยแพร่ผลงานในสิ่งพิมพ์ต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ นิตยสาร เป็นต้น (ระบุชื่อผลงาน ชื่อสิ่งพิมพ์ วัน เดือน ปีที่พิมพ์ หน้าที่พิมพ์) จำนวน.....1.....เรื่อง

ได้แก่...หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น พิทักษ์ประชาธิปไตย ฉบับวันที่ 1 ตุลาคม พ. ศ. 2558

รายงานสรุปการเงิน ประจำปีงบประมาณ 2558
รหัสโครงการ (NRPM 13 หลัก) 2558A14562004
โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ชื่อมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ชื่อโครงการ...ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์)

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย (ศ. /รศ. /ผศ. /ดร. /อ.) อาจารย์เดชา ด้วงมาก

รายงานในช่วงตั้งแต่วันที่ (วัน/ เดือน/ ปี).....26/11/2557..... ถึงวันที่ (วัน/ เดือน/ ปี) ...12/10/2558...

ระยะเวลาดำเนินการ จำนวน-.....ปี.....10...เดือน

รายจ่าย

หมวด	งบประมาณรวมทั้งโครงการ(บาท)	ค่าใช้จ่ายงวดปัจจุบัน(บาท)	คงเหลือ(หรือเกิน)(บาท)
1. ค่าตอบแทน	40,000	40,000	-
2. ค่าจ้าง	80,000	80,000	-
3. ค่าวัสดุ	51,000	51,000	-
4. ค่าใช้สอย	126,000	126,000	-
5. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ			-
5.1 ค่าสาธารณูปโภคของมหาวิทยาลัย ฯ	33,000	33,000	-
รวม	330,000	330,000	-

จำนวนงบประมาณที่ได้รับ

- งวดที่ 1 จำนวน 118,800บาท เมื่อ20/02/2558.....

- งวดที่ 2 จำนวน89,100.....บาท เมื่อ06/07/2558.....

รวม 207,900.....บาท

.....

ลงนามหัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน

วันที่.....

.....

ลงนามเจ้าหน้าที่การเงินโครงการ

วันที่.....

บรรณานุกรม

ผศ.ดร.ธาริณี รามสูต (2556) งานวิจัย“บ้านพักอาศัยพื้นที่ถิ่นกับความสามารถรับมือต่อความเสี่ยงจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ”

อุรุยา วิสกุล และ สุทัศน์ วิสกุล (2547) “การพยากรณ์ความเสี่ยงของการเกิดน้ำท่วมแบบออนไลน์โดยการใช้ระบบข้อมูลอุทกวิทยาร่วมกับเรดาร์”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 9, 19-21 พฤษภาคม 2547, เพชรบุรี, หน้า 214

อรุณ ชัยเสรี (2549) “การเกิดอุบัติเหตุของอาคาร สาเหตุ และการแก้ไข” วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

พงศ์พันธ์ วรสุนทรโรสถ (2555) “วัสดุก่อสร้าง”

สัญญาชัย พูลผล (2553) “เขียนแบบก่อสร้าง”

ศ.ดร. วินิต ช่อวิเชียร. 2552 ปฐพีกลศาสตร์ ภาคสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์

รองศาสตราจารย์ ชูโชค आयुพงศ์ (2554) มาตรการบริหารจัดการภัยน้ำท่วม หน่วยวิจัยพิบัติทางธรรมชาติ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

เอกสารแบบยืนยัน สัญญาการรับทุนอุดหนุนสนับสนุนงานวิจัย
เพื่อพัฒนาชุมชนและท้องถิ่น งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2558



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
เรื่อง การพิจารณาอนุมัติทุนอุดหนุนการวิจัย โครงการวิจัยโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘

ตามที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ได้เสนอโครงการวิจัย ภายใต้โครงการวิจัยโครงการส่งเสริมการวิจัย
ในอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยผ่านการพิจารณาของสำนักบริหารโครงการส่งเสริมการวิจัย
ในอุดมศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรียบร้อยแล้ว
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์จึงขอประกาศรายชื่อผู้ที่ได้รับการพิจารณาอนุมัติทุนอุดหนุนการวิจัย
เพื่อทำสัญญารับทุน ดังต่อไปนี้

๑. โครงการพัฒนาครูของครูด้วยโจทย์วิจัยท้องถิ่น

๑	อาจารย์ ดร.บุญช่วย สุทธิรักษ์ การวิจัยกระบวนการพัฒนาทักษะการทำวิจัยภาษาศาสตร์ภาคสนามของนักศึกษา สาขาวิชาภาษาอังกฤษ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ งบประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท
๒	อาจารย์ ดร. แหก บุญมาทัน การจัดการข้อมูลการวัดและประเมินผลการทดสอบ O-NET ของนักเรียนประถมศึกษาปีที่ ๖ และมีธยมศึกษาปีที่ ๓ ข้อมูลปี ๒๕๕๓ และ ๒๕๕๖ ในเขตพื้นที่การศึกษาจังหวัดเพชรบูรณ์และพิจิตร งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท

๒. โครงการบูรณาการวิจัยจากฐานรากภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑	อาจารย์เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์ การศึกษาคุณสมบัติด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมของเนื้อดินปั้นและน้ำเคลือบ สำหรับผลิตเครื่องปั้นดินเผา บ้านแก่งเป้า อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์ งบประมาณ ๓๘๐,๐๐๐ บาท
๒	อาจารย์เดชา ดีวงมาก ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้านที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติ ทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านนงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) งบประมาณ ๓๓๐,๐๐๐ บาท

(Handwritten signature)

๓. โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ

๑	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศศิธร แทนทอง ความหลากหลายพันธุ์ข้าวพื้นเมืองและการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ของข้าวพื้นเมืองเพชรบูรณ์ งบประมาณ ๕๑๐,๐๐๐ บาท
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ทั้งนี้ ให้ผู้ขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย ดำเนินการตามนโยบาย ช้อบังคับ ระเบียบ ประกาศหรือคำสั่ง
ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเงื่อนไขที่ระบุในสัญญาอย่างเคร่งครัด และให้บังเกิดผลดีต่อทางราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๕/๓



(รองศาสตราจารย์ ดร. เปรื่อง จันตา)
อธิการบดี



สัญญาารับทุนอุดหนุนงานวิจัย โครงการวิจัยโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา

สัญญาเลขที่ PCRU_2558_H004

ชื่อโครงการ ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน
ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านนงาม
ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์)

สัญญานี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ตั้งอยู่เลขที่ ๘๓ หมู่ ๑๑ ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ๒๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๗ ระหว่าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ โดย รองศาสตราจารย์ ดร. เป็รื่อง จันตา อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ให้ทุน” ฝ่ายหนึ่งกับ อาจารย์เดชา ต้วงมาก ตำแหน่ง พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ สาขาวิชา เทคโนโลยีอุตสาหกรรมก่อสร้าง สังกัด/คณะ เทคโนโลยีการเกษตร อยู่บ้านเลขที่ ๗๒ หมู่ที่ ๘ ตำบลป่าเลา อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ รหัสไปรษณีย์ ๖๗๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘-๖๙๓๑-๑๖๘๐ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับทุน” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากันมีข้อความดังต่อไปนี้

