



Uttaradit
Rajabhat
University

ABC

วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่
Area Based Development Research Journal



สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

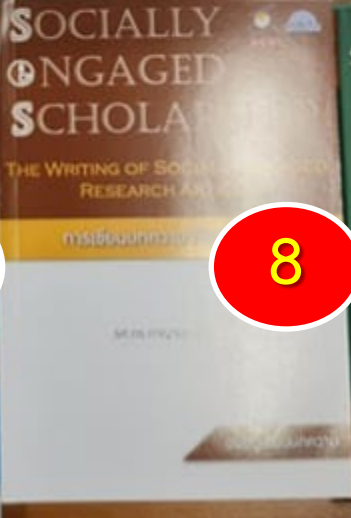
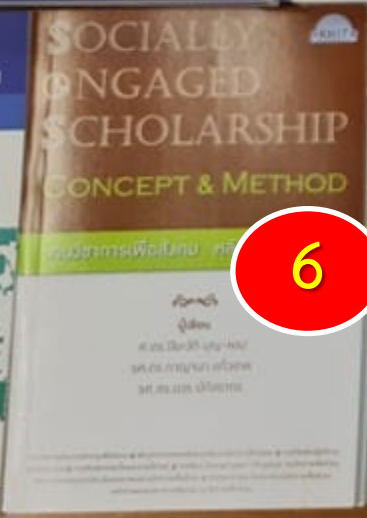
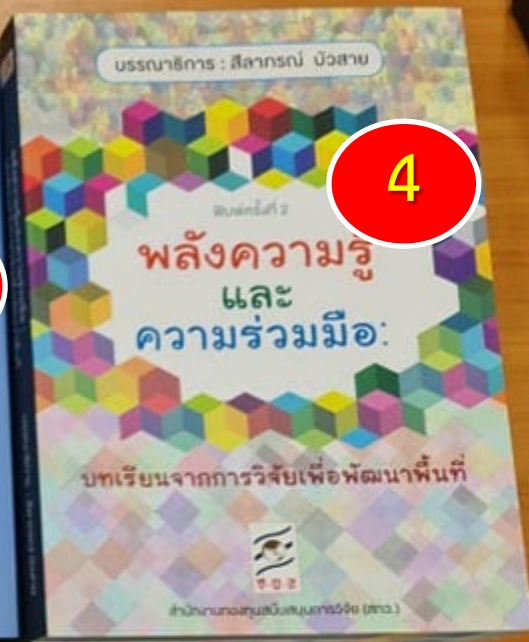
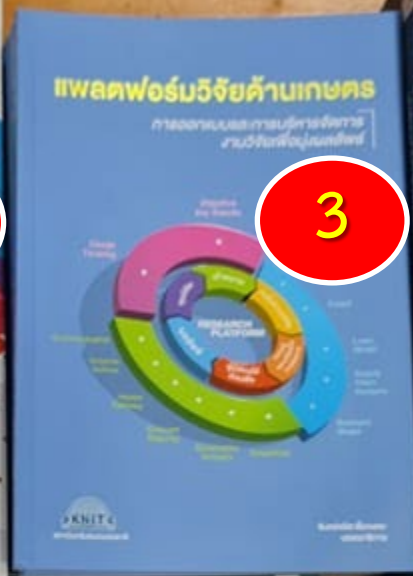
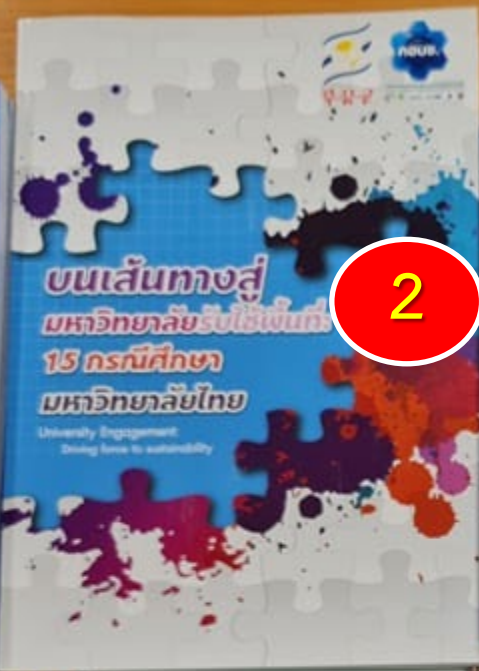
9 กรกฎาคม 2564

วิชาการรับใช้สังคม : วิธีคิดและวิธีเขียน

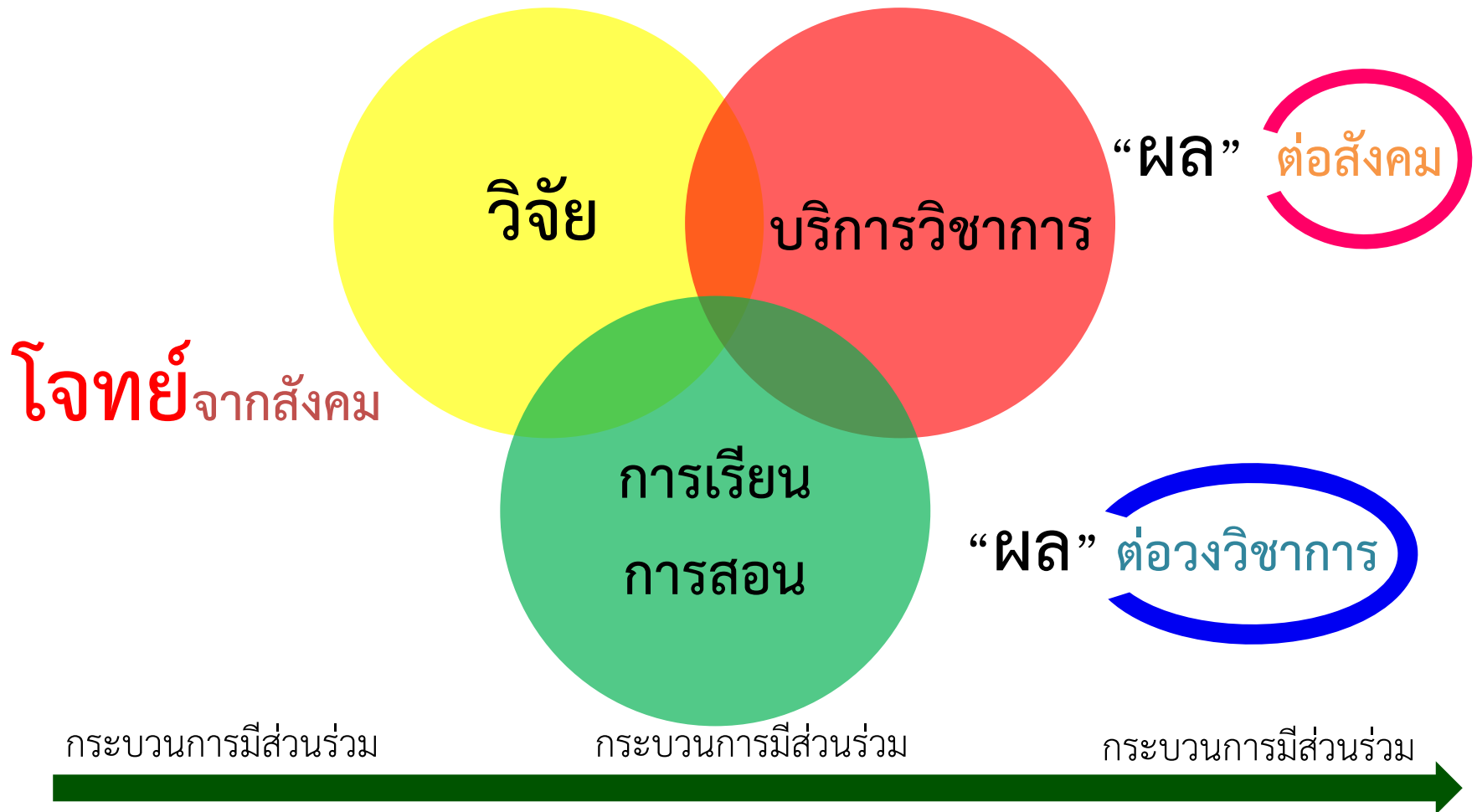
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา มิ่งฉาย

รองอธิการบดี กำกับงานวิจัย นวัตกรรม และพันธกิจสัมพันธ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

รองบรรณาธิการ วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่
สำนักงานคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)



วิธีคิด “วิชาการรับใช้สังคม”



คุณลักษณะของ “นักวิชาการรับใช้สังคม”

งานพัฒนา
(นักพัฒนา)



งานวิจัย
(นักวิจัย)



Hybrid
(two in one)

