

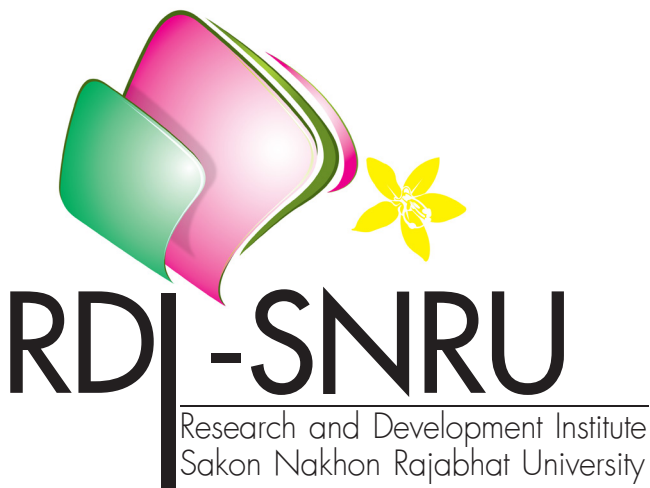
**RDI-SNRU**

# ANNUAL REPORT

# 2016



<http://rdi.snru.ac.th>



## รายงานประจำปี 2559 : Annual Report 2016

**เจ้าของลิขสิทธิ์  
จัดพิมพ์และเผยแพร่**

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
เลขที่ 680 อาคาร 10 ถนนนิตโย ตำบลธาตุเชิงชุม  
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร 47000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 4274 4010

website : <http://rdi.snru.ac.th>

E-mail : [rdi\\_snru@snru.ac.th](mailto:rdi_snru@snru.ac.th)

# สารบัญ

## Content

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| ● สารจากผู้บริหาร                                      |    |
| ● ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ                            | 6  |
| ● ประวัติ                                              | 8  |
| ● ทำเนียบผู้บริหาร                                     | 10 |
| ● ยุทธศาสตร์สถาบันวิจัยและพัฒนา                        | 11 |
| ● โครงสร้างการบริหาร                                   | 13 |
| ● ผู้บริหารและบุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา               | 14 |
| ● โครงการวิจัย                                         | 20 |
| ● ทุนการเผยแพร่และนำเสนอผลงานวิจัย                     | 28 |
| ● งานบริการวิชาการและงานประเมินผลโครงการ               | 29 |
| ● งานวิจัยสถาบัน                                       | 30 |
| ● งบประมาณที่ได้รับจัดสรร                              | 31 |
| ● ครุภัณฑ์                                             | 32 |
| ● กิจกรรมในรอบปี                                       | 33 |
| ● งานวิจัยเพื่อท้องถิ่น                                | 49 |
| ● โครงการพัฒนาศูนย์วิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่นอีสานตอนบน   | 54 |
| ● โครงการทุนสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาชุมชนและท้องถิ่น | 56 |
| ● วารสาร SNRU Journal of Science and Technology        | 58 |
| ● ศูนย์รวม                                             | 60 |
| ● ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก                 | 62 |
| ● คณะผู้จัดทำ                                          | 64 |



## สารจากรองอธิการบดี

การจัดทำรายงานประจำปี พ.ศ. 2559 เป็นการสรุปผลการดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ส่งเสริมสนับสนุนพันธกิจของมหาวิทยาลัยในด้านการวิจัยและการบริการวิชาการ โดยมีการจัดทำโครงการ/กิจกรรมต่างๆ ที่พัฒนาศักยภาพของบุคลากรในมหาวิทยาลัยในด้านการดำเนินการวิจัย การเผยแพร่ผลงานวิจัย มีการสร้างเครือข่ายการวิจัยทั้งในระดับท้องถิ่น จนถึงระดับนานาชาติ รวมทั้งการให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชนท้องถิ่น เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน

นอกจากการพัฒนางานตามพันธกิจของมหาวิทยาลัยแล้ว สถาบันวิจัยและพัฒนา ยังให้การสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก และศูนย์คราม มีการพัฒนาบุคลากรของสถาบันวิจัยให้มีคุณลักษณะที่เข้าไปช่วยส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและบริการวิชาการในทุกๆ ด้าน โดยมีเป้าหมายร่วมในองค์กร คือ “การบริการแบบมืออาชีพที่แท้จริง”

ผลการดำเนินงานในครั้งนี้ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย นักวิจัย นักวิชาการ นักศึกษา บุคลากรในชุมชน และความร่วมมือ ร่วมใจจากบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาทุกคน ขอขอบคุณทุกๆ ฝ่ายที่ทำให้ภารกิจนี้บรรลุวัตถุประสงค์ด้วยดีและผลของการดำเนินงานในปีนี้จะถูกนำไปปรับปรุงเพื่อให้เกิดการพัฒนาตามพันธกิจให้มีคุณภาพมากขึ้นในวงรอบปีต่อไป

ผศ.ดร.กาญจนา วงษ์สวัสดิ์  
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและประกันคุณภาพ







## สารจากผู้อำนวยการ

ภายใต้ภารกิจในการประสานและบริหารงานวิจัย การบริการวิชาการ ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ผลงานวิจัย พัฒนาระบบและบริหารจัดการสารสนเทศเพื่อการวิจัย เป็นหน้าที่หลักที่สถาบันวิจัยและพัฒนา ต้องดำเนินงาน

ในรอบปีที่ผ่านมาเราได้ปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวให้ครบถ้วนตามภารกิจที่ได้กำหนดไว้โดยผ่านคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและบริการวิชาการ เช่น การจัดสรรทุนอุดหนุนวิจัย เพื่อให้ครอบคลุมทั้งบุคลากรสายวิชาการ สายสนับสนุน และนักศึกษา

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลผลการดำเนินงานด้านต่างๆ ในรายงานประจำปี พ.ศ. 2559 ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้สนใจเป็นอย่างดี

ศศ.เพิ่มศักดิ์ ยี่มิน  
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา





## ○ ประโยชน์

วิจัยและบริการวิชาการก้าวหน้า  
พัฒนาบุคลากรและท้องถิ่น

## ○ วิสัยทัศน์

สถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นหน่วยงานที่มี  
ความเป็นเลิศในการบริการด้านการวิจัย  
และด้านบริการวิชาการ

## ○ พันธกิจ

1. ส่งเสริมสนับสนุนการทำวิจัยและ  
การบริการวิชาการ
2. พัฒนาเครือข่ายงานวิจัยและการ  
บริการวิชาการ ระดับท้องถิ่น  
ระดับชาติและนานาชาติ
3. สนับสนุนและเผยแพร่ผลงานวิจัย  
และงานสร้างสรรค์ระดับชาติ  
และนานาชาติ
4. บริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล  
ให้มีคุณภาพ



## Philosophy

Advance researches and academic services as well as local development of human resources



## Vision

To be the leader in researches and academic services



## Missions

1. To promote and support researches and academic services
2. To develop networks in researches and academic services both locally and internationally
3. To support and disseminate researches and creative researches, both nationally and internationally
4. To manage and administer in line with good governance



## ประวัติ Histories



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เป็นส่วนราชการที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ จัดตั้งขึ้นเป็นส่วนราชการลำดับที่เก้า พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 กำหนดให้สถาบันเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ทำการวิจัย ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยเพื่อการพัฒนา ประสานความร่วมมือในการวิจัย การแลกเปลี่ยนความรู้ การสร้างสรรค์ ภูมิปัญญา และการบริการทางวิชาการแก่สังคม เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน สถาบันวิจัยและพัฒนา เดิมมีชื่อเรียกว่า “ศูนย์วิจัย” เป็นหน่วยงานในวิทยาลัยครูสกลนคร สังกัดกรมการฝึกหัดครู กระทรวงศึกษาธิการ เมื่อมีการประกาศใช้ พระราชบัญญัติสถาบันราชภัฏ พ.ศ. 2538 มีผลให้ **วิทยาลัยครูสกลนคร** เปลี่ยนไปเป็น “**สถาบันราชภัฏสกลนคร**” และ “**ศูนย์วิจัย**” เปลี่ยนไปเป็น “**สำนักวิจัย**” ใน พ.ศ. 2542 มีการปรับปรุงโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการในสถาบันราชภัฏ ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง การแบ่งส่วนราชการในสถาบันราชภัฏสกลนคร พ.ศ. 2542 ลงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2542 มีผลให้ “**สำนักวิจัย**” เปลี่ยนไปเป็น “**สำนักวิจัยและบริการวิชาการ**” เมื่อมีการประกาศใช้พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 “**สถาบันราชภัฏสกลนคร**” ได้รับการยกฐานะขึ้นเป็น “**มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร**” เป็นส่วนราชการและเป็นนิติบุคคล ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ต่อมา มีการประกาศใช้กฎกระทรวง จัดตั้งส่วนราชการ



ในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2548 มีผลให้ “สำนักวิจัยและบริการวิชาการ” เปลี่ยนไปเป็น “สถาบันวิจัยและพัฒนา” การแบ่งส่วนราชการที่มีฐานะเทียบเท่ากองในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนา มีชื่อเรียกว่า “สำนักงานผู้อำนวยการ” นอกจากนี้ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เรื่อง การแบ่งส่วนราชการภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เป็นระดับงานหรือเทียบเท่างาน ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2550 ให้แบ่งส่วนราชการภายในสำนักงานผู้อำนวยการ ออกเป็น 5 งาน ประกอบด้วย งานบริหารทั่วไป งานวิจัย งานศูนย์เทคโนโลยีที่เหมาะสม งานศูนย์วิทยาศาสตร์และงานสารสนเทศและเผยแพร่งานวิจัย และในปัจจุบัน แบ่งเป็น 3 งาน และ 1 ศูนย์ คือ งานบริหารจัดการงานวิจัยและบริการวิชาการ งานบริหารทั่วไป งานสารสนเทศและเผยแพร่งานวิจัย และศูนย์วิจัยเทอร์โมอิเล็กทริกส์



## กำเนียบพู้บรหการ

### Adminstrators' Directory



**ผศ.ยทุทศัคดี ชมแสน**

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัย

พ.ศ. 2534 - 2538



**ผศ.สมจิตต์ รัตนอุดมโชค**

ผู้อำนวยการสำนักวิจัย

พ.ศ. 2538 - 2542



**ผศ.ดร.พนมพร จินดาสมุทร**

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและบริหารวิชาการ

พ.ศ. 2542 - 2546



**ผศ.ดร.พิทักษ์ วงษ์ขาลี**

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและบริการวิชาการ

พ.ศ. 2546 - 2547



**ผศ.ดร.สำราญ กำจัดภัย**

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

พ.ศ. 2548 - 2552



**ผศ.ดร.วัลนิกา ฉลากบาง**

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

พ.ศ. 2552 - 2556



**ผศ.เพ็มศักดิ์ ยีมิน**

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

พ.ศ. 2556 - ปัจจุบัน

## ยุทธศาสตร์การวิจัย

### Strategies of Research

| ประเด็นยุทธศาสตร์                                                                                    | กลยุทธ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. การส่งเสริมการวิจัย การบริการวิชาการและงานสร้างสรรค์ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย และประเทศ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. พัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยและการบริการวิชาการให้กับบุคลากร</li> <li>2. สนับสนุนการวิจัยและการบริการวิชาการในลักษณะเครือข่ายเพื่อพัฒนาสังคม</li> <li>3. ส่งเสริมและสนับสนุนการทำวิจัยการบริการวิชาการและงานสร้างสรรค์เพื่อการเผยแพร่ และนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์อย่างมีคุณค่า</li> <li>4. ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก ศูนย์รวม</li> <li>5. สร้างฐานข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัย การบริการวิชาการ นวัตกรรม ภูมิปัญญา และวิจัยอื่น ๆ เพื่อเป็นศูนย์กลางวิชาการของท้องถิ่น</li> </ol> |
| 2. การสร้างเครือข่ายงานวิจัยการบริการวิชาการและงานสร้างสรรค์ ทั้งระดับท้องถิ่น ระดับชาติและนานาชาติ  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัย การบริการวิชาการและงานสร้างสรรค์กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคมและระดับนานาชาติ</li> <li>2. สนับสนุนการวิจัย การบริการวิชาการและงานสร้างสรรค์ในลักษณะการพัฒนาเครือข่ายและพัฒนาสังคม</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3. การให้บริการวิชาการและเผยแพร่งานวิจัยและงานสร้างสรรค์ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของท้องถิ่น      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ส่งเสริมการให้บริการวิชาการ งานวิจัยและงานสร้างสรรค์</li> <li>2. ส่งเสริมและสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4. การพัฒนาคุณภาพและระบบประกันคุณภาพของงานวิจัยและการบริการวิชาการ                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. พัฒนาระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษอย่างต่อเนื่อง</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5. การบริหารจัดการที่ดีและมีคุณภาพตามหลักธรรมาภิบาล                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. พัฒนาระบบบริหารจัดการให้เป็นไปตามหลักธรรมาภิบาล</li> <li>2. พัฒนาระบบบริหารจัดการความรู้และการบริหารความเสี่ยง</li> <li>3. ส่งเสริมและพัฒนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ</li> <li>4. พัฒนาระบบการติดตามการดำเนินงานให้ชัดเจน</li> <li>5. พัฒนาศักยภาพบุคลากร</li> </ol>                                                                                                                                                                                                          |



## แผนยุทธศาสตร์ Strategy Map

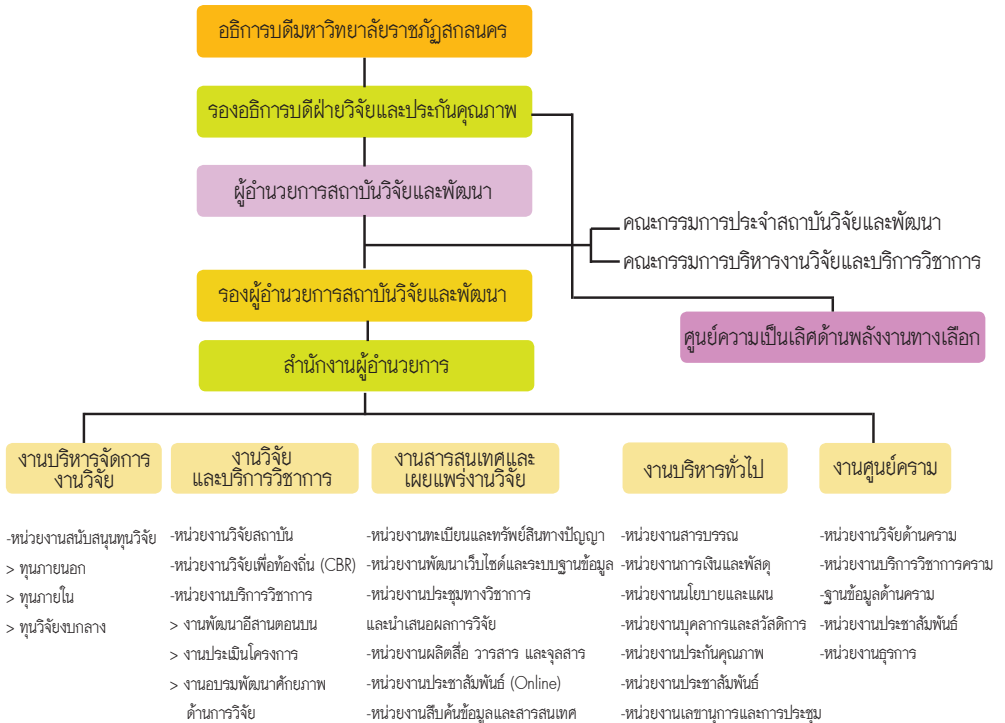
วิสัยทัศน์ : สถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นหน่วยงานที่มีความเป็นเลิศ  
ในการบริการด้านการวิจัยและด้านบริการวิชาการ