การให้และรับทุน

ข้อ ๑ ผู้ให้ทุนตกลงให้ทุนและผู้รับทุนตกลงรับทุนอุดหนุนงานวิจัย เพื่อดำเนินโครงการวิจัยเรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้านที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านนงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) ตามข้อเสนอโครงการวิจัยที่ได้รับการอนุมัติแล้ว (เอกสารแนบ ๑) ข้อ กำหนดและขอบเขตของงานวิจัย (เอกสารแนบ ๒) และแผนดำเนินการวิจัย (เอกสารแนบ ๓) ที่แนบท้ายสัญญานี้ ในวงเงิน ๓๓๐,๐๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) โดยมีระยะเวลาดำเนินโครงการวิจัยไม่เกิน ๑๑ เดือน นับตั้งแต่วันที่ ๒๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๓๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ข้อ ๒ ผู้ให้ทุนตกลงแบ่งจ่ายเงินอุดหนุนงานวิจัยให้กับผู้รับทุนออกเป็น ๓ งวด ตามกำหนดเวลา ตามเงื่อนไข และตามระเบียบต่างๆ ของผู้ให้ทุน ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายในอัตรา ๔๐% ของเงินทุนอุดหนุนงานวิจัยที่ได้รับ หลังจากที่ได้ทำสัญญา
รับทุน และส่งแผนปฏิบัติการวิจัยและแผนการใช้จ่ายเงินงวดที่ ๑-๓

งวดที่ ๒ จ่ายในอัตรา ๓๐% ของเงินทุนอุดหนุนงานวิจัยที่ได้รับ หลังจากนำเสนอ
รายงานความก้าวหน้าผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๒ ของงานวิจัย โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการ
บริหารงานวิจัย รวมทั้งส่งรายงานการใช้จ่ายเงินอุดหนุนงานวิจัยงวดที่ ๑

/ งวดที่ ๓...

งวดที่ ๓ จ่ายในอัตรา ๓๐% ของเงินทุนอุดหนุนงานวิจัยที่ได้รับ หลังจากนำเสนอผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการบริหารงานวิจัยแล้ว จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล ที่บรรจงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๑ แผ่น หลักฐานการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรือหลักฐานตอบรับการเผยแพร่ผลงานวิจัย หลักฐานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ รายงานการใช้จ่ายเงินอุดหนุนงานวิจัยงวดที่ ๒ และ ๓

โครงการใดที่ผู้รับทุนไม่สามารถนำส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ และหลักฐานการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรือหลักฐานตอบรับการเผยแพร่ผลงานวิจัย หลักฐานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ผู้รับทุนจะไม่ได้รับการพิจารณาการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนงานวิจัยในงวดที่ ๓ จนกว่าสามารถดำเนินการในส่วนดังกล่าวให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการตามสัญญา

การดำเนินการ

ข้อ ๓ ผู้รับทุนต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศหรือคำสั่งที่เกี่ยวกับทุนอุดหนุนงานวิจัยของผู้ให้ทุนที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน และซึ่งจะออกใช้ต่อไปในอนาคตโดยเคร่งครัด และให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ข้อ ๔ ผู้รับทุนต้องดำเนินการวิจัยตามโครงการทันที นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา ถ้าหากผู้รับทุนมิได้ดำเนินการภายใน ๓๐ วัน ผู้ให้ทุนมีสิทธิบอกเลิกสัญญา

ผู้รับทุนต้องดำเนินการวิจัยตามวิธีการที่เสนอไว้ ตามข้อเสนอโครงการวิจัยที่แนบท้ายสัญญา ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ หากเกิดอุปสรรคไม่สามารถดำเนินการวิจัยได้ หรือจำเป็นจะต้องเปลี่ยนแปลงแผนงาน และวิธีการใดๆ ผู้รับทุนต้องแจ้งให้ผู้ให้ทุนทราบเป็นลายลักษณ์อักษรทันที ทั้งนี้ผู้ให้ทุนมีสิทธิยุติการสนับสนุนทุนอุดหนุนงานวิจัย หรือให้ความเห็นชอบกับการแก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงการได้ตามความเหมาะสม

กรณีที่ผู้รับทุนไม่สามารถทำงานวิจัยตามโครงการให้แล้วเสร็จได้ภายในระยะเวลาตาม ข้อ ๑ ผู้รับทุนต้องแจ้งเหตุผลให้ผู้ให้ทุนทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และขออนุมัติขยายระยะเวลาก่อนสิ้นสุดสัญญาไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน โดยผู้รับทุนสามารถขอขยายเวลาได้ ๒ ครั้ง ครั้งละไม่เกิน ๙๐ วัน ทั้งนี้ผู้ให้ทุนทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะพิจารณาอนุมัติให้ขยายเวลาหรือไม่ก็ได้

ข้อ ๕ ผู้รับทุนจะต้องควบคุมการใช้จ่ายเงินให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการในสัญญานี้เท่านั้น และเป็นไปอย่างประหยัด โดยจัดทำเอกสารการเบิกจ่ายเงินตามแบบที่ผู้ให้ทุนกำหนด ตลอดจนจัดเตรียมหลักฐานการใช้จ่ายเงินให้ถูกต้องครบถ้วน และพร้อมให้ผู้ให้ทุนตรวจสอบทุกๆ ๓ เดือน หรือตามที่ผู้ให้ทุนเห็นสมควร และต้องเก็บหลักฐานการใช้จ่ายเงินไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี เพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบหากมีการร้องขอ

/ ผู้รับทุน...



ผู้รับทุนต้องทำวิจัยด้วยความวิริยะอุตสาหะให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการ และผู้รับทุนจะต้องรับผิดชอบแต่โดยลำพังต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมายหรือสิทธิใดๆ ในทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลภายนอกรวมทั้งจรรยาบรรณของนักวิจัย ซึ่งผู้รับทุนนำมาใช้ปฏิบัติงานวิจัยตามสัญญาไม่ว่าจะเป็นการจงใจหรือประมาทเลินเล่อก็ตาม

ในกรณีที่เกิดปัญหาซึ่งต้องพิจารณาว่าการดำเนินการของผู้รับทุนเป็นไปตามวัตถุประสงค์ตามวรรคแรกหรือไม่ ให้ผู้ให้ทุนเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สิ้นสุด

ข้อ ๖ ในการโฆษณาเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารอันเกี่ยวกับผลงานวิจัยตามโครงการในสิ่งพิมพ์ใด หรือสื่อใดในแต่ละครั้ง ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้รับทุนต้องระบุข้อความว่า “ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์” ไว้เป็นกิตติกรรมประกาศด้วย

ผลงาน

ข้อ ๗ ผู้รับทุนต้องรายงานผลการดำเนินโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนต่อคณะกรรมการบริหารงานวิจัย จำนวน ๒ ครั้ง ตามรูปแบบและวิธีการที่ผู้ให้ทุนกำหนด (เอกสารแนบ ๔)

ข้อ ๘ ผู้ให้ทุนและผู้รับทุน ตกลงร่วมกันที่จะให้มีการประเมินผลงานวิจัยตามวิธีการที่ผู้ให้ทุนกำหนด ทั้งระหว่างดำเนินงานตามโครงการ และ/หรือเมื่องานวิจัยเสร็จสิ้น ทั้งนี้ผู้รับทุนต้องปรับปรุงแก้ไขผลงานวิจัยตามที่ผู้ให้ทุนแนะนำหรือร้องขอ

ในการประเมินผลงานเพื่อขออนุมัติค่าใช้จ่ายงวดที่ ๓ ผู้รับทุนยินดีให้ผู้ประเมินผลงานตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบหมายเลข ๕

ข้อ ๙ ผู้รับทุนต้องนำส่งผลงาน ซึ่งมีรูปแบบ และเนื้อหาตามข้อเสนอโครงการวิจัยและข้อตกลงอื่นตามเอกสารแนบท้ายสัญญานี้ ตลอดจนเอกสารหลักฐานที่ขออนุมัติชื่อครุภัณฑ์ โดยใช้เงินทุนตามโครงการวิจัย ส่งมอบให้แก่ผู้ให้ทุนเมื่อทำโครงการแล้วเสร็จ

ข้อ ๑๐ สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการวิจัยตามสัญญานี้เป็นสิทธิของผู้ให้ทุน โดยให้ผู้ให้ทุนเป็นผู้ทำนิติกรรมใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ในงานวิจัยแต่เพียงผู้เดียว