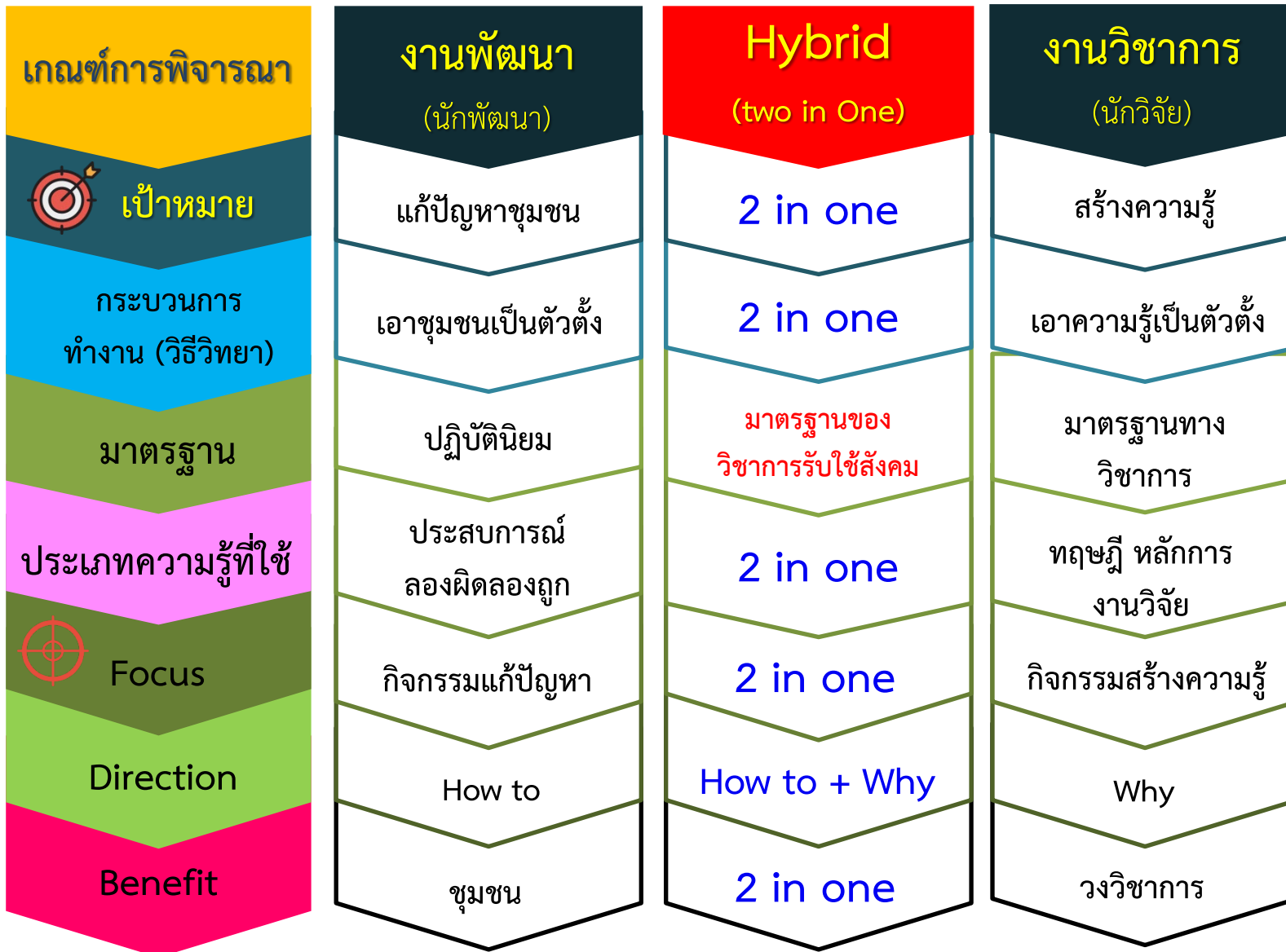


Hybrid
(two in one)





คุณลักษณะของ “งานวิชาการรับใช้สังคม”



ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

นิยาม

ผลงานวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม ส่งผลให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม โดยประจักษ์ต่อสาธารณะ

1

ผลงานที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมนี้ต้องเป็นผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้น ทางด้านใดด้านหนึ่งหรือหลายด้านเกี่ยวกับ ชุมชน วิถีชีวิต ศิลปวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม อาชีพ เศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง คุณภาพชีวิต หรือสุขภาพ หรือเป็นผลงานที่นำไปสู่การจดทะเบียนสิทธิบัตรหรือทรัพย์สินทางปัญญาในรูปแบบอื่นที่สามารถแสดงได้ เป็นที่ประจักษ์ว่าสามารถใช้แก้ปัญหาหรือพัฒนาสังคม และก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน หรือสร้างการเปลี่ยนแปลงจากการตระหนักและการรับรู้ปัญหาและแนวทางแก้ไขของชุมชน



ผลงานวิชาการรับใช้สังคม (ต่อ)

รูปแบบ

จัดทำเป็นเอกสาร โดยมีคำอธิบาย/ชี้แจงโดยชัดเจนประกอบผลงานนั้น เพื่อชี้ให้เห็นว่าเป็นผลงานที่ทำให้เกิดการพัฒนามาเป็นประโยชน์ต่อสังคม มีความเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นและเกิด ความก้าวหน้าทางวิชาการ หรือเสริมสร้างความรู้หรือก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสาขาวิชาหนึ่งหรือหลายสาขาวิชา และสามารถนำไปอ้างอิงได้ โดยต้องปรากฏเป็นที่ประจักษ์ในประเด็นต่อไปนี้

- ☐ การวิเคราะห์สภาพการณ์ก่อนการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- ☐ การมีส่วนร่วมและการยอมรับของสังคมเป้าหมาย
- ☐ การออกแบบหรือพัฒนาหรือแนวคิดหรือกระบวนการที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนั้น
- ☐ ความรู้หรือความเชี่ยวชาญที่ใช้ในการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนั้น
- ☐ การคาดการณ์สิ่งที่จะตามมาหลังจากการเปลี่ยนแปลงได้เกิดขึ้นแล้ว
- ☐ การประเมินผลลัพธ์โดยการติดตามการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- ☐ การสรุปแนวทางการธำรงรักษาหรือการนำไปขยายผลหรือการปรับปรุงพัฒนา

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม (ต่อ)

ลักษณะ คุณภาพ	
1	ระดับ B มีการรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศที่ชัดเจน มีการระบุปัญหาหรือความต้องการ โดยการมีส่วนร่วมของสังคมกลุ่มเป้าหมาย บุคลากรภาครัฐ หรือบุคลากรภาคเอกชน มีการวิเคราะห์หรือสังเคราะห์ความรู้ที่สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น หรือทำความเข้าใจสถานการณ์
2	ระดับ B+ ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับ B และต้องมีการถ่ายทอดผลงานทางวิชาการ จนเกิดการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้นอย่างเป็นที่ประจักษ์ หรือก่อให้เกิดการพัฒนาชุมชน สังคม องค์กรภาครัฐ หรือองค์กรภาคเอกชนนั้น
3	ระดับ A ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับ B+ และต้องสามารถนำมาใช้เป็นตัวอย่างในการแก้ไขปัญหาหรือทำความเข้าใจสถานการณ์จนเกิดการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้นอย่างเป็นที่ประจักษ์ หรือก่อให้เกิดการพัฒนาสังคม องค์กรภาครัฐ หรือองค์กรภาคเอกชนอื่นได้ หรือก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเชิงนโยบายในระดับจังหวัดหรือประเทศอย่างเป็นรูปธรรม
4	ระดับ A+ ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับ A และต้องส่งผลกระทบต่อสังคมอย่างกว้างขวาง เป็นที่ยอมรับในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ หรือได้รับรางวัลจากองค์กร ที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ เช่น UNESCO WHO UNICEF เป็นต้น

ประเภทของผลงานวิชาการ

กลุ่ม ๑ งานวิจัย

กลุ่ม ๒ ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- ๒.๑ ผลงานวิชาการเพื่ออุตสาหกรรม
- ๒.๒ ผลงานวิชาการเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและการเรียนรู้
- ๒.๓ ผลงานวิชาการเพื่อพัฒนานโยบายสาธารณะ
- ๒.๔ กรณีศึกษา (Case Study)
- ๒.๕ งานแปล
- ๒.๖ พจนานุกรม สารานุกรม นามานุกรม และงานวิชาการในลักษณะเดียวกัน
- ๒.๗ ผลงานสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ๒.๘ ผลงานสร้างสรรค์ด้านสุนทรียะ ศิลปะ
- ๒.๙ สิทธิบัตร
- ๒.๑๐ ซอฟต์แวร์

กลุ่ม ๓ ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

กลุ่ม ๔

- ๔.๑ ตำรา
- ๔.๒ หนังสือ
- ๔.๓ บทความทางวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

หน้า ๒๒

เล่ม ๑๓๗ ตอนพิเศษ ๑๔๗ ง ราชกิจจานุเบกษา

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

๕.๑.๓ ผลงานทางวิชาการต้องประกอบด้วยผลงานที่มีคุณภาพระดับ B และมีปริมาณอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

B

- (๑) งานวิจัย ๒ เรื่อง หรือ
- (๒) งานวิจัย ๑ เรื่อง และผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
๑ รายการ หรือ
- (๓) งานวิจัย ๑ เรื่อง และผลงานวิชาการรับใช้สังคม
๑ เรื่อง หรือ
- (๔) งานวิจัย ๑ เรื่อง และตำราหรือหนังสือ ๑ เล่ม

โดยที่งานวิจัยตาม (๑) - (๔) อย่างน้อย ๑ เรื่อง ผู้ขอต้องเป็นผู้ประพันธ์อันดับแรก (First author) หรือผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding author) ทั้งนี้ ตามลักษณะการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการตามเอกสารแนบท้าย

สำหรับการเสนอขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการสาขาวิชาทางสังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์นั้น ผู้ขออาจใช้ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น หรือผลงานวิชาการรับใช้สังคม ที่ได้รับการประเมินให้มียุทธศาสตร์ระดับ B หรือบทความทางวิชาการที่ได้รับการประเมินให้มียุทธศาสตร์ระดับ B+ แทนงานวิจัยตาม (๒) - (๔) ได้ โดยที่ผลงานอย่างน้อย ๑ เรื่อง ผู้ขอต้องเป็นผู้ประพันธ์อันดับแรก (First author) ทั้งนี้ ตามลักษณะการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการตามเอกสารแนบท้าย

B

รองศาสตราจารย์

หน้า ๒๔

เล่ม ๑๓๗ ตอนพิเศษ ๑๔๗ ง ราชกิจจานุเบกษา

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

B+

วิธีที่ ๑ ผลงานทางวิชาการต้องประกอบด้วยผลงานที่มีคุณภาพ

ระดับ B+ และมีปริมาณอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (๑) งานวิจัย ๒ เรื่อง หรือ
- (๒) งานวิจัย ๑ เรื่อง และผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
๑ รายการ หรือ
- (๓) งานวิจัย ๑ เรื่อง และ ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ๑ เรื่อง
และ
- (๔) ตำรา หรือ หนังสือ ๑ เล่ม

โดยที่งานวิจัยตาม (๑) - (๓) ต้องได้รับการเผยแพร่ในวารสารวิชาการ
ที่อยู่ในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามที่ ก.พ.อ. กำหนด หรือฐานข้อมูล TCI กลุ่ม ๑ และอย่างน้อย
๑ เรื่อง ผู้ขอต้องเป็นผู้ประพันธ์อันดับแรก (First author) หรือผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding
author) และตำราหรือหนังสือ อย่างน้อย ๑ เล่ม ผู้ขอต้องเป็นผู้ประพันธ์อันดับแรก (First author)
ทั้งนี้ ตามลักษณะการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการตามเอกสารแนบท้าย

รองศาสตราจารย์

หน้า ๒๒

เล่ม ๑๓๗ ตอนพิเศษ ๑๔๗ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

วิธีที่ ๒ ผลงานทางวิชาการต้องประกอบด้วยผลงานที่มีคุณภาพ

และมีปริมาณ ดังต่อไปนี้

- (๑) งานวิจัย อย่างน้อย ๓ เรื่อง
มีคุณภาพระดับ A อย่างน้อย ๒ เรื่อง
และมีคุณภาพระดับ B+ อย่างน้อย ๑ เรื่อง หรือ
- (๒) งานวิจัย อย่างน้อย ๒ เรื่อง มีคุณภาพระดับ A
และผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น อย่างน้อย ๑ เรื่อง
มีคุณภาพระดับ B+ หรือ
- (๓) งานวิจัย อย่างน้อย ๒ เรื่อง มีคุณภาพระดับ A
และผลงานวิชาการรับใช้สังคม อย่างน้อย ๑ เรื่อง
มีคุณภาพระดับ B+

โดยที่งานวิจัยตาม (๑) - (๓) ต้องได้รับการเผยแพร่ในวารสารวิชาการ
ที่อยู่ในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามที่ ก.พ.อ. กำหนด หรือฐานข้อมูล TCI กลุ่ม ๑ และอย่างน้อย
๒ เรื่อง ที่มีคุณภาพระดับ A ผู้ขอต้องเป็นผู้ประพันธ์อันดับแรก (First author) หรือผู้ประพันธ์บรรณกิจ
(Corresponding author) ทั้งนี้ ตามลักษณะการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการตามเอกสารแนบท้าย

สำหรับการเสนอขอตำแหน่งทางวิชาการสาขาวิชาทางสังคมศาสตร์
และมนุษยศาสตร์ โดยวิธีที่ ๒ นั้น ผู้ขออาจใช้ตำราหรือหนังสือ อย่างน้อย ๒ เล่ม ที่มีคุณภาพ
ระดับ A ซึ่งผู้ขอต้องเป็นผู้ประพันธ์อันดับแรก (First author) และอย่างน้อย ๑ เล่ม ที่มีคุณภาพ

B+

ผลงานวิชาการ รับใช้สังคม



การพัฒนาขีดความสามารถเกษตรกรรายย่อยในการจัดการทรัพยากรทางการเกษตร:
กรณีศึกษาวิทยาลัยว้าววิทยา บ้านห้วยบง อำเภอมือ จังหวัดอุดรธานี
พ.ศ. 2552-2560



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา มิ่งฉาย
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

- ส่วนที่ 1 สถานการณ์ที่เป็นอยู่เดิมของพื้นที่.....
ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....
ทุนชุมชน (Community Capital).....
- ส่วนที่ 2 การมีส่วนร่วมและการยอมรับของชุมชนเป้าหมาย.....
- ส่วนที่ 3 กระบวนการที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น.....
การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลโคสำหรับเกษตรกรรายย่อย.....
การวิเคราะห์คุณภาพดินเพื่อการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงสำหรับการผลิตข้าว.....
การผลิตพืชอาหารสัตว์ที่ดีสำหรับโคเนื้อ
การผลิตและใช้ไส้เดือนฝอยสำหรับการป้องกันเห็บโค.....
- ส่วนที่ 4 ความรู้ความเชี่ยวชาญที่ใช้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง.....
- ส่วนที่ 5 การคาดการณ์สิ่งที่จะตามมาหลังการเปลี่ยนแปลงได้เกิดขึ้นแล้ว.....
การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจชุมชน.....
การเปลี่ยนแปลงด้านสังคมแห่งการเรียนรู้.....
การเปลี่ยนแปลงด้านขีดความสามารถของเกษตรกรในการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม.....
การเปลี่ยนแปลงระบบและกลไกการบริหารจัดการภายในชุมชน.....
การเปลี่ยนแปลงในกระบวนการเรียนรู้ การเผยแพร่ผลงานและการขยายผล.....
- ส่วนที่ 6 การประเมินผลลัพธ์การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น.....
- ส่วนที่ 7 แนวทางการติดตามและธำรงรักษาพัฒนาการที่เกิดขึ้นให้คงอยู่ต่อไป.....

เจษฎา มิ่งฉาย. 2561. การพัฒนาขีดความสามารถเกษตรกรรายย่อยในการจัดการทรัพยากรทางการเกษตร:
กรณีศึกษาวิทยาลัยว้าววิทยา บ้านห้วยบง อำเภอมือ จังหวัดอุดรธานี พ.ศ. 2552-2560. อุดรธานี:
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี. จำนวน 118 หน้า. (เอกสารวิชาการรับใช้สังคม)

ผลงานวิชาการ รับใช้สังคม



นวัตกรรมการกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพสำหรับเกษตรกรรายย่อย
ด้วยเทคโนโลยีสะอาด: กรณีศึกษาวิสาหกิจชุมชนคนรักพลังงานบ้านห้วยบง
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ พ.ศ. 2556-2561



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา มิ่งฉาย
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

- ส่วนที่ 1 สถานการณ์ที่เป็นอยู่เดิมของพื้นที่.....
ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....
ทุนชุมชน (Community Capital).....
- ส่วนที่ 2 การมีส่วนร่วมและการยอมรับของชุมชนเป้าหมาย.....
- ส่วนที่ 3 กระบวนการที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น.....
ลักษณะทางกายภาพของแหล่งออกไซด์.....
การออกแบบและสร้างอุปกรณ์คอล์มน์.....
ทดลองประสิทธิภาพในการกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์.....
บทสรุปประสิทธิภาพการกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์.....
การศึกษาประสิทธิภาพการกำจัดของวัสดุกำจัดชนิดและลักษณะที่แตกต่างกัน.....
- ส่วนที่ 4 ความรู้ความเชี่ยวชาญที่ใช้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง.....
การถ่ายทอดเทคโนโลยีแบบมีส่วนร่วมกับกลุ่มเป้าหมาย.....
ประเมินการยอมรับและการถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์.....
- ส่วนที่ 5 การคาดการณ์สิ่งที่จะตามมาหลังการเปลี่ยนแปลงได้เกิดขึ้นแล้ว.....
- ส่วนที่ 6 การประเมินผลลัพธ์การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น.....
- ส่วนที่ 7 แนวทางการติดตามและธำรงรักษาพัฒนาการที่เกิดขึ้นให้คงอยู่ต่อไป.....