# โครงสร้างการบริหาร

## Structure of Management

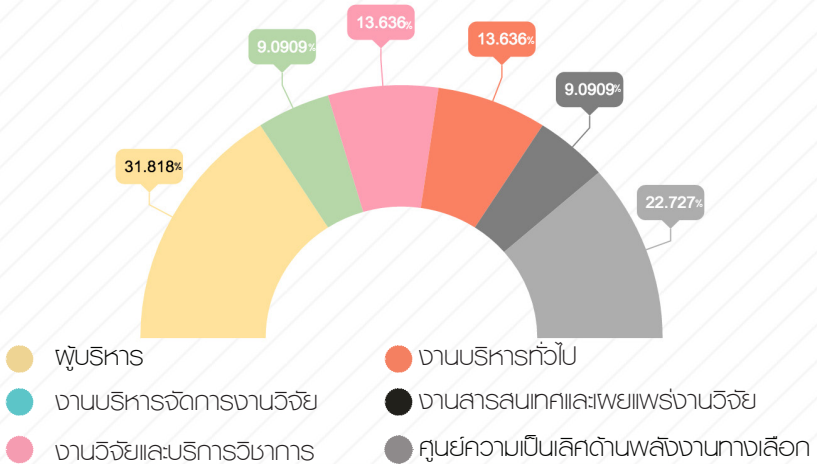




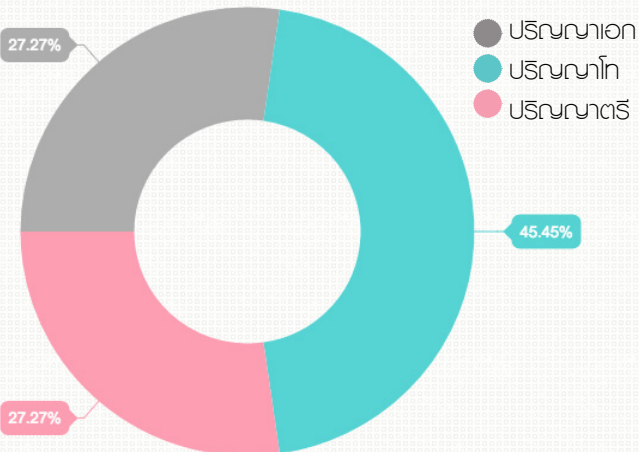
## บุคลากร Personnel



### จำนวนบุคลากร จำแนกตามสายงาน



### จำนวนบุคลากร จำแนกตามวุฒิการศึกษา



## ผู้บริหาร Executive



### พศ.ดร.กาญจนา วงษ์สวัสดิ์

Asst. Prof. Dr. Kanjana Vongsawat

ตำแหน่ง : รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและประกันคุณภาพ

โทรศัพท์ : 08-9097-4458

E-mail : kanjana\_v@yahoo.com



### พศ.เพ็ญศักดิ์ ยี่มีน

Asst. Prof. Permsak Yeemin

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

โทรศัพท์ : 08-1823-5057

E-mail : permsak\_Yeemin@hotmail.com



### ดร.ปทุมทิพย์ มั่นโคกสูง

Dr. Pathumthip Mankhoksoong

ตำแหน่ง : รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

โทรศัพท์ : 09-3329-6392

E-mail : m.patumtip600@hotmail.com



### พศ.ดร.ละมัย ร่มเย็น

Asst. Prof. Dr. Lamai Romyen

ตำแหน่ง : รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

โทรศัพท์ : 08-7252-7579

E-mail : lamairomyen@gmail.com



### ดร.ภัทรลดา ฐานวิเศษ

Dr. Phatlapha Thanwised

ตำแหน่ง : รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

โทรศัพท์ : 08-5008-5855

E-mail : thanwised56@gmail.com



### รศ.ดร.ทศวรรษ สีตะวัน

Assoc. Prof. Dr. Tosawat Seetawan

ตำแหน่ง : หัวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก

โทรศัพท์ : 08-5861-7815

E-mail : tseetawan@yahoo.com



### ดร.พัทธนันท์ ชมบุญข

Dr. Phattanun Chomphunut

ตำแหน่ง : หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการ

โทรศัพท์ : 08-8561-9227

E-mail : praboo\_01@hotmail.com

## งานวิจัยและบริการวิชาการ

Research and Academic services



### ศักดิ์ดา แสนสุพรรณ

Sakda Sansupan

ตำแหน่ง : หัวหน้างานวิจัยและบริการวิชาการ

โทรศัพท์ : 08-1547-5908

E-mail : aon\_sakda@hotmail.com



### อัสดรา นามไธสง

Aschara Namthaisong

ตำแหน่ง : นักวิจัย

โทรศัพท์ : 09-8105-5434

E-mail : aon-asc@hotmail.com

## งานบริหารจัดการทุนวิจัย Research Fund management



วิภาวรรณ ไชยสมบูรณ์

Wipawan Yaisomboon

ตำแหน่ง : หัวหน้างานบริหารจัดการงานวิจัย

โทรศัพท์ : 08-9418-4612

E-mail : wipawan.kku@gmail.com



ภัณฑิรา สีนวลเล

Pantira Seenuanlae

ตำแหน่ง : นักวิจัย

โทรศัพท์ : 08-0755-1838

E-mail : tira\_t@hotmail.com

## งานสารสนเทศและเผยแพร่งานวิจัย Information System and Research Publishing



สุภาวดี สุวรรณเทน

Supawadee Suwannathen

ตำแหน่ง : หัวหน้างานสารสนเทศและเผยแพร่งานวิจัย

โทรศัพท์ : 08-5000-8511

E-mail : s.suwannathen@snru.ac.th



พงศ์กร ทองพันธุ์

Pongsakorn Thongpun

ตำแหน่ง : นักเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทรศัพท์ : 08-4954-4432