หากผู้รับทุนต้องการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ใดๆ จะต้องแจ้งความประสงค์ และทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับผู้ให้ทุนก่อน

สิทธิบอกเลิกสัญญา

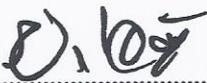
ข้อ ๑๑ ผู้ให้ทุนมีสิทธิบอกเลิกสัญญา ในกรณีที่ผู้รับทุนไม่ปฏิบัติตามสัญญา หรือไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศหรือคำสั่งเกี่ยวกับทุนอุดหนุนงานวิจัยที่ผู้ให้ทุนกำหนดไว้ หรือดำเนินโครงการไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ หรือกรณีที่ผู้รับทุนไม่สามารถดำเนินการวิจัยตามข้อเสนอโครงการวิจัยที่ได้เสนอไว้โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ผู้ให้ทุนมีสิทธิที่จะระงับการให้ทุน และบอกเลิกสัญญา และผู้รับทุนต้องคืนเงินที่ได้รับไปแล้วทั้งหมด พร้อมดอกเบี้ยตามประกาศธนาคารแห่งประเทศไทย ของจำนวนเงินที่ได้รับไปแล้วทั้งหมด นับถัดจากวันที่ทำสัญญาจนถึงวันชำระเงินเสร็จสิ้นแก่ผู้ให้ทุน

/ ข้อ ๑๒...

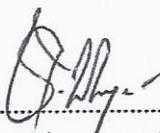


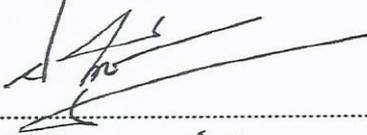
ข้อ ๑๒ ผู้รับทุนมีสิทธิบอกเลิกสัญญา ในกรณีที่ผู้ให้ทุนไม่ปฏิบัติตามสัญญา หรือไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศหรือคำสั่งเกี่ยวกับทุนอุดหนุนงานวิจัยที่ผู้ให้ทุนกำหนดไว้ ในกรณีเช่นนี้ผู้รับทุนอาจมีหนังสือแจ้งผู้ให้ทุน โดยระบุรายละเอียดถึงสาเหตุ และเหตุผล และถ้าผู้ให้ทุนมิได้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือบอกกล่าวนั้น ผู้รับทุนมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

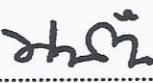
สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจความในสัญญาโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน โดยคู่สัญญาเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ..........ผู้ให้ทุน
(รองศาสตราจารย์ ดร. เปรื่อง จินดา)

ลงชื่อ..........ผู้รับทุน
(อาจารย์เดชา ต้วงมาก)

ลงชื่อ..........พยาน
(อาจารย์ ดร. ชาตรี นาคะกุล)

ลงชื่อ..........พยาน
(อาจารย์ สิบโท ดร. พิศุทธิ์ บัวเปรม)

ลงชื่อ..........พยาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พณณา ตังวอร์ณวิทย์)

ภาคผนวก ข

บันทึกข้อความ ขอดำเนินโครงการวิจัย



บันทึกข้อความ

สวนราชการ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ที่ วิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหกรรมก่อสร้าง วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘
เรื่อง ขออนุญาตดำเนินโครงการวิจัย และแต่งตั้งคณะกรรมการ

เรียน อธิการบดี

ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เรื่อง การพิจารณาอนุมัติทุนอุดหนุนงานวิจัยโครงการวิจัยโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ข้าพเจ้า อาจารย์เดชา ด้วงมาก หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง ..ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) ซึ่งได้รับอนุมัติงบประมาณเป็นเงิน ๓๓๐,๐๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) และข้าพเจ้าได้ทำสัญญารับทุนอุดหนุนการทำวิจัยเสร็จสิ้นแล้ว นั้น

ดังนั้น ข้าพเจ้าจึงขออนุญาตดำเนินโครงการวิจัย แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานวิจัย และแต่งตั้งหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ เจ้าหน้าที่พัสดุ และกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และเสร็จสิ้นตามระยะเวลาที่ได้กำหนด ดังนี้

คณะกรรมการดำเนินงานวิจัย

๑. คณะกรรมการดำเนินงาน

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| ๑.๑ นายเดชา ด้วงมาก | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ ผศ.ดร.สำราญ ท้าวเงิน | รองประธานกรรมการ |
| ๑.๓ ดร. บุญช่วย สุทธิรักษ์ | กรรมการ |
| ๑.๔ นางสาวสุชีรา นวลกำแหง | กรรมการ |
| ๑.๕ นายเอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์ | กรรมการ |
| ๑.๖ นายณรงค์ศักดิ์ แผงสาย | กรรมการ |
| ๑.๗ นายนิสิต องอาจ | กรรมการ |
| ๑.๘ นายเอราวัณ ชาญพหล | กรรมการ |
| ๑.๙ นายสุชาติ เขียวนอก | กรรมการ |
| ๑.๑๐ นางสาวอรณิชา สันนิธิ | กรรมการ |
| ๑.๑๑ นายศรัณย์ พาคำ | กรรมการ |
| ๑.๑๒ นายอาคม กองพล | กรรมการ |
| ๑.๑๓ นายทัศน์พล บำรุงทอง | กรรมการ |
| ๑.๑๔ นางสาวศิริพร ไทยซ้อย | กรรมการ |
| ๑.๑๕ นางสาวสุชีรา เบญจานุกรม | กรรมการและเลขานุการ |

๒. ผู้ช่วยนักวิจัย

๒.๑ นางสาวสุธิรา เบญจานุกรม

๒.๒ นางสาวอรณิชา สันนินิธิ

๒.๓ นายศรัณย์ พาคำ

๒.๔ นางสาวปวีณา วิทยา

๒.๕ นายทัศนพล บำรุงทอง

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ เจ้าหน้าที่พัสดุ และกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

๑.๑ นายเอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์

๒. เจ้าหน้าที่พัสดุ

๒.๑ นายเดชา ต้วงมาก

๓. กรรมการตรวจรับพัสดุ

๓.๑ ผศ.ดร.สำราญ ท้าวเงิน

๓.๒ นายณรงค์ศักดิ์ แผงสาย

๓.๓ นายนิสิต องอาจ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(อาจารย์..........)

หัวหน้าโครงการวิจัย



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ที่ กษ.....

วันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขออนุญาตไปราชการ

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร

ตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การพิจารณาอนุมัติทุนอุดหนุนงานวิจัย ภายใต้โครงการวิจัยโครงสร้างเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา งบประมาณแผ่นดินประจำปี ๒๕๕๘ ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๗ นั้น ข้าพเจ้านายเดชา ด้วงมาก พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) ซึ่งได้รับอนุมัติงบประมาณ ๓๓๐,๐๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) และได้ทำสัญญารับเงินอุดหนุนงานวิจัยเสร็จสิ้นแล้ว นั้น

ดังนั้น จึงขออนุญาตไปราชการ ในวันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘ และวันที่ ๖ - ๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ณ ศูนย์พัฒนาเด็กบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล และจัดอบรมให้ความรู้ต่อชุมชน ตามกำหนดกาลดงแนบ เพื่อดำเนินการวิจัยให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และเสร็จสิ้นตามเวลากำหนด โดยเบิกค่าใช้จ่าย จากงบประมาณโครงการวิจัย และใช้รถส่วนบุคคล หมายเลขทะเบียน กฉ ๔๕๓๙ เพชรบูรณ์ โดยมีรายชื่อผู้ที่ไปราชการดังนี้

1. นายเดชา ด้วงมาก
2. นางสาวสุธิรา เภญจานุกรม
3. นายทัศนพล บำรุงทอง
4. นางสาวสุจิตรา เสาผา
5. นายศรัณย์ พาคำ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


.....