เจษฎา มิ่งฉาย. 2561. นวัตกรรมกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพสำหรับเกษตรกรรายย่อยด้วยเทคโนโลยี
สะอาด: กรณีศึกษาวิสาหกิจชุมชนคนรักพลังงานบ้านห้วยบง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ พ.ศ. 2556-2561.
อุดรดิตถ์: คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์. จำนวน 141 หน้า. (เอกสารวิชาการรับใช้สังคม)

<http://abcjournal.trf.or.th/>

ABC

วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่
Area Based Development Research Journal

หน้าแรก

เกี่ยวกับเรา

หลักเกณฑ์การเสนอบทความ

ฉบับย้อนหลัง

FAQ

ติดต่อ

English Edition

ประกาศจากวารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่

สรุปรายชื่อบทความ วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ ปีที่ 1 - ปีที่ 13 ฉบับที่ 3

รายชื่อบทความ [คลิก](#)

วารสารฉบับล่าสุด

ดูทั้งหมด



<https://so01.tci-thaijo.org/index.php/abcjournal/issue/archive>

ABC

วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่
Area Based Development Research Journal

[Current](#) [Archives](#) [Submissions](#) [Publication Ethics](#) [Announcements](#) [About ▾](#)

Search

[Home](#) / [Archives](#)



Vol. 13 No. 3 May - June 2021
Vol. 13 No. 3 (2021)



Vol. 13 No. 2 March - April 2021
Vol. 13 No. 2 (2021)

Journal Information



Approved by TCI during 2020 - 2024

Indexed in TCI 

Editor : Assoc. Prof. Dr. Chitnarong Sirisathitkul

เกณฑ์การพิจารณาบทความ

เกณฑ์การพิจารณาบทความ

วารสารจะรับพิจารณาบทความวิชาการเพื่อสังคม ที่เน้นการประยุกต์วิชาการเพื่อการสร้างการเปลี่ยนแปลง (Change) ในสังคมหรือชุมชนเป้าหมาย โดยมีโครงสร้างหัวข้อในบทความดังนี้

- สถานการณ์ที่เป็นอยู่เดิม
- กระบวนการที่ใช้ในการเปลี่ยนแปลงและการยอมรับของชุมชนเป้าหมาย
- ความรู้หรือความเชี่ยวชาญที่ใช้
- สถานการณ์ใหม่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม
- ผลกระทบและความยั่งยืนของการเปลี่ยนแปลง

ทั้งนี้บทความซึ่งเสนอเพื่อขอตีพิมพ์ ต้องเป็นบทความที่ ไม่เคยเสนอขอตีพิมพ์หรือเผยแพร่ในเอกสารจากการประชุมวิชาการ วารสารฉบับอื่นๆ มาก่อน

คุณค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ของกิจการเพื่อสังคมด้านพลังงาน: กรณีชุดกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพสำหรับเกษตรกรรายย่อย

กัลยา นาคลังกา^{1*} และ เจษฎา มิ่งฉาย²

¹สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

²สาขาวิชาเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ 53000

*ผู้เขียนหลัก อีเมลล์: kai.nac@gmail.com

ผู้ดูแลระบบ อีเมลล์: kai.nac@gmail.com

2560

จำหน่าย ตัดตง และเหตคณณนากบผู้ชกษชวภพและผุทสนเจ
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557

สถานการณ์ที่เป็นอยู่เดิม

วิสาหกิจชุมชนฯ ดำเนินงานภายใต้แนวคิดของกิจการเพื่อสังคม โดยนวัตกรรมชุดกำจัดก๊าซ H_2S (ภาพที่ 3) ซึ่งได้รับรางวัลกิจการเพื่อสังคม ประเภท Do it Awards ประจำปี พ.ศ. 2557 จากสำนักงานสร้างเสริมกิจการเพื่อสังคมแห่งชาติ และมีเป้าหมายคือ

กลุ่ม
ติดต่อ
เข้าร่ว
คณะ
การเ
ส่วนค
จังหวัด
พัทลุง
อำเภอ

กระบวนการที่ใช้ในการเปลี่ยนแปลง และความรู้ความเชี่ยวชาญที่ใช้

งานวิจัยนี้เก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่างๆ ได้แก่ ข้อมูลจากการสังเกตและการเข้าร่วมในกระบวนการฝึกอบรมการถ่ายทอดเทคโนโลยี ติดตั้ง ทดสอบการใช้งานใน 5 จังหวัดเป้าหมาย (ภาพที่ 4) ผ่านการพูดคุยและสัมภาษณ์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องแบบมีส่วนร่วม ในระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2559 – เมษายน พ.ศ. 2560 รวมทั้งจากการสืบค้นข้อมูล แนวคิด หลักการงานวิชาการที่เกี่ยวข้องกับกิจการเพื่อสังคม

แ
โด
ผล
ค่า
ยที่
เพื่
คุณ
กา
อง
มี
ตัว
ผล

สถานการณ์ใหม่ที่ เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

ผลการวิเคราะห์คุณค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ของกิจการเพื่อสังคมด้านพลังงาน กรณีชุดกำจัดก๊าซ H_2S ในก๊าซชีวภาพสำหรับเกษตรกรรายย่อย มีสถานการณ์ใหม่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ เกิดแนวทางขยายผลสู่การขับเคลื่อนผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์ และเชิงนโยบาย ดังนี้

1) การขยายผลผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์ภายใต้รูปแบบกิจการเพื่อสังคม ภายหลังการเปิดตัวนวัตกรรมชุดกำจัดก๊าซ H_2S สร้าง

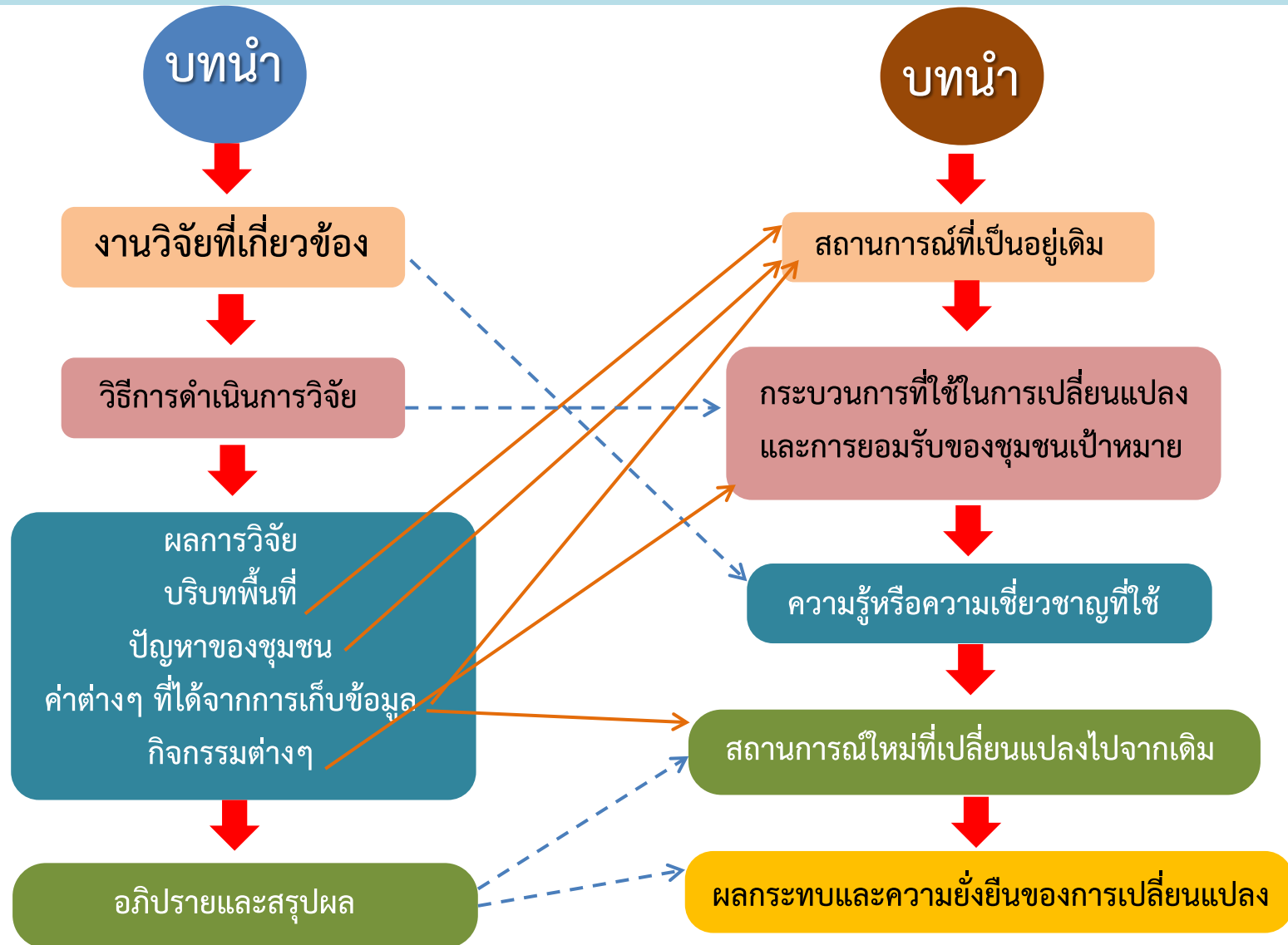
วิ
เชิ
สัง
แล
กา
พั
แล
ต่อ

ผลกระทบและความยั่งยืน ของการเปลี่ยนแปลง

วัด
ภา
ยที่
กัน
ลัย
กัญ
วัง
อง
นำ

ผู้วิจัยได้พิจารณาแผนการดำเนินงานในอนาคตภายใต้ข้อมูลต่างๆ ของระบบกำจัดก๊าซ H_2S ที่วิเคราะห์ได้ เพื่อใช้ประกอบการวางแผนสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน กล่าวคือ เมื่อพิจารณาผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน (SROI) เท่ากับ 2.86 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 837,913 บาท อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับร้อยละ 25 และผลตอบแทนรวม 1,287,913 บาท แล้วนั้น จึงได้ร่วม

เปรียบเทียบโครงสร้างบทความ





งานกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต



คณะกรรมการพิจารณา

ตำแหน่งทางวิชาการ นรธ.