E-mail : phongsakorn@snru.ac.th



## งานบริหารทั่วไป

General Affairs



นิภาพร หูตาชัย

Nipaporn Hutachai

ตำแหน่ง : หัวหน้างานบริหารทั่วไป

โทรศัพท์ : 08-9569-1439

E-mail : jeab.nipaporn@gmail.com



พิศมัย ยศตะโคตร

Pissamai Yottakot

ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

โทรศัพท์ : 09-9206-7086

E-mail : pissamai.yottakot1@gmail.com



ทับทิม สมปอง

Thubthim Sompong

ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

โทรศัพท์ : 08-2852-6309

E-mail : numfonku68@hotmail.com

## งานศูนย์คราม

Kram Center



แสนสุรีย์ เชื้อวงศ์คำ

Saensuree Chuewangkham

ตำแหน่ง : หัวหน้างานศูนย์คราม

โทรศัพท์ : 08-1055-8634

E-mail : saensuree.c@hotmail.com

**ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก**  
Center of Excellence on Alternative Energy



**ธีรวุฒิ สัมภา**

Teerawut Sumphao

ตำแหน่ง : รองหัวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก

โทรศัพท์ : 08-1261-3170

E-mail : kerig32@gmail.com



**करचित สิงค์สุข**

Kunchit Singsoog

ตำแหน่ง : นักวิจัย

โทรศัพท์ : 08-8312-1858

E-mail : Kunchitsingsoog@yahoo.com



**สันติ พิวพ่อง**

Sunti Phewphong

ตำแหน่ง : นักวิจัย

โทรศัพท์ : 08-1717-4238

E-mail : sunti-sc@hotmail.com



**จกฤตชน กองพิมาย**

Jakkriti Kongpimind

ตำแหน่ง : นักวิจัย

โทรศัพท์ : 08-5000-3902

E-mail : piangjaras-puy@outlook.com



**เพียงจรัส รัตนทองสุข**

Piangjaras Ratanatongsuk

ตำแหน่ง : ปฏิบัติการงานบริหาร

โทรศัพท์ : 08-5000-3902

E-mail : piangjaras-puy@outlook.com



## โครงการวิจัย Research Project

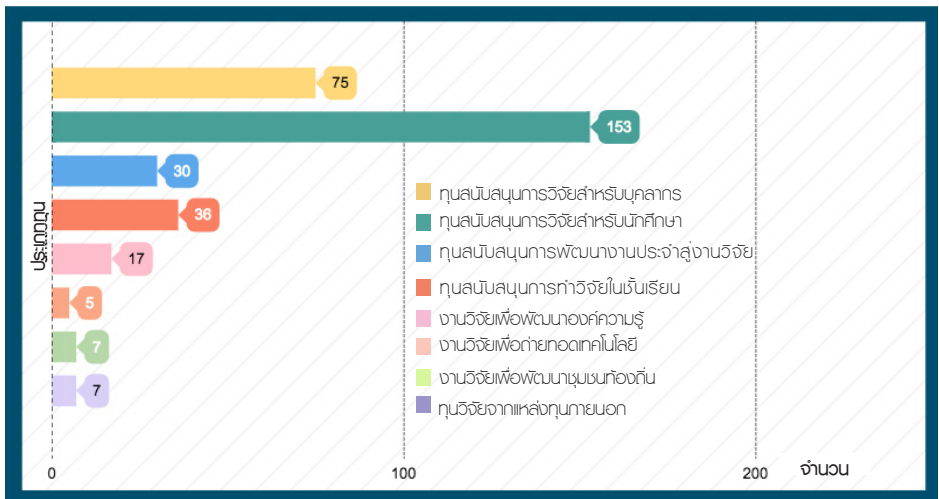
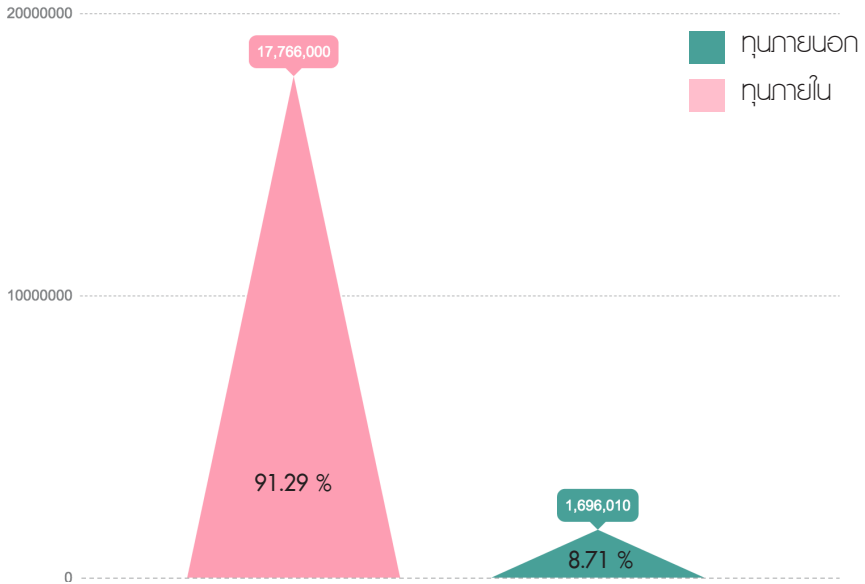
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ได้จัดสรรทุนสนับสนุนการวิจัย จำนวน 330 โครงการ  
รวมเป็นงบประมาณ 19,462,010 บาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

▶ สรุปข้อมูลทุนสนับสนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
จากแหล่งทุนต่าง ๆ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

| แหล่งทุน                                                                      | จำนวนทุน | งบประมาณ (บาท) |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| <b>แหล่งทุนภายใน</b>                                                          | 323      | 17,766,000     |
| 1. ทุนวิจัยที่ได้รับทุนจากงบประมาณเงินรายได้                                  | 294      | 4,995,500      |
| 1.1 ทุนสนับสนุนการวิจัยสำหรับบุคลากร                                          | 75       | 4,040,000      |
| 1.2 ทุนสนับสนุนการวิจัยสำหรับนักศึกษา (ภาคปกติ)                               | 153      | 487,500        |
| 1.3 ทุนสนับสนุนการพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย (Routine to Research)              | 30       | 288,000        |
| 1.4 ทุนสนับสนุนการทำวิจัยในชั้นเรียน                                          | 36       | 180,000        |
| 2. ทุนวิจัยที่ได้รับทุนจากเงินงบประมาณแผ่นดิน                                 | 29       | 12,770,500     |
| 2.1 ทุนสนับสนุนงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้                                  | 17       | 8,449,400      |
| 2.2 ทุนสนับสนุนงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี                                  | 5        | 3,621,100      |
| 2.3 ทุนสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาชุมชนและท้องถิ่น                             | 7        | 700,000        |
| <b>แหล่งทุนภายนอก</b>                                                         | 7        | 1,696,010      |
| 1. โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) | 5        | 970,000        |
| 2. ทุนสกอ.เครือข่าย                                                           | 1        | 100,000        |
| 3. ทุนวิจัยมุ่งเป้า                                                           | 1        | 626,010        |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b>                                                            | 330      | 19,462,010     |



## กราฟข้อมูลทุนสนับสนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จากแหล่งทุนภายในและภายนอก





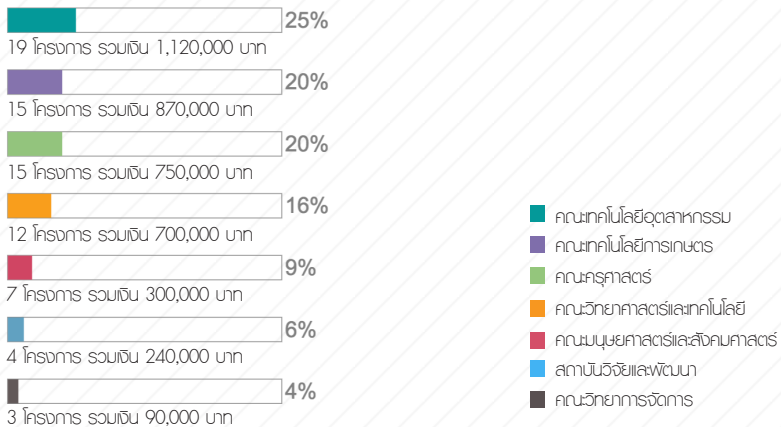
## ทุนวิจัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครจากแหล่งทุนภายใน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

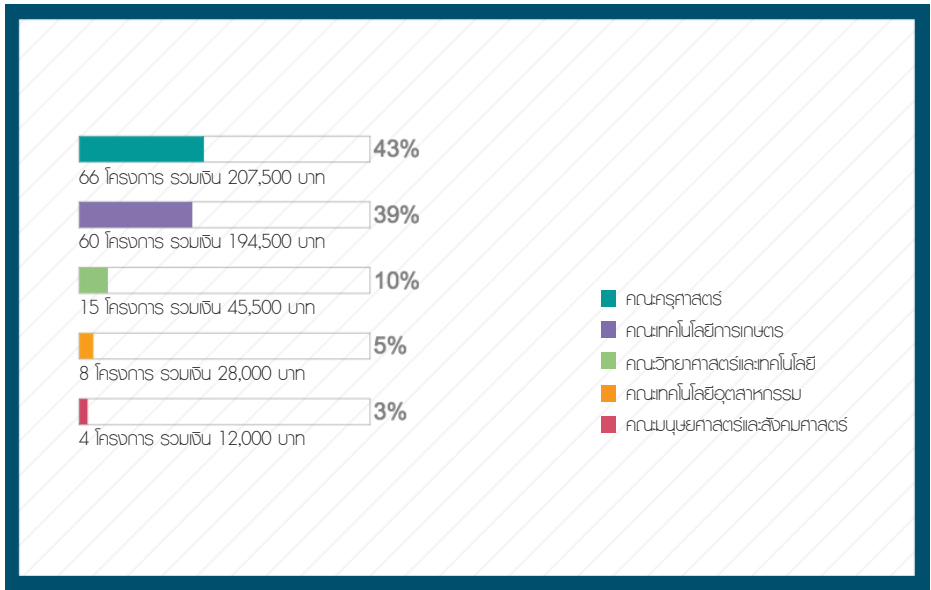
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำนวน 323 โครงการ เป็นเงินจำนวน 17,766,000 บาท ดังนี้

▶ ทุนสนับสนุนงานวิจัย จากงบประมาณเงินรายได้

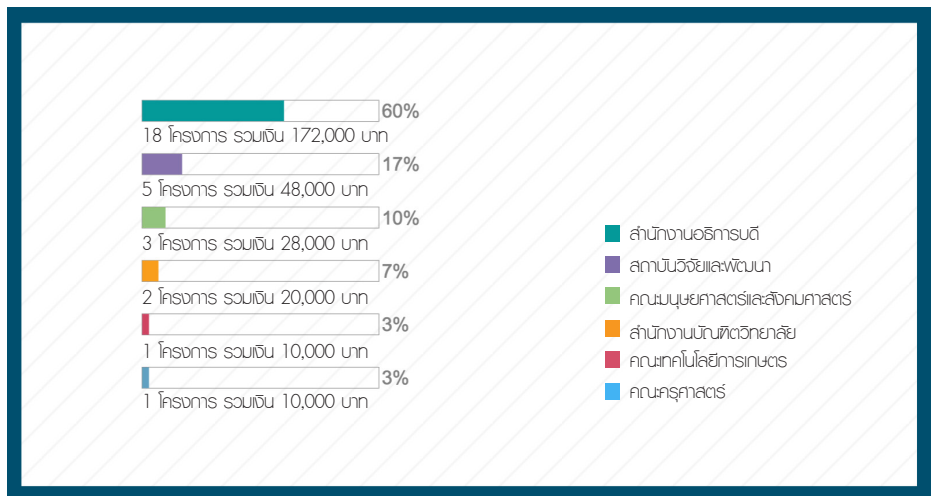
▶ ทุนสนับสนุนการวิจัยสำหรับบุคลากรสายวิชาการ จำนวน 75 โครงการ เป็นเงินจำนวน 4,040,000 บาท