(อาจารย์เดชา ด้วงมาก)

หัวหน้าโครงการวิจัย

ภาคผนวก ค

คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ที่ ๒๙๘ / ๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานวิจัย โครงการวิจัยเรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์)

ตามที่ อาจารย์เดชา ด้วงมาก ตำแหน่ง พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ สังกัดคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยโครงการวิจัย โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ งานวิจัยเรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) เพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานวิจัย ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

คณะกรรมการดำเนินงานวิจัย

๑. คณะกรรมการดำเนินงาน

๑.๑ อาจารย์เดชา ด้วงมาก	ประธานกรรมการ
๑.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำราญ ท้าวเงิน	รองประธานกรรมการ
๑.๓ อาจารย์ ดร.บุญช่วย สุทธิรักษ์	กรรมการ
๑.๔ อาจารย์เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์	กรรมการ
๑.๕ อาจารย์ณรงค์ศักดิ์ แพงสาย	กรรมการ
๑.๖ อาจารย์นิสิต องอาจ	กรรมการ
๑.๗ อาจารย์เอราวัณ ชาญพหล	กรรมการ
๑.๘ อาจารย์สุชาติ เขียวนอก	กรรมการ
๑.๙ อาจารย์สุชีรา นวลกำแหง	กรรมการและเลขานุการ

๒. ผู้ช่วยนักวิจัย

- ๒.๑ นางสาวสุธิรา เบญจานุกรม
- ๒.๒ นางสาวอรณิชา สันนินิธิ
- ๒.๓ นายศรันย์ พาคำ
- ๒.๔ นางสาวปวีณา วิทยา
- ๒.๕ นายทัศนพล บำรุงทอง

ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่งนี้ ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย เพื่อให้การดำเนินงานตามโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยดังกล่าว ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และเกิดผลดีต่อมหาวิทยาลัยโดยรวม

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘



(ดร.ชาตรี นาคะกุล)

รองอธิการบดีรักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ที่ ๖๙๙ / ๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ เจ้าหน้าที่พัสดุ และกรรมการตรวจรับพัสดุ
โครงการวิจัยเรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อ
ภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์)

ตามที่ อาจารย์เดชา ด้วงมาก ตำแหน่ง พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ สังกัดคณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย โครงการวิจัย โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘ งานวิจัยเรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้าน พักอาศัยตามภูมิปัญญา
ชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ
จังหวัดเพชรบูรณ์) เพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงแต่งตั้งหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
เจ้าหน้าที่พัสดุ และกรรมการตรวจรับพัสดุ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

๑. หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

อาจารย์เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์

๒. เจ้าหน้าที่พัสดุ

อาจารย์เดชา ด้วงมาก

๓. กรรมการตรวจรับพัสดุ

๓.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำราญ ท้าวเงิน

๓.๒ อาจารย์ณรงค์ศักดิ์ แพงสาย

๓.๓ อาจารย์นิสิต องอาจ

ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่งนี้ ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบตามกฎหมาย
และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยเคร่งครัด

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(ดร.ชาตรี นาคะกุล)

รองอธิการบดี รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ที่ ๖๙๘ / ๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานวิจัย โครงการวิจัยเรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านถนนงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์)

ตามที่ อาจารย์เดชา ด้วงมาก ตำแหน่ง พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ สังกัดคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยโครงการวิจัย โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ งานวิจัยเรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านถนนงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) เพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานวิจัย ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

คณะกรรมการดำเนินงานวิจัย

๑. คณะกรรมการดำเนินงาน

๑.๑ อาจารย์เดชา ด้วงมาก	ประธานกรรมการ
๑.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำราญ ท้าวเงิน	รองประธานกรรมการ
๑.๓ อาจารย์ ดร.บุญช่วย สุทธิรักษ์	กรรมการ
๑.๔ อาจารย์เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์	กรรมการ
๑.๕ อาจารย์ณรงค์ศักดิ์ แพงสาย	กรรมการ
๑.๖ อาจารย์นิสิต องอาจ	กรรมการ
๑.๗ อาจารย์เอราวัณ ชาญพหล	กรรมการ
๑.๘ อาจารย์สุชาติ เขียวนอก	กรรมการ
๑.๙ อาจารย์สุชีรา นวลกำแหง	กรรมการและเลขานุการ

๒. ผู้ช่วยนักวิจัย

- ๒.๑ นางสาวสุชีรา เบญจานุกรม
- ๒.๒ นางสาวอรณิชา สันนินิธิ
- ๒.๓ นายศรันย์ พาคำ
- ๒.๔ นางสาวปวีณา วิทยา
- ๒.๕ นายทัศนพล บำรุงทอง

ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่งนี้ ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย เพื่อให้การดำเนินงานตามโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยดังกล่าว ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และเกิดผลดีต่อมหาวิทยาลัยโดยรวม

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘



(ดร.ชาตรี นาคะกุล)

รองอธิการบดีรักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ที่ ๑๙๒ / ๒๕๕๘
เรื่อง แต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญตรวจเครื่องมือวิจัย

ตามที่ อาจารย์เดชา ด้วงมาก ตำแหน่ง พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ สังกัดคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย โครงการวิจัย โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘ งานวิจัยเรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) เพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญตรวจเครื่องมือวิจัย ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำราญ ท้าวเงิน
๒. อาจารย์ ดร.บุญช่วย สุทธิรักษ์
๓. อาจารย์เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์

ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจเครื่องมือวิจัยที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่งนี้ ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย เพื่อให้การดำเนินงานตามโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยดังกล่าว ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘

สิบโท

(ดร.พิศุทธิ์ บัวเปรม)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ที่ ๑๕๙ / ๒๕๕๘

เรื่อง ให้นักงานมหาวิทยาลัย อาจารย์พิเศษ และนักศึกษาไปราชการ

ตามที่ อาจารย์เดชา ด้วงมาก หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) ได้ขออนุญาตเดินทางไปราชการ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล ในการดำเนินการวิจัยให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และเสร็จสิ้นตามเวลาที่กำหนด ในระหว่างวันที่ ๓ - ๔ เมษายน ๒๕๕๘ ณ ชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ นั้น

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ จึงให้ผู้มีรายชื่อ ดังนี้

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| ๑. อาจารย์เดชา ด้วงมาก | ตำแหน่ง พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ |
| ๒. นางสาวสุธิรา เบญจานุกรม | ตำแหน่ง อาจารย์พิเศษ |
| ๓. นางสาวทัศนพล บำรุงทอง | นักศึกษา |
| ๔. นายขวัญ บุญลาสี | นักศึกษา |

เดินทางไปราชการ ตามวันและสถานที่ดังกล่าวข้างต้น โดยใช้ยานพาหนะส่วนบุคคล หมายเลขทะเบียน กฉ ๔๕๓๙ เพชรบูรณ์ และให้เบิกค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณของโครงการวิจัยฯ

สั่ง ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

สืบท

(ดร.พิศุทธิ์ บัวเปรม)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ชื่อ	นางสมศรี
นามสกุล	...