ข้อมูลความก้าวหน้า

ระบบติดตามความก้าวหน้าของ
กระบวนการเสนอขอตำแหน่งทางวิชาการ

[คลิกที่นี่ >>](#)

Tracking Home Staff only

ติดตามความก้าวหน้าการกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้เสนอขอ

เจษฎา มิ่งฉาย

เลขประจำตัว: 3 2499 00038 XX X

สังกัดคณะ: คณะเกษตรศาสตร์

เบอร์โทร: 081-887-1448

อีเมล:

ข้อมูลพื้นฐานในการเสนอขอตำแหน่งทางวิชาการ

ระดับ: รองศาสตราจารย์

สาขาวิชา: การส่งเสริมการเกษตร รหัสสาขาวิชา: 513102 อนุสาขาวิชา: พัฒนาการเกษตร

วันที่ มหาวิทยาลัยลงทะเบียนรับเรื่องขอตำแหน่งทางวิชาการ: 17 ม.ค. 2019

ผลการสอน: ข้าราชการพิเศษ (รศ.)

เอกสารที่ใช้ประกอบการประเมินผลการสอน (เอกสารประกอบการสอน/เอกสารคำสอน)

รหัสวิชา: 5154101

ชื่อวิชา: เกษตรอินทรีย์

หน่วยกิต: 3

ผลงานวิชาการ

เรื่อง

ประเภทผลงาน

# Hydrogen Sulfide removal by Iron Oxide-Based Clay from Biogas for Community Use.	วิจัย
# ชุดกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพ : กิจการเพื่อสังคมสำหรับเกษตรกรรายย่อย	วิจัย
# การวิจัยและพัฒนารูปแบบพลังงานทางเลือกจากมูลโคสำหรับเกษตรกรรายย่อยบ้านห้วยบง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิต	วิจัย
# การพัฒนาขีดความสามารถเกษตรกรรายย่อยในการจัดการทรัพยากรทางการเกษตร : กรณีศึกษาวิทยาลัยววิทยา บ้านห้วยบง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิต	ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
# นวัตกรรมกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพสำหรับเกษตรกรรายย่อยด้วยเทคโนโลยีสะอาด : กรณีศึกษาวิสาหกิจชุมชนคนรักพลังงานบ้านห้วยบง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิต พ.ศ. 2556 – 2561	ผลงานวิชาการรับใช้สังคม



งานกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต



คณะกรรมการพิจารณา

ตำแหน่งทางวิชาการ นรธ.



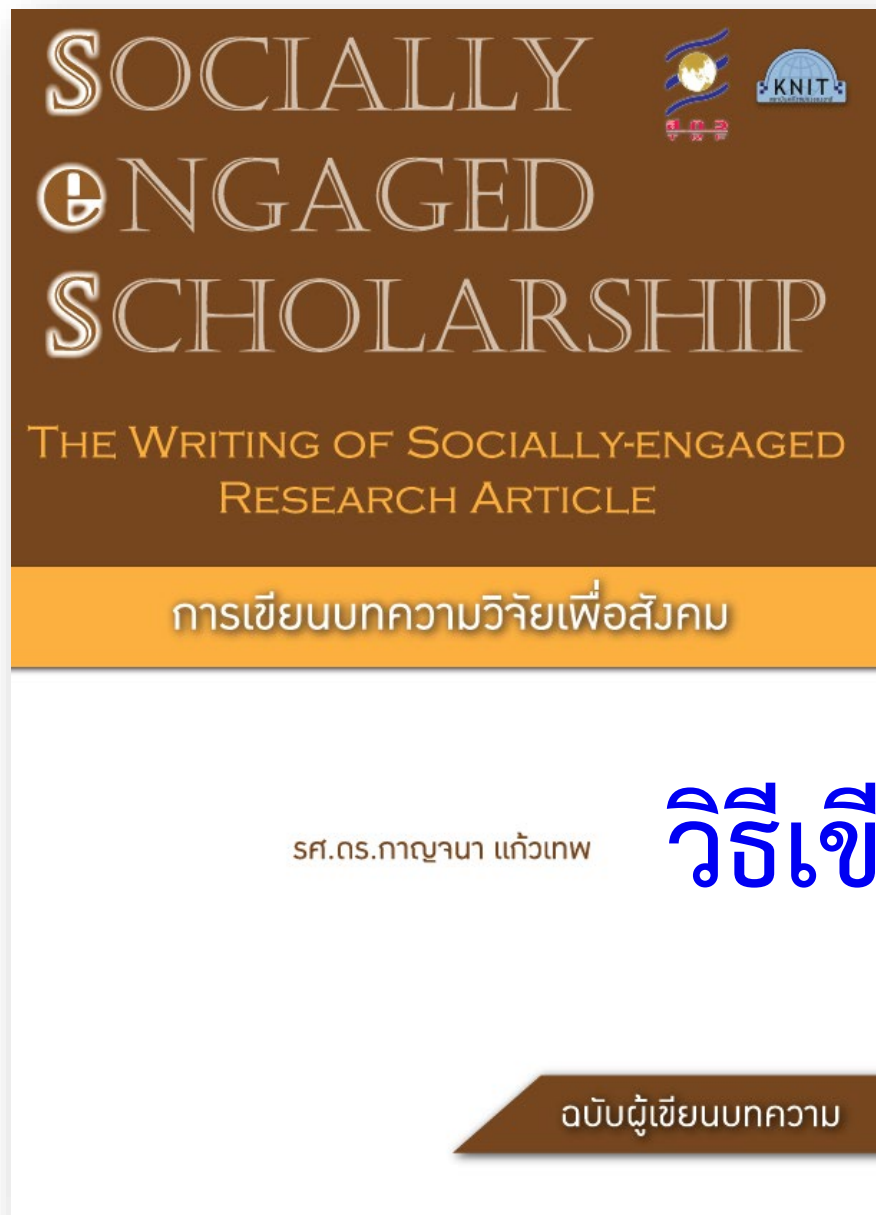
ข้อมูลความก้าวหน้า

ระบบติดตามความก้าวหน้าของ
กระบวนการเสนอขอตำแหน่งทางวิชาการ

[คลิกที่นี่ >>](#)

ความก้าวหน้าของกระบวนการเสนอขอตำแหน่ง

- คณะกรรมการพิจารณาดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องทางวิชาการ และพิจารณาอนุมัติทำหน้าที่ยื่นผลงานทางวิชาการ
- ประธานคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิฯ พิจารณาคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิจากบัญชีรายชื่อ ทามทาม และรอการตอบรับการทามทามาจากกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อทำหน้าที่ประเมินผลงานทางวิชาการ
- คณะกรรมการพิจารณาดำเนินการทางวิชาการฯ ได้จัดส่งผลงานทางวิชาการให้กับกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อประเมินผลงานทางวิชาการเรียบร้อยแล้ว
- คณะกรรมการพิจารณาดำเนินการทางวิชาการฯ ได้รับผลการประเมินผลงานทางวิชาการจากกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
 - คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ท่านที่ 1
 - คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ท่านที่ 2
 - คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ท่านที่ 3
- คณะกรรมการพิจารณาดำเนินการทางวิชาการฯ อยู่ระหว่างการพิจารณาความเห็นและสรุปผลการประเมินผลงานทางวิชาการ



วิธีเขียน “วิชาการรับใช้สังคม”

วิธีเขียน “วิชาการรับใช้สังคม”

รูปแบบ

จัดทำเป็นเอกสาร โดยมีคำอธิบาย/ชี้แจงโดยชัดเจนประกอบผลงานนั้น เพื่อชี้ให้เห็นว่าเป็นผลงานที่ทำให้เกิดการพัฒนานเป็นประโยชน์ต่อสังคม มีความเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นและเกิดความก้าวหน้าทางวิชาการ หรือเสริมสร้างความรู้หรือก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสาขาวิชาหนึ่งหรือหลายสาขาวิชา และสามารถนำไปอ้างอิงได้ โดยต้องปรากฏเป็นที่ประจักษ์ในประเด็นต่อไปนี้

1

- ☐ การวิเคราะห์สภาพการณ์ก่อนการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
 - ☐ การมีส่วนร่วมและการยอมรับของสังคมเป้าหมาย
 - ☐ การออกแบบหรือพัฒนาหรือแนวคิดหรือกระบวนการที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนั้น
 - ☐ ความรู้หรือความเชี่ยวชาญที่ใช้ในการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนั้น
 - ☐ การคาดการณ์สิ่งที่จะตามมาหลังจากการเปลี่ยนแปลงได้เกิดขึ้นแล้ว
 - ☐ การประเมินผลลัพธ์โดยการติดตามการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- 7
- ☐ การสรุปแนวทางการธำรงรักษาหรือการนำไปขยายผลหรือการปรับปรุงพัฒนา

1. การวิเคราะห์สภาพการณ์ก่อนการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น (Do)

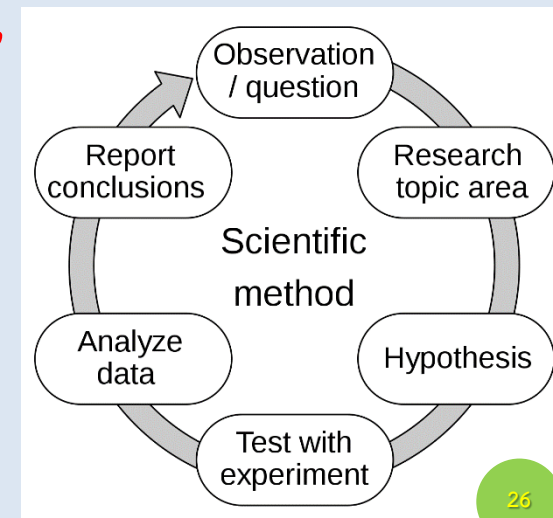
- จุดมุ่งหมายสำคัญคือ **change**
- ควรคำนึงถึง **research design**
- ต้องมีข้อมูล **before** เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบ **after**
- ต้องเชื่อมโยงประเด็น (**issue หรือ topic**) กับพื้นที่เป้าหมาย (**area**)
- “**ประเด็นปัญหาภายในบริบทของพื้นที่ศึกษา**”
- ควรทำ **Prioritization** โดยนักวิชาการและกลุ่มเป้าหมาย
- ควรมีข้อมูลทุนชุมชน (**Social Capital**)
- มองพื้นที่แบบทวิลักษณ์ (**duality**) ทั้งที่ขาดและที่มี
- ต้องการสร้างความรู้สึกแบบ **sense of belonging**