- ▶ กุณสนับสนุนการวิจัยสำหรับนักศึกษา (ภาคปกติ) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี  
จำนวน 153 โครงการ เป็นเงินจำนวน 487,500 บาท

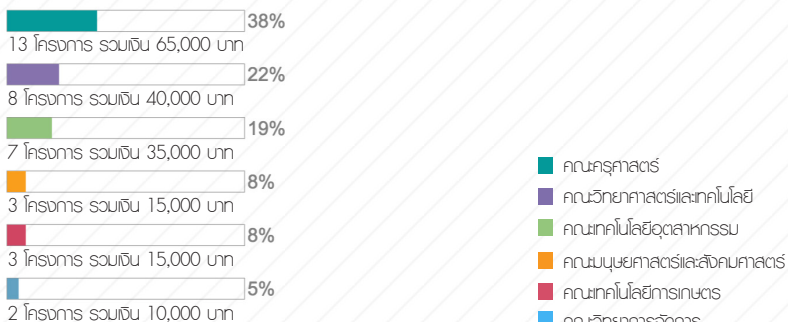


- ▶ กุณสนับสนุนการพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย (R to R) สำหรับบุคลากร  
สายสนับสนุน จำนวน 30 โครงการ เป็นเงินจำนวน 288,000 บาท

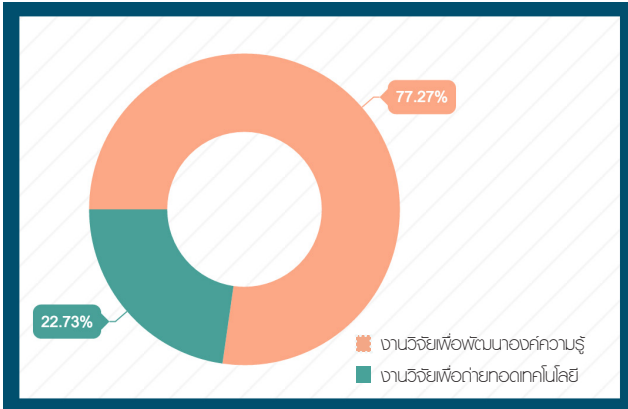




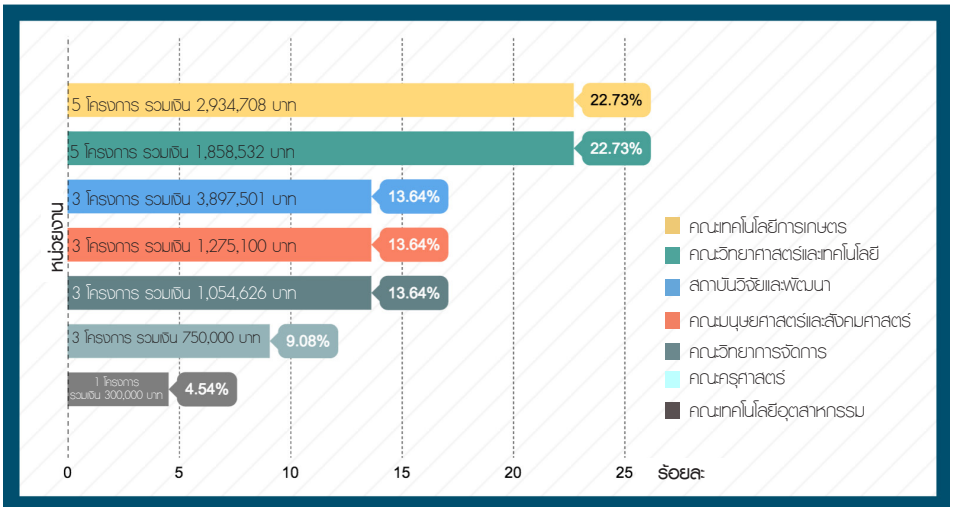
ทุนสนับสนุนการทำวิจัยในชั้นเรียน สำหรับบุคลากรสายวิชาการ  
จำนวน 36 โครงการ เป็นเงินจำนวน 180,000 บาท

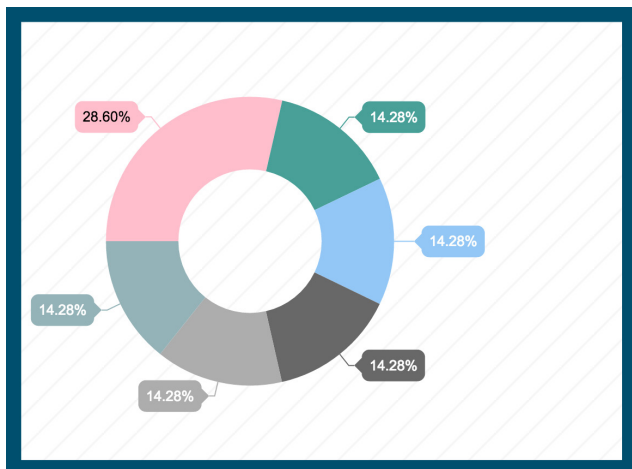


## ▶ กุณสนับสนุนงานวิจัย จากงบประมาณแผ่นดิน

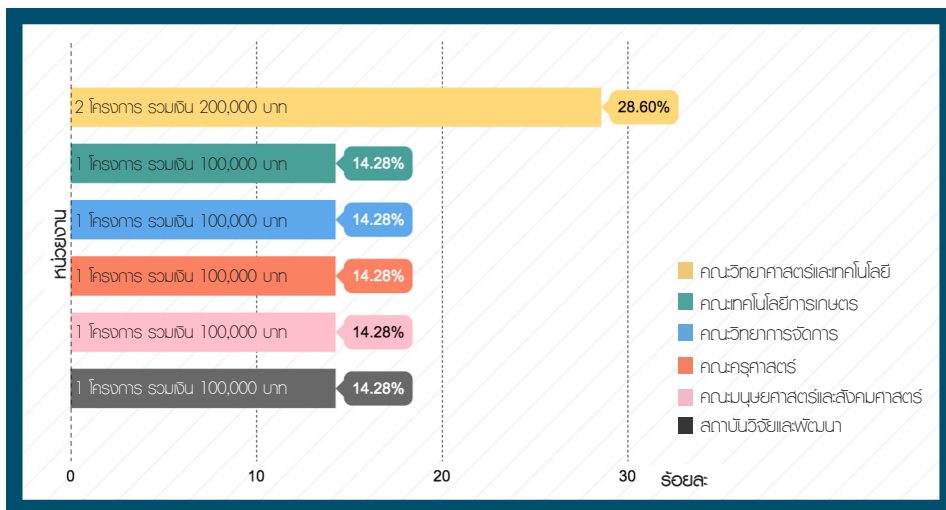


- ▶ งานวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้  
จำนวน 17 โครงการ  
เป็นเงิน 8,449,400 บาท
- ▶ งานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี  
จำนวน 5 โครงการ  
เป็นเงิน 3,621,100 บาท





งานวิจัยเพื่อพัฒนาชุมชน  
และท้องถิ่น จำนวน 7 โครงการ  
เป็นเงิน 700,000 บาท



## ทุนวิจัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครจากแหล่งทุนภายนอก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำนวน 7 ทุน เป็นเงินจำนวน 1,696,010 บาท ดังนี้

|  |                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>ทุนโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาของสำนักงาน<br/>คณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) จำนวน 5 โครงการ<br/>เป็นเงิน 970,000 บาท</p> |
|  | <p>ทุนวิจัยมุ่งเป้า จำนวน 1 โครงการ<br/>เป็นเงิน 626,010 บาท</p>                                                                   |
|  | <p>ทุนวิจัยโครงการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน<br/>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จำนวน 1 โครงการ<br/>เป็นเงิน 100,000 บาท</p>     |



## การตีพิมพ์ Research publication

จำนวนการให้ทุนสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์  
ในเวทีระดับชาติและนานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559





## งานบริการวิชาการ และงานประเมินผลโครงการ Academic Services and Project Evaluation

### ▶ งานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

| ลำดับ | โครงการ                                                                                                                                     | แหล่งงบประมาณ | งบประมาณ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
| 1     | การประเมินผลการจัดงานพิพิธภัณฑ์ราชภัฏสกลนคร ประจำปีการศึกษา 2556 - 2557                                                                     | มรท.สท        | 90,250   |
| 2     | การประเมินผลความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรมโครงการของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครในงาน “รณนํ้าใจไกลชลและงานกาชาดจังหวัดสกลนคร” ประจำปี พ.ศ. 2559 | มรท.สท        | 5,500    |
| รวม   |                                                                                                                                             |               | 95,750   |