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ที่ ๑๙๙ / ๒๕๕๘

เรื่อง ให้พนักงานมหาวิทยาลัย อาจารย์พิเศษ และนักศึกษาไปราชการ

ตามที่ อาจารย์เดชา ด้วงมาก หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านถนนงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) ได้ขออนุญาตเดินทางไปราชการเพื่อจัดอบรมให้ความรู้ต่อชุมชน ในระหว่างวันที่ ๖ - ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ ศูนย์พัฒนาเด็กบ้านถนนงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ นั้น

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ จึงให้ผู้มีรายชื่อ ดังนี้

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| ๑. อาจารย์เดชา ด้วงมาก | ตำแหน่ง พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ |
| ๒. อาจารย์สุธิตรา เบญจอนุกรม | ตำแหน่ง อาจารย์พิเศษ |
| ๓. นายทัศน์พล บำรุงทอง | นักศึกษา |
| ๔. นางสาวสุจิตรา เสาเผา | นักศึกษา |
| ๕. นายศรัณย์ พาคำ | นักศึกษา |

เดินทางไปราชการ ตามวันและสถานที่ดังกล่าวข้างต้น โดยใช้ยานพาหนะส่วนบุคคล หมายเลขทะเบียน กฉ ๔๕๓๙ เพชรบูรณ์ และให้เบิกค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณของโครงการวิจัยฯ

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘

สืบทอ

(ดร.พิศุทธิ์ บัวเปรม)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่	๒๑/๔/๕๘
ลงนาม	



ที่ ศธ ๐๕๓๙.๕ / ๕๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์
๖๗๐๐๐

๓๐ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขออนุญาตใช้สถานที่

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลเขาค้อ

ด้วยคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีคณะผู้ดำเนินโครงการวิจัย เรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) โดยมีอาจารย์เดชา ด้วงมาก เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ กำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) กำหนดจัดอบรมในระหว่างวันที่ ๖ - ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ ศูนย์พัฒนาเด็กบ้านกนกงาม หมู่ ๑ ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

ดังนั้น เพื่อให้การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ จึงขออนุญาตใช้สถานที่เพื่อดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ตามวัน เวลา และสถานที่ข้างต้น หวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สิบโท

(ดร. พิศุทธิ์ บัวเปรม)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

โทรศัพท์, โทรสาร ๐ ๕๖๗๑ ๗๑๕๑

พิมพ์
พยาน



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ที่ ๑๙๘ / ๒๕๕๘

เรื่อง ให้พนักงานมหาวิทยาลัย อาจารย์พิเศษ และนักศึกษาไปราชการ

ตามที่ อาจารย์เดชา ด้วงมาก หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) ได้ขออนุญาตเดินทางไปราชการเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล ในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๘ ณ ศูนย์พัฒนาเด็กบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ นั้น

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ จึงให้ผู้มีรายชื่อ ดังนี้

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| ๑. อาจารย์เดชา ด้วงมาก | ตำแหน่ง พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ |
| ๒. อาจารย์สุธิรา เบญจานุกรม | ตำแหน่ง อาจารย์พิเศษ |
| ๓. นายทัศนพล บำรุงทอง | นักศึกษา |
| ๔. นางสาวสุจิตรา เสาเฒ่า | นักศึกษา |
| ๕. นายศรัณย์ พาคำ | นักศึกษา |

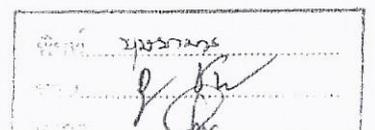
เดินทางไปราชการ ตามวันและสถานที่ดังกล่าวข้างต้น โดยใช้ยานพาหนะส่วนบุคคล หมายเลขทะเบียน กฉ ๔๕๓๙ เพชรบูรณ์ และให้เบิกค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณของโครงการวิจัยฯ

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘

สืบทอ

(ดร.พิศุทธิ์ บัวเปรม)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์





คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ที่ ๑๕๙ / ๒๕๕๘

เรื่อง ให้นำพนักงานมหาวิทยาลัย อาจารย์พิเศษ และนักศึกษาไปราชการ

ตามที่ อาจารย์เดชา ด้วงมาก หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) ได้ขออนุญาตเดินทางไปราชการ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลในการดำเนินการวิจัยให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และเสร็จสิ้นตามเวลาที่กำหนด ในระหว่างวันที่ ๓ - ๔ เมษายน ๒๕๕๘ ณ ชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ นั้น

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ จึงให้ผู้มีรายชื่อ ดังนี้

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| ๑. อาจารย์เดชา ด้วงมาก | ตำแหน่ง พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ |
| ๒. นางสาวสุธิรา เบญจานุกรม | ตำแหน่ง อาจารย์พิเศษ |
| ๓. นางสาวทัศนีย์พล บำรุงทอง | นักศึกษา |
| ๔. นายขวัญ บุญลาดี | นักศึกษา |

เดินทางไปราชการ ตามวันและสถานที่ดังกล่าวข้างต้น โดยใช้ยานพาหนะส่วนบุคคล หมายเลขทะเบียน กฉ ๔๕๓๙ เพชรบูรณ์ และให้เบิกค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณของโครงการวิจัยฯ

สั่ง ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

สืบท

(ดร.พิศุทธิ์ บัวเปรม)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ชื่อ	นางสาวสุธิรา
ตำแหน่ง	นางสาวสุธิรา



ที่ ศธ ๐๕๓๙.๕ / ว ๗๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์
๖๗๐๐๐

๒๐ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลสักหลง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ แผ่น
๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีคณะผู้ดำเนินโครงการวิจัย เรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อกภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) โดยมีอาจารย์เดชา ด้วงมาก เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย ซึ่งได้กำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อกภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) ในระหว่างวันที่ ๖ - ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ ศูนย์พัฒนาเด็กบ้านกนกงาม หมู่ ๑ ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

ดังนั้น เพื่อให้การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ จึงขอเชิญนายวิษณุ นาไชย ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างโยธา เป็นวิทยากรกลุ่มปฏิบัติการ กลุ่มที่ ๔ การเลือกรูปแบบบ้าน และวัสดุในการสร้างบ้านพักอาศัย สามารถรับมือภัยพิบัติทางธรรมชาติ ตามวัน เวลา และสถานที่ตามกำหนดการ หวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สิบโท

(ดร. พิศุทธิ์ บัวเปรม)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

โทรศัพท์, โทรสาร ๐ ๕๖๗๑ ๗๑๕๑

พิมพ์
ทวน
.....



ที่ ศธ ๐๕๓๙.๕ / ๖ ๗๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์
๖๗๐๐๐

๒๐ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลบ่อไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ แผ่น
๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีคณะผู้ดำเนินโครงการวิจัย เรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) โดยมีอาจารย์เดชา ดั่งวงมาก เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย ซึ่งได้กำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) ในระหว่างวันที่ ๖ - ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ ศูนย์พัฒนาเด็กบ้านกนกงาม หมู่ ๑ ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

ดังนั้น เพื่อให้การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ จึงขอเชิญนายจักรพันธ์ สุทธะโททน ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างโยธา เป็นวิทยากรกลุ่มปฏิบัติการ กลุ่มที่ ๔ การเลือกรูปแบบบ้าน และวัสดุในการสร้างบ้านพักอาศัย สามารถรับมือภัยพิบัติทางธรรมชาติ ตามวัน เวลา และสถานที่ตามกำหนดการ หวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สืบท

(ดร. พิศุทธิ์ บัวเปรม)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

โทรศัพท์, โทรสาร ๐ ๕๖๗๑ ๗๑๕๑

พิมพ์.....
ทวน.....



ที่ ศธ ๐๕๓๙.๕ / ว ๗๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์
๖๗๐๐๐

๒๐ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลหิวฮาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ แผ่น
๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีคณะผู้ดำเนินโครงการวิจัย เรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อกภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) โดยมีอาจารย์เดชา ด้วงมาก เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย ซึ่งได้กำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อกภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) ในระหว่างวันที่ ๖ - ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ ศูนย์พัฒนาเด็กบ้านกนกงาม หมู่ ๑ ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

ดังนั้น เพื่อให้การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ จึงขอเชิญนายจักรกฤษณ์ ตีธรรมมา ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างโยธา เป็นวิทยากรกลุ่มปฏิบัติการ กลุ่มที่ ๓ การเลือกรูปแบบบ้าน และวัสดุในการสร้างบ้านพักอาศัย สามารถรับมือภัยพิบัติทางธรรมชาติ ตามวัน เวลา และสถานที่ตามกำหนดการ หวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สลิปโท

(ดร. พิศุทธิ์ บัวเปรม)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

โทรศัพท์, โทรสาร ๐ ๕๖๗๑ ๗๑๕๑

พิมพ์
ทวน
.....