การวิเคราะห์สภาพการณ์ก่อนการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น (Don' t)

- ขาดการวิเคราะห์เพื่อระบุ**ปัญหาที่ชัดเจน** (การ focus โจทย์) ไม่จัดลำดับปัญหาแบบมีส่วนร่วม ใช้นักวิจัยเป็นคนกำหนดเป็นหลัก
- เขียนแบบเล่าเรื่องเป็น**แนวคิดทั่วไป** (concept) ขาด **evidence-based approach** ที่สัมพันธ์กับพื้นที่และประเด็น
- มองพื้นที่เป็นปัญหาทั้งหมด **ขาดการเชื่อมโยงทุนชุมชน**ด้านต่าง ๆ เข้ามาออกแบบร่วมกัน
- ใช้คำ “ประเมินค่า” โดย**ไม่มีข้อมูลเชิงประจักษ์**มาประกอบ ทำให้ผู้อ่านเข้าใจและตีความได้หลายแบบ

2. การมีส่วนร่วมและการยอมรับของสังคมเป้าหมาย (Do)

- ต้องมี **research methodology** หรือการออกแบบการทำงานที่ชัดเจน มีความน่าเชื่อถือทางวิชาการ
- **กระบวนการมีส่วนร่วมเป็นตัวเดินเรื่อง** เพราะกระบวนการนี้จะบ่งบอก ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ และความยั่งยืน
- แนวคิด ทฤษฎี ประเด็นปัญหา การออกแบบกิจกรรม การดำเนินกิจกรรม การติดตามและประเมินผล **“scientific method”**
- **evidence-based approach**
- **กระบวนการวิจัย** มีคุณค่าเท่าๆ กับ**ผลการวิจัย**



การมีส่วนร่วมและการยอมรับของสังคมเป้าหมาย (Don' t)

- งานเขียนขาดการออกแบบการทำงานแบบการมีส่วนร่วมเพื่อตอบโจทย์วิจัย (ชัดเจน-ครบถ้วน)
- งานเขียนบทความวิชาการรับใช้สังคม โดยเฉพาะสายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แสดงกระบวนการมีส่วนร่วมน้อย
- Stakeholders ไม่ชัดเจนว่ามีบทบาทหน้าที่อะไรในกระบวนการทำงาน ส่งผลอะไร และอย่างไร

3. การออกแบบ กระบวนการที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง (Do)

- **กระบวนการวิจัย** ตั้งแต่ขั้นตอนการสำรวจสถานการณ์ การตั้งโจทย์ การ review literature การระบุตัวแปร การสร้างกรอบแนวคิด การสร้างเครื่องมือ ฯลฯ
- **กระบวนการทางสังคม** เช่น การถ่ายทอดเทคโนโลยี การคืนข้อมูล การจัดทำนโยบายสาธารณะ การตั้งกติกากลุ่ม การประชาพิจารณ์ ฯลฯ
- กิจกรรมทั้งหมดในกระบวนการ ต้อง**เขียนแบบมีที่มาว่าทำไมต้องใช้** กิจกรรมนี้ และเมื่อเสร็จแล้วต้อง**เขียนส่งต่อให้มันไป**
- กิจกรรมที่ออกแบบมาจากข้อมูล ข้อเท็จจริงจากการวิเคราะห์ / สังเคราะห์ แล้ว (**action-based on research**)

การออกแบบ กระบวนการที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง (Don' t)

- ขาดกระบวนการคู่ขนาน มีเฉพาะกระบวนการทางวิจัย เช่น วิเคราะห์ ห้องปฏิบัติการ ทดสอบสถิติ ทดสอบประสิทธิภาพเครื่องมือ ขาดการร้อยต่อ ด้วยกระบวนการทางสังคม
- งานเขียนขาด activity design ไม่แสดง “ที่มา” และผลที่เกิดขึ้นมาจาก กิจกรรมก็ไม่มี “ที่ไป” ว่านำไปเชื่อมต่อเช่นไร
- กิจกรรมในบทความที่ดำเนินการ ขาดความสัมพันธ์เชิงตรรกะ(logic) กับ สถานการณ์ก่อนการเปลี่ยนแปลง

4. ความรู้ ความเชี่ยวชาญที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง (Do)

- ต้องแสดง **แหล่งที่มาของความรู้** ต้องมาจากการ literature review เอกสารวิชาการ งานวิจัย ฯลฯ เช่นเดียวกับงานวิจัยโดยทั่วไป โดยนำไปประสานกับความรู้ที่เป็นของพื้นที่ เช่น ประสบการณ์ ภูมิปัญญา ความรู้ท้องถิ่น ฯลฯ
- ต้องนำเสนอความรู้และความเชี่ยวชาญของสาขาวิชาทั้ง**ระดับแนวคิดและวิธีการปฏิบัติ** ร่วมกับกระบวนการมีส่วนร่วมในการออกแบบการทำงานให้ชัดเจน
- เมื่ออ่านบทความวิชาการรับใช้สังคมแล้ว ต้องเห็น**ผลทางวิชาการในสาขาวิชา**ที่ชัดเจนบนกระบวนการมีส่วนร่วม

ความรู้ ความเชี่ยวชาญที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง (Don' t)

- งานเขียนที่เป็นความรู้จากเอกสารวิชาการกับความรู้ที่เป็นของพื้นที่**ไม่**
ครอบคลุมโจทย์วิจัยอย่างเพียงพอในการแก้โจทย์
- ความรู้ที่เป็นตัวเดินเรื่อง ไม่ลุ่มลึกเพียงพอ ไม่ครบถ้วน แม้ว่ามีกระบวนการ
สังคมที่ดี แต่ขาด**ความเชี่ยวชาญทางวิชาการ**ในการสร้างความรู้วิชาการ
- งานเขียนประเภทการถ่ายทอดเทคโนโลยี **ขาดการเชื่อมโยงต่อยังผลลัพธ์**
(outcome) ของงาน นำเสนอแค่ผลผลิต (output) จากเทคโนโลยีหรือ
นวัตกรรม

5. การคาดการณ์สิ่งที่ตามมาหลังการเปลี่ยนแปลง (Do)

ในงานเขียนควรมีการเปลี่ยนแปลง (change) เช่น

- Change คน
- Change นวัตกรรม เทคโนโลยี
- Change ปัญหา
- Change กลุ่มคน
- Change กลไกการจัดการ
- Change โครงสร้างบทบาท หน้าที่ และ Meaning
- ฯลฯ

การคาดการณ์สิ่งที่ตามมาหลังการเปลี่ยนแปลง (Don' t)

- การเขียนบทความ ผลของการเปลี่ยนแปลงกว้างเกินไป ขาดการให้น้ำหนักหรือสัดส่วนที่เปลี่ยนแปลงไป หรือหลักฐานเชิงประจักษ์
- ขาดการตรวจสอบย้อนกลับ (re-check) ว่าการเปลี่ยนแปลงนั้นเป็นไปตามวัตถุประสงค์หรือไม่ ตรงตามกลุ่มเป้าหมายหรือไม่ ตรงกับสถานการณ์ก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือไม่
- ผลของการเปลี่ยนแปลงไม่ได้เกิดจากระบวนการที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ไม่มี intervention ที่สอดคล้องกัน

6. การประเมินผลลัพธ์โดยการติดตามการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น (Do)

การสร้างเปลี่ยนแปลงอย่างมีความตั้งใจและมีการวางแผน (planned change)

- ประเมินการเปลี่ยนแปลงใน**เชิงปริมาณ** หรือ **เชิงคุณภาพ**
- ประเมิน**ทิศทาง**ของการเปลี่ยนแปลง (direction)
- ประเมิน**ประสิทธิผล** (effectiveness)
- ประเมิน**ผู้ได้รับผล** (effect to whom)
- ประเมิน**ต้นทุนประสิทธิผล** (cost-effectiveness analysis)
- ประเมิน**ผลตอบแทนทางสังคม** (SROI: Social Return On Investment)
- ประเมิน**เส้นทางการสร้างผลกระทบ** (impact pathway)

การประเมินผลลัพธ์โดยการติดตามเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น (Don' t)

- มีการกล่าวถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น แต่เป็น**การกล่าวอ้างตามหลักการ**ขาดวิธีการชั่ง ตวง วัด หรือขาดข้อมูลที่เป็นรูปธรรมมายืนยัน
- งานเขียนไม่เห็นการเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากการวิเคราะห์ (**change analysis**)
- รูปแบบการนำเสนอการประเมินผลลัพธ์**ขาดการเปรียบเทียบกับ**สถานการณ์ก่อนการเปลี่ยนแปลง (**before**) ว่าได้ลดช่องว่างในระดับใด

7. แนวทางการธำรงรักษาหรือนำไปขยายผลหรือปรับปรุงพัฒนา (Do)