### ▶ งานภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

| ลำดับ | โครงการ                                                                                                                 | แหล่งงบประมาณ     | งบประมาณ |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|
| 1     | การประเมินผลความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร                                  | อบจ.สกลนคร        | 45,000   |
| 2     | การประเมินผลความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อำเภอโคกมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร     | อบต.หนองบัว       | 25,000   |
| 3     | การประเมินผลความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง อำเภอโคกมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร    | อบต.หนองปลิง      | 10,000   |
| 4     | การประเมินผลความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกมน้ำอุ่น อำเภอโคกมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร | อบต.โคกมน้ำอุ่น   | 10,000   |
| 5     | การประเมินผลความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกก่อ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร            | อบต.โคกก่อ        | 10,000   |
| 6     | การประเมินผลความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลนาทม อำเภอโคกศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร       | อบต.นาทม          | 10,000   |
| 7     | การประเมินผลความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลดงเย็น อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร            | อบต.ดงเย็น        | 10,000   |
| 8     | การประเมินผลการบริหารงานของอธิการบดีและผู้บริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558                       | มรท.สท            | 30,000   |
| 9     | การประเมินผลการจัดงานประเพณีแห่ปราสาทผึ้งและขบวนเรือยาว ๔ จังหวัดสกลนคร ประจำปี 2558                                    | เทศบาลเมืองสกลนคร | 25,000   |
| รวม   |                                                                                                                         |                   | 175,000  |



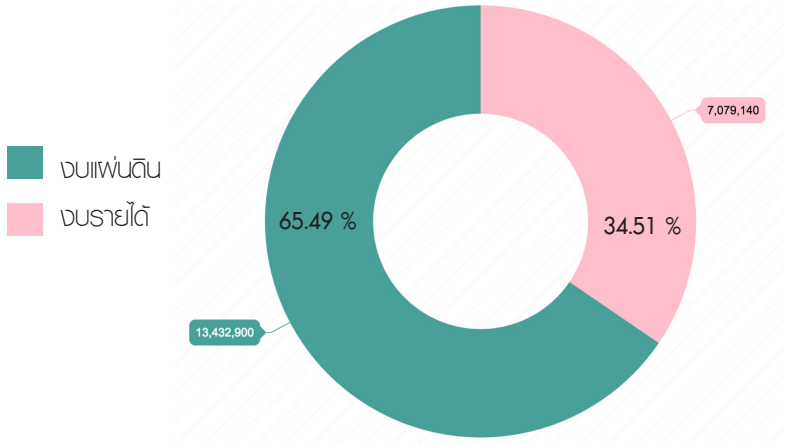
## งานวิจัยสถาบัน

RDI SNRU Institutional Research

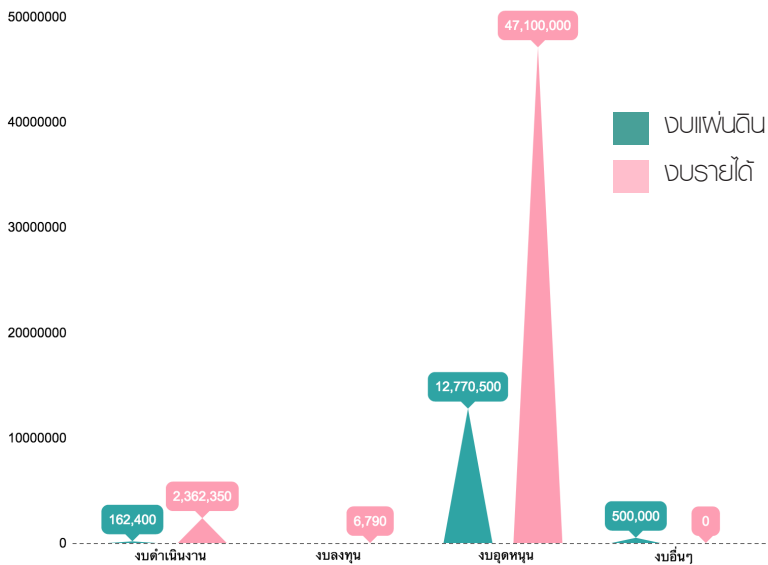
| ลำดับ | ชื่อเรื่อง                                                                                                                                     | แหล่งประมาณ  | งบประมาณ |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 1     | การประเมินความพึงพอใจการให้บริการ 14 หน่วยงาน<br>ในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร                                                                     | งบเงินรายได้ | 30,000   |
| 2     | การวิจัยประเมินร้อน เรื่อง การสำรวจความเห็นเกี่ยวกับสภาพการ<br>จราจรและการใช้ยานพาหนะภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร<br>ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 | งบเงินรายได้ | 25,000   |
| 3     | การวิจัยประเมินร้อน เรื่อง การประเมินความพึงพอใจต่อการปฏิบัติ<br>หน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร<br>ประจำปี 2558             | งบเงินรายได้ | 25,000   |
| รวม   |                                                                                                                                                |              | 80,000   |

## งบประมาณ Budget

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดสรรงบประมาณ งบแผ่นดิน 13,432,900 บาท และ งบรายได้ 7,079,140 บาท โดยมีรายละเอียดดังนี้



### งบประมาณ ปี พ.ศ. 2559 แบ่งตามประเภทรายจ่าย





## ครุภัณฑ์ Durable Articles



รายการ : ตู้เก็บเอกสาร

หมายเลขครุภัณฑ์ : 01.30.01/2559

จำนวนเงิน : 2,200 บาท

รหัสโครงการ : 59P66106สวพ01W03

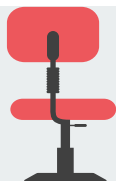


รายการ : คอมพิวเตอร์

หมายเลขครุภัณฑ์ : 13.13.01/2559

จำนวนเงิน : 28,500 บาท

รหัสโครงการ : 59B66106สวพ02W01



รายการ : เก้าอี้ทำงาน

หมายเลขครุภัณฑ์ : 01.13.01/2559

จำนวนเงิน : 3,580 บาท

รหัสโครงการ : 59P66106สวพ01W03



# กิจกรรมในรอบปี จบประมาณ พ.ศ. 2559



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
Research and Development Institute  
Sakon Nakhon Rajabhat University





## อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง

### “เทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อเสนอขอ งบประมาณแผ่นดินและทุนจาก วช.”

อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “เทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อเสนอขอของบประมาณแผ่นดินและทุนจาก วช.” เมื่อวันที่ 20-21 มิถุนายน 2559 ณ ห้องประชุมสร้อยสุวรรณ ชั้น 3 อาคาร 10 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร การอบรมครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรสายวิชาการ และบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการของหน่วยงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัย มีความรู้ ความเข้าใจและสามารถเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อเสนอขอของบประมาณแผ่นดินและทุนจาก วช. โดยได้รับเกียรติจาก ดร.จินตนาภา โสภณ ที่ปรึกษาด้านการวิจัย (วช.) และนายบุญเจ็ด โสภณ นายกสมาคมส่งเสริมการวิจัย เป็นวิทยากรในการอบรมฝึกปฏิบัติพร้อมแนะนำและให้คำปรึกษาอย่างเป็นกันเองกับผู้เข้ารับการอบรมตลอดทั้ง 2 วัน





## อบรมการพัฒนาข้อเสนอการวิจัยในโครงการคลินิกวิจัย เพื่อปรับปรุงโจทย์วิจัยขอรับการสนับสนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร นำโดย รศ.ดร.ชนินทร์ วะสินนท์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้นำคณาจารย์ นักวิจัย เข้าร่วมอบรมการพัฒนาข้อเสนอการวิจัยในโครงการคลินิกวิจัยเพื่อปรับปรุงโจทย์วิจัยขอรับการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ระหว่างวันที่ 23 - 26 กันยายน 2559 ณ ห้องประชุมแดนดุสิต ชั้น 3 โรงแรมเทพธานีเพลส มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี คณะวิทยาการจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้คณาจารย์ในมหาวิทยาลัยมีการทำวิจัยเพิ่มมากขึ้น และเพื่อเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การปรับปรุงโจทย์วิจัยให้แก่คณาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ตลอดจนได้พัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยที่สามารถนำไปเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ได้ต่อไป