ที่ ศธ ๐๕๓๙.๕ / ว ๗๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์
๖๗๐๐๐

๒๐ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลนางัว

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ แผ่น
๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีคณะผู้ดำเนินโครงการวิจัย เรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) โดยมีอาจารย์เดชา ดังมาก เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย ซึ่งได้กำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) ในระหว่างวันที่ ๖ - ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ ศูนย์พัฒนาเด็กบ้านกนกงาม หมู่ ๑ ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

ดังนั้น เพื่อให้การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ จึงขอเชิญนายภูษงค์ จันดา ตำแหน่ง นายช่างโยธา เป็นวิทยากรกลุ่มปฏิบัติการ กลุ่มที่ ๑ การเลือกรูปแบบบ้าน และวัสดุในการสร้างบ้านพักอาศัย สามารถรับมือภัยพิบัติทางธรรมชาติ ตามวัน เวลา และสถานที่ตามกำหนดการ หวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สืบท

(ดร. พิศุทธิ์ บัวเปรม)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

โทรศัพท์, โทรสาร ๐ ๕๖๗๑ ๗๑๕๑

พิมพ์
วันที่



ที่ ศธ ๐๕๓๙.๕ / ว ๗๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์
๒๗๐๐๐

๒๐ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ แผ่น
๒. แบบตอบรับ จำนวน ๒ แผ่น

ด้วยคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีคณะผู้ดำเนินโครงการวิจัย เรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) โดยมีอาจารย์เดชา ด้วงมาก เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย ซึ่งได้กำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) ในระหว่างวันที่ ๖ - ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ ศูนย์พัฒนาเด็กบ้านกนกงาม หมู่ ๑ ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

ดังนั้น เพื่อให้การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ จึงขอเชิญอาจารย์ทงศักดิ์ มูลสาร ตำแหน่ง ครู คศ.๒ แผนกวิชาช่างก่อสร้าง และอาจารย์เสกสรร มงคลกาล ตำแหน่ง ครู คศ. ๒ แผนกวิชาช่างก่อสร้าง เป็นวิทยากรบรรยาย ตามวัน เวลา และสถานที่ตามกำหนดการ หวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สลิปโท

(ดร. พิศุทธิ์ บัวเปรม)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

โทรศัพท์, โทรสาร ๐ ๕๖๗๑ ๗๑๕๑

พิมพ์	บุรณกร
ทาน	



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ที่ ๑๙๒ / ๒๕๕๘
เรื่อง แต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญตรวจเครื่องมือวิจัย

ตามที่ อาจารย์เดชา ด้วงมาก ตำแหน่ง พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ สังกัดคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย โครงการวิจัย โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘ งานวิจัยเรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านถนนงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) เพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญตรวจเครื่องมือวิจัย ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำราญ ท้าวเงิน
๒. อาจารย์ ดร.บุญช่วย สุทธิรักษ์
๓. อาจารย์เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์

ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจเครื่องมือวิจัยที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่งนี้ ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย เพื่อให้การดำเนินงานตามโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยดังกล่าว ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘

สืบท

(ดร.พิศุทธิ์ บัวเปรม)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์





ที่ ศธ ๐๕๓๙.๕ / ว ๗๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์
๖๗๐๐๐

๒๐ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลห้วยใหญ่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ แผ่น
๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีคณะผู้ดำเนินโครงการวิจัย เรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการร้สร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อกภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) โดยมีอาจารย์เดชา ด้วงมาก เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย ซึ่งได้กำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการความหลากหลายรูปแบบการร้สร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อกภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) ในระหว่างวันที่ ๖ - ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ ศูนย์พัฒนาเด็กบ้านกนกงาม หมู่ ๑ ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

ดังนั้น เพื่อให้การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ จึงขอเชิญนายพุมมาศ ลอยลม ตำแหน่ง นายช่างโยธา เป็นวิทยากรกลุ่มปฏิบัติการกลุ่มที่ ๒ การเลือกรูปแบบบ้าน และวัสดุในการร้สร้างบ้านพักอาศัย สามารถรับมือกภัยพิบัติทางธรรมชาติ ตามวัน เวลา และสถานที่ตามกำหนดการ หวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สิบโท

(ดร. พิศุทธิ์ บัวเปรม)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

โทรศัพท์, โทรสาร ๐ ๕๖๗๑ ๗๑๕๑

พิมพ์.....
ชาน.....



ที่ ศธ ๐๕๓๙.๕ / ๖ ๗๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์
๖๗๐๐๐

๒๐ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน พัฒนาการอำเภอเขาค้อ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ แผ่น
๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีคณะผู้ดำเนินโครงการวิจัย เรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อกภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) โดยมีอาจารย์เดชา ดั่งมาก เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย ซึ่งได้กำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อกภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) ในระหว่างวันที่ ๖ - ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ ศูนย์พัฒนาเด็กบ้านกนกงาม หมู่ ๑ ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

ดังนั้น เพื่อให้การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ จึงขอเชิญนายชนัญชาญ มโนจิตต์ ตำแหน่ง นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ ดังนี้

๑. การสร้างกระบวนการเรียนรู้ให้ชุมชน เรื่องการสร้างที่อยู่อาศัยของชาวไทยภูเขา"

๒. กลุ่มปฏิบัติการ กลุ่มที่ ๓ การเลือกรูปแบบบ้าน และวัสดุในการสร้างบ้านพักอาศัย สามารถรับมือ

ภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ตามวัน เวลา และสถานที่ตามกำหนดการ หวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สืบท

(ดร. พิศุทธิ์ บัวเปรม)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

โทรศัพท์, โทรสาร ๐ ๕๖๗๑ ๗๑๕๑

พิมพ์.....
ทาน.....

ที่ ศธ ๐๕๓๙.๕ / ๕๐



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์
๖๗๐๐๐

๓๐ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาค้อเป็นวิทยากร

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลเขาค้อ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ แผ่น
๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีคณะผู้ดำเนินโครงการวิจัยเรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) โดยมีอาจารย์เดชา ด้วงมาก เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ กำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) กำหนดจัดอบรมในระหว่างวันที่ ๖ - ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ ศูนย์พัฒนาเด็กบ้านกนกงาม หมู่ ๑ ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

ดังนั้น เพื่อให้การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ จึงขอเชิญนายวีระชาติ พัฒนพงศ์ศรี ตำแหน่ง นายช่างโยธา เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ ดังนี้

๑. การพัฒนารูปแบบ ออกแบบ บ้านพักอาศัยชาวไทยภูเขา เพื่อรับมือภัยพิบัติทางธรรมชาติ
 ๒. กลุ่มปฏิบัติการ กลุ่มที่ ๒ การเลือกรูปแบบบ้าน และวัสดุในการสร้างบ้านพักอาศัย
- สามารถรับมือภัยพิบัติทางธรรมชาติ
ตามวัน เวลา และสถานที่ตามกำหนดการ หวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สลิปโท

(ดร. พิศุทธิ์ บัวเปรม)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

โทรศัพท์ โทรสาร ๐ ๕๖๗๑ ๗๑๕๑

พิมพ์	พิมพ์
ทาง	พิมพ์
ตรา	พิมพ์

ภาคผนวก ง

เครื่องมืองานวิจัย แบบสอบถาม
แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ร่วมโครงการวิจัย

แบบสอบถาม

การสร้างบ้านพักอาศัยของชุมชนบ้านถนนงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์
ภายใต้โครงการวิจัยเรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อ
ภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านถนนงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์)