- **บุคคล** “วิธีการแสวงหาความรู้มาแก้ไขปัญหาใหม่ๆ”
- **กลุ่ม** “การรวมกลุ่มเป็นกลไกที่หนักแน่นกว่าบุคคล”
- **คณะกรรมการ** “มีโครงสร้างภายในรองรับ บทบาทหน้าที่”
- **แผนงาน** “การเชื่อมโยงระหว่างแนวคิดกับการปฏิบัติจริง”
- **กองทุน** “กลไกการรับประกันการทำงานในอนาคต”
- **กิจกรรมต่อเนื่อง** “การเรียนรู้ที่ต่อเนื่องเพื่อการปรับตัว”
- **การขยายผล** “เพิ่มขีดความสามารถในการเรียนรู้”

แนวทางการธำรงรักษาหรือนำไปขยายผลหรือปรับปรุงพัฒนา (Don' t)

- กิจกรรมในงานบางประเภทของผลงาน เช่น นวัตกรรม หรือเทคโนโลยี
ขาดกลไกจัดการต่อเนื่องในพื้นที่ที่ชัดเจน
- ขาดการตรวจสอบว่า นวัตกรรม หรือเทคโนโลยีนั้นสอดคล้องกับบริบท
ของพื้นที่หรือไม่ ใช้งานต่อได้จริง หรือพร้อมลงทุนต่อหรือไม่
- งานเขียนไม่เห็นการดูแลอย่างต่อเนื่องของพื้นที่ ทำให้ไม่เห็นโอกาสการ
ขยายผลต่อเนื่อง

วิธีเขียน “วิชาการรับใช้สังคม”

รูปแบบ

จัดทำเป็นเอกสาร โดยมีคำอธิบาย/ชี้แจงโดยชัดเจนประกอบผลงานนั้น เพื่อชี้ให้เห็นว่าเป็นผลงานที่ทำให้เกิดการพัฒนานเป็นประโยชน์ต่อสังคม มีความเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นและเกิดความก้าวหน้าทางวิชาการ หรือเสริมสร้างความรู้หรือก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสาขาวิชาหนึ่งหรือหลายสาขาวิชา และสามารถนำไปอ้างอิงได้ โดยต้องปรากฏเป็นที่ประจักษ์ในประเด็นต่อไปนี้

1

- ☐ การวิเคราะห์สภาพการณ์ก่อนการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
 - ☐ การมีส่วนร่วมและการยอมรับของสังคมเป้าหมาย
 - ☐ การออกแบบหรือพัฒนาหรือแนวคิดหรือกระบวนการที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนั้น
 - ☐ ความรู้หรือความเชี่ยวชาญที่ใช้ในการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนั้น
 - ☐ การคาดการณ์สิ่งที่จะตามมาหลังจากการเปลี่ยนแปลงได้เกิดขึ้นแล้ว
 - ☐ การประเมินผลลัพธ์โดยการติดตามการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- 7
- ☐ การสรุปแนวทางการธำรงรักษาหรือการนำไปขยายผลหรือการปรับปรุงพัฒนา



ผลงานวิชาการ รับใช้สังคม

การพัฒนาขีดความสามารถเกษตรกรรายย่อยในการจัดการทรัพยากรทางการเกษตร:
กรณีศึกษาวิทยาลัยว้าววิทยา บ้านห้วยบง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
พ.ศ. 2552-2560



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา มิ่งฉาย
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี



ผลงานวิชาการ รับใช้สังคม

นวัตกรรมกรกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพสำหรับเกษตรกรรายย่อย
ด้วยเทคโนโลยีสะอาด: กรณีศึกษาวิสาหกิจชุมชนคนรักษ์พลังงานบ้านห้วยบง
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี พ.ศ. 2556-2561



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา มิ่งฉาย
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ผลงานวิชาการ รับใช้สังคม



การพัฒนาขีดความสามารถเกษตรกรรายย่อยในการจัดการทรัพยากรทางการเกษตร:
กรณีศึกษาวิทยาลัยว้าววิทยา บ้านห้วยบง อำเภอมะนัง จังหวัดอุดรธานี
พ.ศ. 2552-2560

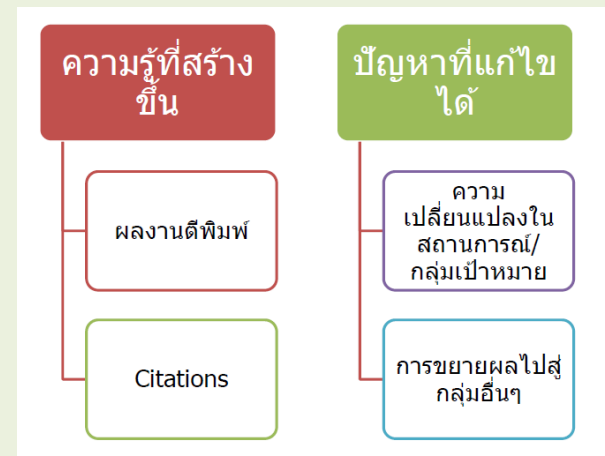


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา มิ่งฉาย
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ผลงานวิชาการ รับใช้สังคม (1)

คำนำ.....
 สารบัญเรื่อง.....
 สารบัญตาราง.....
 สารบัญภาพ.....
 ส่วนที่ 1 สถานการณ์ที่เป็นอยู่เดิมของพื้นที่.....
 ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....
 ทุนชุมชน (Community Capital).....
 ส่วนที่ 2 การมีส่วนร่วมและการยอมรับของชุมชนเป้าหมาย.....
 ส่วนที่ 3 กระบวนการที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น.....
 การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลโคสำหรับเกษตรกรรายย่อย.....
 การวิเคราะห์คุณภาพดินเพื่อการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงสำหรับการผลิตข้าว.....
 การผลิตพืชอาหารสัตว์ที่ดีสำหรับโคเนื้อ.....
 การผลิตและใช้ไส้เดือนฝอยสำหรับการป้องกันเห็บโค.....
 ส่วนที่ 4 ความรู้ความเชี่ยวชาญที่ใช้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง.....
 ส่วนที่ 5 การคาดการณ์สิ่งที่จะตามมาหลังการเปลี่ยนแปลงได้เกิดขึ้นแล้ว.....
 การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจชุมชน.....
 การเปลี่ยนแปลงด้านสังคมแห่งการเรียนรู้.....
 การเปลี่ยนแปลงด้านขีดความสามารถของเกษตรกรในการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม.....
 การเปลี่ยนแปลงระบบและกลไกการบริหารจัดการภายในชุมชน.....
 การเปลี่ยนแปลงในกระบวนการเรียนรู้ การเผยแพร่ผลงานและการขยายผล.....
 ส่วนที่ 6 การประเมินผลลัพธ์การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น.....
 ส่วนที่ 7 แนวทางการติดตามและธำรงรักษาพัฒนาการที่เกิดขึ้นให้คงอยู่ต่อไป.....
 ภาคผนวก.....

ภาคผนวก ก. ผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ และรางวัลวิชาการ เป็นส่วนหนึ่งของ
 ผลงานวิชาการรับใช้สังคม เรื่อง การพัฒนาขีดความสามารถเกษตรกรรายย่อยในการจัดการ
 ทรัพยากรทางการเกษตร: กรณีศึกษาวิทยาลัยว้าววิทยา บ้านห้วยบง อำเภอเมือง จังหวัด
 อุตรดิตถ์ พ.ศ. 2552-2560.....
 ภาคผนวก ข. ตัวอย่างผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ และรางวัลวิชาการเป็นส่วนหนึ่ง
 ของผลงานวิชาการรับใช้สังคม พ.ศ. 2552-2560.....



บทความวิจัย บทความสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (proceeding) และหนังสือ
ที่เกี่ยวข้องกับผลงานวิชาการรับใช้สังคม ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2560

เจษฎา มิ่งฉาย. 2561. ก๊าซชีวภาพ: พลังงานทางเลือกสำหรับเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร.
เชียงใหม่: วนดาการพิมพ์. 266 หน้า. (หนังสือ)

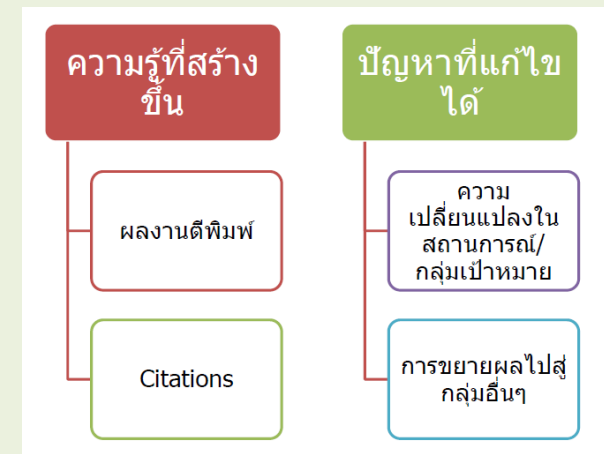
เจษฎา มิ่งฉาย, พจนีย์ แสงมณี, สุทธิรัตน์ ปาลาศ, สร้อยรัตน์ดา สามโพธิ์ศรี และลือ เกิดสาย. “การ
วิจัยและพัฒนารูปแบบพลังงานทางเลือกจากมูลโคสำหรับเกษตรกรรายย่อยบ้านห้วยบง
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี” วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ สกว.; 5(4) มีนาคม-
เมษายน 2556. หน้า 62-79. (ฐาน TCI)