# อบรมเชิงปฏิบัติการ

## เทคโนโลยีเทอร์โมอิเล็กทริก

“การประดิษฐ์เทอร์โมอิเล็กทริกเซลล์เบื้องต้น”  
ระดับประเทศ ปี 2559



ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครร่วมกับ สมาคมเทอร์โมอิเล็กทริกไทยจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีเทอร์โมอิเล็กทริก ในหัวข้อ “การประดิษฐ์เทอร์โมอิเล็กทริกเซลล์เบื้องต้น” ระดับประเทศ ปี 2559 เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2559 ณ หอประชุม 1 เพื่อถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยีเทอร์โมอิเล็กทริก ในหัวข้อ “การประดิษฐ์เทอร์โมอิเล็กทริกเซลล์เบื้องต้น” ให้กับครู นักเรียน และบุคคลทั่วไปที่สนใจด้านวิทยาศาสตร์ โดยมีผู้สนใจให้การตอบรับเข้าร่วมการอบรมครั้งนี้จำนวน 61 ทีม จาก 32 โรงเรียน





# อบรมเชิงปฏิบัติการ

การใช้งานระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ

## National Research Management System NRMS



สถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การใช้งานระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS)” ในวันที่ 25 มีนาคม 2559 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1113 ชั้น 1 อาคาร 11 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร โดยวิทยากรจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ จำนวน 3 คน ได้แก่ คุณนวรรตน์ เยาวรัตน์ คุณอังคณา โชติช่วง และ คุณอาทิตย์ ดอกไม้จันทร์ ได้ให้ความรู้ระบบประเมินข้อเสนอการวิจัย (Proposal assessment) โดยใช้แบบฟอร์มกลาง (Single form) ระบบดำเนินการและติดตามงานวิจัย (Ongoing & monitoring) ระบบประเมินผลงานวิจัย (Research evaluation) และระบบฐานข้อมูลนักวิจัยแยกบุคลากรสายวิชาการ นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์ที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดินและบุคลากรที่สนใจการยื่นเสนอขอทุน มีจำนวน 50 คน





## อบรมเชิงปฏิบัติการ

### เรื่อง “การต่อยอดวิจัยในชั้นเรียน”

อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การต่อยอดวิจัยในชั้นเรียน” จัดขึ้นในวันจันทร์ ที่ 19 ตุลาคม 2558 ณ ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์ ชั้น 1 อาคาร 9 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อให้คณาจารย์มหาวิทยาลัยได้เรียนรู้และเข้าใจการวิจัยในชั้นเรียน และคณาจารย์สามารถนำเทคนิคที่ได้จากการฝึกอบรมไปปรับใช้ในการบวนการวิจัยในชั้นเรียนได้ โดย คณะวิทยากร ผศ.ดร.สำราญ กำจัดภัย ผศ.เบญจวรรณ รอดแก้ว และอาจารย์ ดร.อุษา ปรามหงส์

## อบรมเชิงปฏิบัติการ

### เรื่อง “การติดตามรายงานผลความก้าวหน้า R to R”



โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การติดตามรายงานความก้าวหน้า R to R” จัดขึ้นในวันศุกร์ที่ 2 กันยายน 2559 ณ ห้องประชุมพุทธชาต ชั้น 3 อาคาร 10 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับการวิจัยและงานสร้างสรรค์ของบุคลากรสายสนับสนุนที่ได้รับทุนสนับสนุนการทำวิจัยจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร โดย คณะวิทยากร ผศ.ดร.สำราญ กำจัดภัย ผศ.เบญจวรรณ รอดแก้ว ดร.อุษา ปรามหงส์ และอาจารย์พจมาน ชำนาญกิจ

## โครงการสัมมนาทางวิชาการ

### “วิถีคราม วิถีภูมิปัญญาไทสกล”



โครงการสัมมนาทางวิชาการ  
“วิถีคราม วิถีภูมิปัญญาไทสกล”  
เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2559 ณ อาคาร  
13 ชั้น 1 โดยมี นายอดิศักดิ์ เทพอาสน์  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร เป็น  
ประธานเปิดงาน โดยกิจกรรมภายในงาน  
ประกอบด้วย การเสวนาทางวิชาการเรื่อง  
“วิถีครามวิถีภูมิปัญญาไทสกล” การเดิน  
แบบ โดยผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร  
คณาจารย์และบุคลากรมหาวิทยาลัย  
ราชภัฏสกลนคร กลุ่มผู้ผลิตผู้ประกอบการ



ผ้าครามธรรมชาติสกลนคร กิจกรรม  
อบรมเชิงปฏิบัติการอาทิต การมัดย้อม  
คราม การทำสมุดปกผ้าคราม การทำภาพ  
พิมพ์คราม จากวัสดุธรรมชาติ การสาธิต  
การแปรรูปผลิตภัณฑ์ผ้าครามทำมือ  
ซึ่งได้รับความสนใจจากบุคลากร นักศึกษาที่เข้า  
ร่วมงานเป็นจำนวนมาก







## เวทีนำเสนอผลงานวิจัยของนักศึกษา

### ที่ได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดเวทีนำเสนอผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ได้รับทุนสนับสนุนการทำวิจัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับการวิจัยและงานสร้างสรรค์ของนักศึกษา เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2559 ณ ห้องโถง อาคาร 13 ชั้น 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร โดย ผศ.ปรีชา ธรรมวินทร รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการเป็นประธานเปิดงาน ซึ่งกิจกรรมในงานประกอบด้วย การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย จำนวน 9 เรื่อง และแบบโปสเตอร์จำนวน 114 เรื่อง โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิแต่ละสาขาวิชาเป็นผู้ตรวจประเมินเพื่อให้รางวัล



## งานมหกรรมวิจัยส่วนภูมิภาค 2559 Regional Research Expo 2016



สถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมกับคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฏร์นคร นำผลงานวิจัย “ผักพื้นบ้าน สู่ผองน้ำอโสน มาตราฐานอาลาต” เข้าร่วมจัดนิทรรศการในงาน มหกรรมวิจัยส่วนภูมิภาค 2559 วิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น ระหว่างวันที่ 3 - 5 มีนาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุบลราชธานี ซึ่งการจัดนิทรรศการได้รับความสนใจจากอาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา บุคคลทั่วไปและสื่อมวลชนเป็นจำนวนมาก โดย พล.อ.อ.ประจิน จั่นตอง รองนายกรัฐมนตรี ประธานในพิธีเปิด ให้เกียรติชมงานวิจัย จากผองน้ำอโสน ของมหาวิทยาลัยราชภัฏ สุราษฏร์นคร ในการจัดนิทรรศการครั้งนี้ด้วย







# สถาบันวิจัยและพัฒนา นำคณาจารย์ร่วมนำเสนอผลงานวิจัยใน โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 4



## HERP CONGRESS IV



งานประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 4 The Fourth Higher Education Research Promotion Congress (HERP CONGRESS IV) โดยสำนักบริหารโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา และพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ภายใต้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏ อุบลราชธานี และสถาบันอุดมศึกษาภายใต้โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา 70 แห่ง จัดขึ้นระหว่าง วันที่ 8 - 10 กุมภาพันธ์ 2559 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุบลราชธานี โดยมีการเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบ นิทรรศการงานวิจัย การบรรยายพิเศษ การเสวนาทาง วิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยายและ โปสเตอร์ จากงานวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558





โดยมีผลงานวิจัยนำเสนอแบบโปสเตอร์ แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

### 1. กลุ่มการพัฒนาครูของครูด้วยใจวิทยวิจัยท้องถิ่น จำนวน 3 เรื่อง ได้แก่

▶ เรื่อง “วิจัยต่อยอดกระบวนการเสริมสร้างต้นทุนชีวิตของนักศึกษาโดยใช้เทคนิคการประชุมระดมแนวคิดเพื่อสร้างอนาคตร่วมกัน”

นำเสนอโดย อ.ศศิธรณ ทศนเอ็ม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ได้รับรางวัล ผลงานวิจัยดีมากแบบโปสเตอร์

▶ เรื่อง “การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ของนักศึกษาที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร”

นำเสนอโดย อ.हरषา องคสิงห์ คณะครุศาสตร์

▶ เรื่อง “การพัฒนากระบวนการเรียนรู้เพื่อสร้างทักษะความเป็นพลเมืองตามระบอบประชาธิปไตยสำหรับนักศึกษา”

นำเสนอโดย ผศ.ดร.สัญญาศรณ์ สวัสดิ์ไธสง คณะวิทยาการจัดการ

### 2. กลุ่มความหลากหลายทางชีวภาพ จำนวน 3 เรื่อง ได้แก่

▶ เรื่อง “ประชากรของไส้เดือนแดง *Perionyx excavatus* และการวิเคราะห์ธาตุอาหารหลักของพืชในระบบการผลิตปุ๋ยหมักอินทรีย์”