ข้อชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริงและในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ 1) ชาย 2) หญิง
2. อายุ 1) ต่ำกว่า 20 ปี 2) 21 - 40 ปี 4) 41 - 60 ปี 6) 60 ปีขึ้นไป
3. ระดับการศึกษา
- 1) ประถมศึกษา 2) มัธยมศึกษาตอนต้น/ตอนปลาย/เทียบเท่า
- 3) ปริญญาตรี 4) สูงกว่าปริญญาตรี

ตอนที่ 2 ข้อมูลการสร้างบ้านพักอาศัย

ประเด็น/ด้าน	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยสุด
1. ด้านวัฒนธรรมประเพณี และภูมิปัญญา					
1.1 ท่านกำหนด และออกแบบเองในการสร้างบ้านพักอาศัย					
1.2 ท่านเลือกรูปทรง หรือรูปแบบบ้านพักอาศัยด้วยตัวเอง					
1.3 ท่านสร้างบ้านพักอาศัย ตามคำเชื่อของบรรพบุรุษ					
2. ด้านการรับมือภัยพิบัติธรรมชาติ การสร้างบ้านพักอาศัย					
2.1 องค์กรประกอบของบ้าน สามารถรับมือจากลมพายุฤดูฝนได้					
2.2 รูปแบบบ้าน สามารถรับมือปริมาณน้ำฝน ที่ตกหนักได้					
2.3 เลือกสถานที่สร้างบ้านพักอาศัย เลี่ยงต่อการเกิดถล่ม หรือสไลด์ของดินได้					
3. ด้านวัสดุที่นำมาเป็นส่วนประกอบการสร้างบ้านพักอาศัย					
3.1 วัสดุที่นำมาจากธรรมชาติ					
3.2 ซื้อวัสดุตามท้องตลาด					
3.3 วัสดุที่ได้รับจากการช่วยเหลือทางหน่วยงานราชการ					

แบบประเมินความพึงพอใจ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกกนงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์)
วันที่ 6 - 7 พฤษภาคม 2558 ณ ศูนย์พัฒนาเด็กบ้านกกนงาม หมู่ 1 ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

คำอธิบาย แบบประเมินฉบับนี้มีทั้งหมด 3 ตอน ขอให้ผู้ตอบแบบประเมินกรอกให้ครบทั้ง 3 ตอน เพื่อเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ต่อไป

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไป

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ลงในช่อง หน้าข้อความ

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ ต่ำกว่า 25 ปี 25-30 ปี 31-40 ปี 41-50 ปี มากกว่า 50 ปี
3. การศึกษา ประถมศึกษา มัธยมต้น/ปลาย ปริญญาตรี สูงกว่าปริญญาตรี

สูงกว่าปริญญาตรี

ตอนที่ 2 ระดับระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจ/การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ลงในช่องระดับความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการนี้

ระดับ 5= มากที่สุด 4 = มาก 3 = ปานกลาง 2 = น้อย 1 = น้อยที่สุด

ประเด็นวัดความพึงพอใจ	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านวิทยากร					
1.1 การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร					
1.2 การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากร					
1.3 สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น					
1.4 ใช้ภาษาที่เหมาะสมและเข้าใจง่าย					
1.5 การเปิดโอกาสให้ผู้ฟังซักถามหรือมีส่วนร่วม					
2. ด้านสถานที่ / ระยะเวลา / อาหาร					
2.1 สถานที่จัดอบรมสะอาดและมีความเหมาะสม					
2.2 ความพร้อมของเครื่องเสียงและอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์					
2.3 ระยะเวลาในการอบรม/สัมมนามีความเหมาะสม					
2.4 อาหารสะอาด มีความเหมาะสม					
3. ด้านความรู้ความเข้าใจ และนำไปใช้ประโยชน์					
3.1 ความรู้ที่ได้รับตรงตามวัตถุประสงค์/ความต้องการของผู้เข้าอบรม					
3.2 เนื้อหาที่ได้รับ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันและการทำงานได้					
3.3 เอกสาร/สื่อ/นวัตกรรมที่ได้รับ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้					
3.4 ความรู้จากการอบรมสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดเป็นองค์ความรู้ใหม่ได้					

ตอนที่ 3 ปัญหาที่พบและข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวก จ

เอกสารเผยแพร่งานวิจัย

บันทึกข้อความ

86/13 หมู่ที่ 9 บ้านไทรงาม

ต. สะเตียง อ. เมือง

จ. เพชรบูรณ์

ที่ สำนักงานหนังสือพิมพ์ชาวไทย

วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง เหยื่อผลงานวิจัย สู่ชุมชนท้องถิ่น

เรียน หัวหน้าโครงการวิจัย

ตามที่ นายเดชา ด้วงมาก ตำแหน่ง พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ ขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ งานวิจัยงานวิจัยผ่านหนังสือพิมพ์ชาวไทย เรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญา ชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) สู่ชุมชนท้องถิ่น นั้น

บัดนี้ได้ดำเนินการเผยแพร่งานวิจัย เรื่องดังกล่าว ในหนังสือพิมพ์ท้องถิ่นชาวไทย ฉบับประจำเดือน ตุลาคม ๒๕๕๘ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ เผยแพร่งานวิจัยดังกล่าว สู่ชุมชนท้องถิ่น ตามวัตถุประสงค์ของ โครงการวิจัย เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นายสุภเดช คำพุ่ม)

บรรณาธิการหนังสือพิมพ์ชาวไทย



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร
ที่ วิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหกรรมก่อสร้าง วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เผยแพร่งานวิจัย

เรียน บรรณาธิการหนังสือพิมพ์ชาวไทย

ตามที่ ข้าพเจ้านายเดชา ด้วงมาก ตำแหน่ง พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ ได้ทุนอุดหนุนงานวิจัย ภายใต้โครงการวิจัยโครงสร้างเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา งบประมาณแผ่นดินประจำปี ๒๕๕๘ เรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์) นั้น

ขณะนี้การดำเนินการ โครงการวิจัย ตามแผนงาน และระยะเวลาที่กำหนดไว้ในโครงการ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

ดังนั้น จึงขอความอนุเคราะห์เผยแพร่งานวิจัยดังกล่าว สู่ชุมชนอื่น ๆ เพื่อให้ความเป็นอยู่ที่พักอาศัยของชุมชนท้องถิ่นดีขึ้น และต้นแบบในการพัฒนาด้านอื่น ๆ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายเดชา ด้วงมาก)
หัวหน้าโครงการวิจัย

ทศพร.

หนังสือในนามของนายเดชา
ให้ทรทิสงอพิมพ์ในหนังสือพิมพ์
ปากพิมพ์ของ: อธิวัฒน์ / ๒๕๕๘

๒๕ ก.ย. ๕๕

ภาคผนวก ฉ

ประมวลภาพการดำเนินการโครงการวิจัย

ประมวลภาพโครงการ การดำเนินโครงการวิจัย

ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์)

และ

จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ

วันที่ 6-7 พฤษภาคม 2558

ณ ศูนย์พัฒนาเด็กบ้านกนกงาม หมู่ 1 ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

กำหนดการ โครงการการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง ความหลากหลายรูปแบบการสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีศึกษาชุมชนบ้านกนกงาม ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์)

ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม 2558

ณ ศูนย์พัฒนาเด็กบ้านกนกงาม หมู่ 1 ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ 6 พฤษภาคม 2558

- เวลา 08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียนผู้เข้าอบรม
- เวลา 08.30 - 09.00 น. พิธีเปิดการอบรม โดย อาจารย์เดชา ค้วงมาก หัวหน้าโครงการวิจัย
- เวลา 09.00 - 12.00 น. บรรยายเรื่อง การสร้างกระบวนการเรียนรู้ให้ชุมชน เรื่องการสร้างที่อยู่อาศัยของชาวไทยภูเขา โดย วิทยากร นายชนัญชาญ มโนจิตต์ ตำแหน่งนักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์
- เวลา 12.00 -13.00 น. พักรับประทานอาหารเที่ยง
- เวลา 13.00 - 14.30 น. บรรยายเรื่อง ความหลากหลายรูปแบบสร้างบ้านพักอาศัยตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ โดย วิทยากร อาจารย์เสกสรรค์ มงคลกาล ตำแหน่ง ครู คศ.๒ แผนกวิชาช่างก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์
- เวลา 13.45 - 17.00 น. บรรยายเรื่อง การวิบัติของอาคาร จากภัยทางธรรมชาติ โดย วิทยากร อาจารย์เสกสรรค์ มงคลกาล ตำแหน่ง ครู คศ.๒ แผนกวิชาช่างก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์