Mingchai C. and Sangmanee P.. “Decision Process for Adoption of Biogas Technology
for the Sustainable Development in Uttaradit Province, Thailand” World
Applied Sciences Journal; 19 (5): 699-703, 2012. (ฐาน ISI)

สิริวดี พรหมน้อย, เจษฎา มิ่งฉาย และสกลวัฒน์ กมลงาม. "การเปรียบเทียบผลการกำจัดเห็บโค
(*Boophilus microplus*) ด้วยไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย (*Steinernema
thailandense*).” วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี; 16(7) กรกฎาคม-
ธันวาคม 2555, หน้า 1-8. (ฐาน TCI)

Mingchai C. and Sangmanee P. 2011. Decision process for adoption of biogas
technology for the sustainable development in Uttaradit province,
Thailand. Proceeding in 10th International Conference on Sustainable Energy
Technologies, 4-7 Sep. 2011, Istanbul, Turkiye. (proceeding)

Phromnoi S., Mingchai C. and Kamolngam S. 2011. Biological Parameter Analysis
of *Boophilus microplus* exposed to the Entomopathogenic Nematode,
Stinernema thailandense. Proceeding in International Conference on
Biopesticides 6 (ICOB 6), 11-16 December 2011, Chiang Mai Thailand.
(proceeding)



International Proceeding	2 paper
Research Article (TCI)	2 paper
Research Article (Scopus)	1 paper
หนังสือ	1 เล่ม
หลักสูตรการเรียนรู้	3 เรื่อง

ผลงานวิชาการ รับใช้สังคม



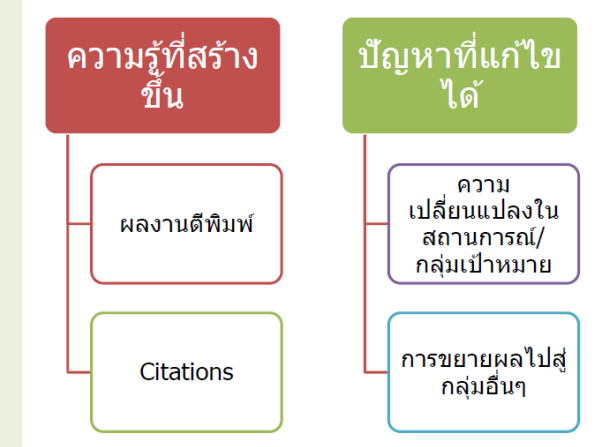
นวัตกรรมการกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพสำหรับเกษตรกรรายย่อย
ด้วยเทคโนโลยีสะอาด: กรณีศึกษาวิสาหกิจชุมชนคนรักพลังงานบ้านห้วยบง
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี พ.ศ. 2556-2561



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา มิ่งฉาย
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ผลงานวิชาการ รับใช้สังคม (2)

คำนำ.....	ก
สารบัญ.....	ข
สารบัญตาราง.....	ค
สารบัญภาพ.....	ง
สารแผนภูมิ.....	ฉ
ส่วนที่ 1 สถานการณ์ที่เป็นอยู่เดิมของพื้นที่.....	1
ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....	2
ทุนชุมชน (Community Capital).....	8
ส่วนที่ 2 การมีส่วนร่วมและการยอมรับของชุมชนเป้าหมาย.....	10
ส่วนที่ 3 กระบวนการที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น.....	13
ลักษณะทางกายภาพของเหล็กออกไซด์.....	13
การออกแบบและสร้างอุปกรณ์คอล์มน์.....	15
ทดลองประสิทธิภาพในการกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	15
บทสรุปประสิทธิภาพการกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์.....	22
การศึกษาประสิทธิภาพการกำจัดของวัสดุกำจัดชนิดและลักษณะที่ต่างกัน.....	25
ส่วนที่ 4 ความรู้ความเชี่ยวชาญที่ใช้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง.....	31
การถ่ายทอดเทคโนโลยีแบบมีส่วนร่วมกับกลุ่มเป้าหมาย.....	31
ประเมินการยอมรับและการถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์.....	44
ส่วนที่ 5 การคาดการณ์สิ่งที่จะตามมาหลังการเปลี่ยนแปลงได้เกิดขึ้นแล้ว.....	47
ส่วนที่ 6 การประเมินผลลัพธ์การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น.....	55
ส่วนที่ 7 แนวทางการติดตามและธำรงรักษาพัฒนาการที่เกิดขึ้นให้คงอยู่ต่อไป.....	64
ภาคผนวก.....	65
ภาคผนวก ก. ผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ และรางวัลวิชาการ เป็นส่วนหนึ่งของ ผลงานวิชาการรับใช้สังคม เรื่อง นวัตกรรมกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพ สำหรับเกษตรกรรายย่อยด้วยเทคโนโลยีสะอาด: กรณีศึกษาวิสาหกิจชุมชนคนรักพลังงาน บ้านห้วยบง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี พ.ศ.2555-2561.....	66
ภาคผนวก ข. ตัวอย่างผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ และรางวัลวิชาการเป็นส่วนหนึ่ง ของผลงานวิชาการรับใช้สังคม พ.ศ. 2552-2560.....	69



บทความวิจัย บทความสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (proceeding) และหนังสือ
ที่เกี่ยวข้องกับผลงานวิชาการรับใช้สังคม ระหว่างปี พ.ศ. 2556-2561

เจษฎา มิ่งฉาย. 2561. *ก๊าซชีวภาพ: พลังงานทางเลือกสำหรับเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร*.
เชียงใหม่: วนิดาการพิมพ์. 226 หน้า. (หนังสือ)

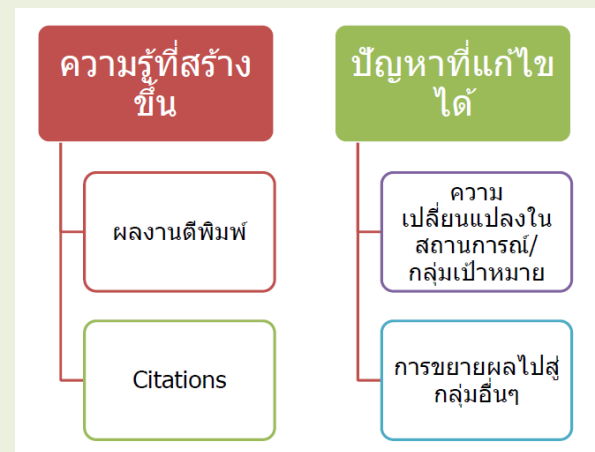
Mingchai, C., Sakunphun S., Palas S., and Samposree S. "Hydrogen sulfide removal by
iron oxide-based clay from biogas for community use." **Applied Mechanics
and Materials**. (Accepted / SJR Scimago Q4).

กัลยา นาคลังกา และเจษฎา มิ่งฉาย. 2561. "คุณค่าทางเศรษฐศาสตร์ของกิจการเพื่อสังคมด้าน
พลังงาน: กรณีชุดกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพสำหรับเกษตรกรรายย่อย"
วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ สกว.; 10(2) มีนาคม-เมษายน 2561. หน้า 115-130.

Jansanthea, P., Chomkitichai, W., Ketwaraporn, J., Boonprakob, N., Mingchai, C.,
Channei, D., Pookmanee, P., and Phanichphant, S. **Investigation of Natural
and Modified Sediment from Groundwater by Calcination, Microwave and
Hydrothermal Method**. URU International Conference on Science and
Technology 2016, August 1-2, 2016, Faculty of Science & Technology,
Uttaradit Rajabhat University, Uttaradit, Thailand.

เจษฎา มิ่งฉาย และคณะ. 2559. *การจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพสำหรับเกษตรกร
รายย่อย ภายใต้แนวคิดธรรมชาติช่วยธรรมชาติตามแนวพระราชดำริ*. อุดรดิตถ์:
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์. (คู่มือการถ่ายทอดเทคโนโลยี)

เจษฎา มิ่งฉาย, ลือ เกิดสาย, ประวัติ คำจิ้น, สุทธิรัตน์ ปาลาศ, สร้อยรัตน์ดา สามโพธิ์ศรี, กัลยา
นาคลังกา และศรีพร สกุลพันธ์. "ชุดกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพ: กิจการ
เพื่อสังคมสำหรับเกษตรกรรายย่อย" วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ สกว.; 7(1)
มกราคม-มีนาคม 2558. หน้า 47-58.



International Proceeding	1 paper
Research Article (TCI)	2 paper
Research Article	1 paper
หนังสือ	1 เล่ม
คู่มือการใช้นวัตกรรม	1 เล่ม
หลักสูตรการเรียนรู้	1 เรื่อง



Uttaradit
Rajabhat
University



วารสารวิชาการ

สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



"ตรวจสอบคุณภาพของบทความ
โดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (Peer reviewer)
จากบุคคลภายนอกหลากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน"

*ตามประกาศ ก.พ.อ. ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2564



<http://research.ur.ac.th>



สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



journal@uru.ac.th



0-5541-6601 ต่อ 1642
06-1269-2552

ISSN 1686 4409 (Print)
ISSN 2651 1207 (Online)



Uttaradit
Rajabhat
University

ABC

วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่
Area Based Development Research Journal



สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

9 กรกฎาคม 2564

วิชาการรับใช้สังคม : วิธีคิดและวิธีเขียน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา มิ่งฉาย

รองอธิการบดี กำกับงานวิจัย นวัตกรรม และพันธกิจสัมพันธ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

รองบรรณาธิการ วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่
สำนักงานคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)