วันที่ 7 พฤษภาคม 2558

- เวลา 09.00 - 12.00 น. บรรยายเรื่อง การพัฒนารูปแบบ ออกแบบ บ้านพักอาศัยชาวไทยภูเขา เพื่อรับมือภัยพิบัติทางธรรมชาติ โดย วิทยากร นายวีรชาติ พัฒนพงศ์ศรี ตำแหน่ง นายช่างโยธา ฝ่ายกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเขาค้อ ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์
- เวลา 12.00 -13.00 น. พักรับประทานอาหารเที่ยง
- เวลา 13.00 - 17.00 น. แบ่งกลุ่ม ปฏิบัติการ การเลือกรูปแบบบ้าน และวัสดุในการสร้างบ้านพักอาศัย สามารถรับมือภัยพิบัติทางธรรมชาติ
- กลุ่มที่ 1 อาจารย์เสกสรรค์ มงคลกาล และนายภูษงค์ จันดา
- กลุ่มที่ 2 นายวีรชาติ พัฒนพงศ์ศรี และนายพฤมาศ ลอยลม
- กลุ่มที่ 3 นายชนัญชาญ มโนจิตต์ และนายจักรกฤษณ์ ดิษฐรรมา
- กลุ่มที่ 4 นายจักรพันธ์ สุทธระโททน และนายวิษณุ นาไชย
- เวลา 17.00 - 17.30 น. พิธีปิดการอบรม โดย อาจารย์เดชา ค้วงมาก หัวหน้าโครงการวิจัย

หมายเหตุ

เวลา 10.30 น. - 10.45 น. และ เวลา 14.30 น. - 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง



ภาพความเสียหายจากภัยธรรมชาติ



ภาพความเสียหายจากภัยธรรมชาติ (ต่อ)



ติดต่อ ประสานงานหน่วยงานราชการ ในพื้นที่เป้าหมาย



เก็บข้อมูล โดยใช้แบบสอบถาม



จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ถ่ายทอดความรู้ให้กับชุมชน



จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วม

ประวัติผู้วิจัย และคณะ หน่วยงานที่สังกัด

หัวหน้าโครงการ

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายเดชา ดั่งมาก

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Decha Duangmak

เลขที่บัตรประชาชน 3670101362756

โทรศัพท์ 086-9311680

e-mail decha_2513@hotmail.com

2. ตำแหน่งปัจจุบัน พนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

3. หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ โทรศัพท์ 056-717100
83 หมู่ 11 ต. สะเดียง อ. เมือง จ. เพชรบูรณ์ 67000

4. ประวัติการศึกษา ปวช. สาขา วิชาช่างก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์
ปีการศึกษาที่จบ 2531
ระดับ ปวส. สาขา วิชาช่างก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์
ปีการศึกษาที่จบ 2533
ระดับ ป.ตรี วุฒิ คบ. เอกอุตสาหกรรมศิลป์ ราชภัฏจันทรเกษม
ปีการศึกษาที่จบ 2537
ระดับป.โท คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
สาขา ครุศาสตร์วิศวกรรมโยธา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

5. ประวัติการทำงาน พ.ศ. 2534 - 2544 บริษัท พอล คอนซันแตนท์ จำกัด
พ.ศ. 2545 - 2546 บริษัท สี่พระยาก่อสร้าง จำกัด
พ.ศ. 2546 - 2556 วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์
พ.ศ. 2556 - ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

6. ความชำนาญพิเศษ การสอน ด้านงานโยธา/ เขียนแบบคอมพิวเตอร์ AUTO CAD/
การประมาณราคา/คอนกรีตเทคโนโลยี

7. งานวิจัยที่ทำแล้วเสร็จ

พ.ศ. 2555 งานวิจัย เรื่อง งานวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุน “มาตรฐานการเตือนภัยเมื่อเกิดอุทกภัยน้ำท่วม กรณีศึกษาบริเวณลุ่มแม่น้ำป่าสักตอนกลาง ” ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิจัยประเภทงบประมาณแผ่นดินของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2555 (ตำแหน่งหัวหน้าวิจัย) โดยผ่านการพิจารณาสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

พ.ศ. 2556 วิจัยในชั้นเรียน เรื่อง การเปรียบเทียบผลของการสอนโดยใช้วิธีการสอน ข้า และวิธีการสอบข้าต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชา TECT101 การเขียนแบบก่อสร้าง นี้จัดทำขึ้นเพื่อแก้ปัญหาในชั้นเรียนของนักศึกษา ระดับปริญญาตรี วิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหกรรมก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

8. งานบริการวิชาการ

พ.ศ. 2556 งานบริการวิชาการ เรื่อง โครงการอบรมเชิงแนวทางการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เพื่อเป็นต้นแบบสู่องค์กรปกครองท้องถิ่น จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับงบประมาณสนับสนุนในการจัดงานบริการวิชาการจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 (ตำแหน่งผู้ช่วยโครงการ)

พ.ศ.2557 งานบริการวิชาการ เรื่อง โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการออกแบบ และเขียนแบบงานก่อสร้างด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ได้รับงบประมาณสนับสนุนในการจัดงานวิชาการ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 (ตำแหน่งผู้ช่วยโครงการ)

ร่วมโครงการวิจัย

1. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวสุริรา เบนจานุกรม

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Sutera Benchanukrom

2. ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำพิเศษ

3. หน่วยงาน วิชาเอกเทคโนโลยีอุตสาหกรรมก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ 83 หมู่ 11 ต.สะเตียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

โทรศัพท์ 056 -717100 e-mail : sutera_mim@hotmail.com

4. ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรี วศ.บ.(วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปริญญาโท วศ.ม.(วิศวกรรมโยธาสาขาโครงสร้าง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (กำลังศึกษา)

5.ประวัติการทำงาน

2551 บริษัทสยามกรกิจ จำกัด ตำแหน่ง site Engineer

2552 บริษัทเวทส์คอน จำกัด ตำแหน่ง Office Engineer (วิศวกรประมาณราคาและออกแบบ)

6.งานวิจัย

พ.ศ. 2556 งานวิจัย เรื่อง การพัฒนาโปรแกรมวิเคราะห์ปริมาณงานและประมาณราคาโครงสร้างบ้านคอนกรีตเสริมเหล็ก ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิจัยประเภททั่วไปของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 (ตำแหน่งหัวหน้าวิจัย)

พ.ศ. 2557 งานวิจัย เรื่อง การพัฒนาโปรแกรมการประมาณราคาวัสดุก่อสร้างงาน

อาคาร

ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิจัยประเภททั่วไปของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 (ตำแหน่งหัวหน้าวิจัย)

7.งานบริการวิชาการ

พ.ศ. 2556 งานบริการวิชาการ เรื่อง โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการประเมินราคาแยกวัสดุงานอาคารและการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการประเมินราคาเบื้องต้น ได้รับงบประมาณสนับสนุนในการจัดงานบริการวิชาการจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 (ตำแหน่งหัวหน้าโครงการ)

พ.ศ.2557 งานบริการวิชาการ เรื่อง โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการออกแบบและเขียนแบบงานก่อสร้างด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ได้รับงบประมาณสนับสนุนในการจัดงานบริการวิชาการจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 (ตำแหน่งผู้ช่วยโครงการ)