นำเสนอโดย อ.ดร.รัตน์มณี ชนบุญ คณะเทคโนโลยีการเกษตร  
ได้รับรางวัล ผลงานวิจัยดีมากแบบโปสเตอร์

▶ เรื่อง “กระบวนการสร้างธรรมาภิบาลท้องถิ่นเพื่อการเข้าถึงทรัพยากรธรรมชาติและพัฒนาชุมชนบ้านโคกกลาง ตำบลจันทร์เพ็ด อำเภอดงหลวง จังหวัดสกลนคร”

นำเสนอโดย ผศ.ชาคริต ชาญชิตปรีชา คณะวิทยาการจัดการ

▶ เรื่อง “การศึกษาองค์ความรู้ด้านการจัดการป่า และการพัฒนาความหลากหลายทางชีวภาพอย่างมีส่วนร่วมในพื้นที่ป่าต้นน้ำหนองหาร จังหวัดสกลนคร”

นำเสนอโดย อาจารย์ภัทราภรณ์ สาคำ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์



# Thailand Research Expo 2016

## “งานมหกรรมวิจัยแห่งชาติ 2559”



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีทอดพระเนตรนิทรรศการ

### Smart Soldier SNRU ในงาน Thailand Research Expo 2016

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร โดย ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก สถาบันวิจัยและพัฒนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และคณะวิทยาการจัดการ ร่วมกับ มณฑลทหารบกที่ 29 จังหวัดสกลนคร นำผลงานวิจัยเข้าร่วมจัดนิทรรศการ ในกลุ่มงานวิจัยเพื่อพลังงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอผลงานวิจัย การพัฒนานวัตกรรมการผลิตความเย็นสำหรับเครื่องแบบทหาร (Smart Soldier SNRU) ในงาน “การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2559” (Thailand Research Expo 2016) ระหว่างวันที่ 17 - 21 สิงหาคม 2559 ณ ห้องบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ โรงแรมเซนทาราแกรนด์ ราชประสงค์ กรุงเทพมหานคร โดย สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินเป็นองค์ประธานเปิดงานและได้ทอดพระเนตรนิทรรศการพัฒนาการนวัตกรรมการผลิตความเย็นสำหรับเครื่องแบบทหาร ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร และซักถามทีมนักวิจัยด้วยความสนพระทัย ในวันที่ 17 สิงหาคม 2559 ซึ่งตลอดทั้ง 5 วัน งานนิทรรศการดังกล่าวได้รับความสนใจจากผู้เข้าชมงานเป็นจำนวนมาก นอกจากนี้ยังได้เครือข่ายพัฒนางานวิจัยเพื่อต่อยอดให้สมบูรณ์และใช้ได้ในอนาคต





# The Taipei International Invention Show & Technomart” (INST 2015)



ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก สถาบันวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประกวดและ  
จัดแสดงนิทรรศการในเวทีระดับนานาชาติ ประจำปี 2558 The Taipei International  
Invention Show & Technomart” (INST 2015) ณ กรุงไทเป ประเทศไต้หวัน

**ผลงาน** หมวกกันน็อคมหัศจรรย์ (Amazing Motorcycle Helmet)

ได้รับรางวัล เหรียญทองแดง

**ผลงาน** หม้อสมาร์ท (Smart-Pot)

ได้รับรางวัล เหรียญทองแดง และรางวัลเหรียญทองพิเศษ

จากสถาบัน INNOPA ของประเทศอินโดนีเซีย

**ผลงาน** อุปกรณ์รับรู้อัจฉริยะ (Genius Sensor)

ได้รับรางวัลชมเชย และรางวัล Leading Innovation Award

จากหน่วยงาน International Intellectual Property Network Forum



## 44<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions of Geneva

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ นำสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมประกวดและจัดแสดงนิทรรศการในงาน “44<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions of Geneva” ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ระหว่างวันที่ 13 - 17 เมษายน 2559 จำนวน 2 ผลงาน ได้แก่



### 1. หมวกกันน็อคสมาร์ท (Smart Motorcycle Helmet)

เป็นการนำเทคโนโลยีเทอร์โมอิเล็กทริกมาใช้ในหมวกกันน็อค ซึ่งแตกต่างจากหมวกกันน็อคทั่วไปคือสามารถปรับอากาศภายในหมวกกันน็อคให้เย็นหรืออุ่นได้โดยคำสั่งเสียงหรือรีโมทคอนโทรล ช่วยลดปัญหาสภาวะอากาศร้อนขณะสวมใส่ เพื่อให้ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ได้รับความสำคัญกับการสวมใส่หมวกกันน็อคมากขึ้นและลดอันตรายขณะขับขี่รถจักรยานยนต์

## inventions Geneva



**2. อุปกรณ์รับรู้อัจฉริยะ (Genius Sensor)** สามารถตรวจวัด ระบุชนิด และความเข้มข้นของของเหลวแต่ละชนิดได้ โดยใช้หลักการเปลี่ยนความร้อนเป็นไฟฟ้าของวัสดุเทอร์โมอิเล็กทริกประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น ตรวจวัดปริมาณน้ำตาลในเครื่องดื่ม และตรวจวัดความเข้มข้นของกาแฟ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ง่ายและราคาถูก



สำหรับผลการประกวดในครั้งนี้อาภาภาว่า “หมวกกันน็อคฉลาด” สามารถคว้า 2 รางวัล ได้แก่ เหรียญเงิน (SILVER MEDAL) และเหรียญรางวัลพิเศษจากประเทศสหรัฐอเมริกาสำหรับเอมิเรตส์ ในกลุ่ม Transport - Motor vehicles - Ships - Aviation Accessories ส่วน “อุปกรณ์รับรู้อัจฉริยะ” ได้รับรางวัลเหรียญทองแดง (BRONZE MEDAL) ในกลุ่ม Foodstuffs - Drinks - Cosmetics - Paramedical - Health Hygiene โดยหลังจากการเข้าร่วมประกวดและจัดแสดงนิทรรศการในครั้งนี้ รศ.ดร.ทศวรรษ สัตะวัน และคณะ มีแผนต่อยอดสิ่งประดิษฐ์ “หมวกกันน็อคฉลาด” พัฒนาร่วมกับเทคโนโลยีพีโซอิเล็กทริกเซลล์แสงอาทิตย์ และฟิล์มบางของศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก





## พิธีลงนามความร่วมมือทางวิชาการระบบวารสาร

ระหว่าง ม.เทคโนโลยีสุรนารี กับ ม.ราชภัฏสกลนคร



พิธีลงนามความร่วมมือและข้อตกลงการใช้ระบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดย ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา รศ.ดร. อนันต์ ทองระอา และ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร โดย รศ.ดร.ทศวรรษ สีตะวัน บรรณาธิการวารสาร SNRU Journal of Science and Technology เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2559 ณ ห้องประชุมอาคารวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี





# CBR SNRU

## งานวิจัยเพื่อท้องถิ่น

### เวทีสรุปบทเรียน วิเคราะห์ และสรุปข้อมูล

### โครงการวิจัยเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการโครงการวิจัยเพื่อท้องถิ่น

เมื่อวันที่ 7 – 11 ตุลาคม 2558 ได้มีการจัด “เวทีการสรุปบทเรียน วิเคราะห์ และสรุปข้อมูลโครงการวิจัยเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการโครงการวิจัยเพื่อท้องถิ่น” มีวัตถุประสงค์เพื่อสรุปบทเรียนการดำเนินโครงการวิจัยเพื่อท้องถิ่นแบบมีส่วนร่วม ในระยะที่ 1 สรุปวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการโครงการวิจัยแบบมีส่วนร่วมในระยะที่ 2 และสร้างความเข้าใจหลักการ วิธีการเขียนรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยเพื่อท้องถิ่น โดยมีทีมวิทยากร คือ นางสาวปณิกา หงส์อุดร และคณะจากมูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น และเครือข่ายการวิจัยเพื่อท้องถิ่นภาคอีสาน ซึ่งมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม คือ ทีมวิจัยในโครงการวิจัยเพื่อท้องถิ่น 5 โครงการ และทีมวิจัยในโครงการวิจัยระบบและกลไก ผ่านกระบวนการในการลงพื้นที่ในแต่ละโครงการวิจัย

### เวทีเติมเต็มข้อมูลงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น

เมื่อวันที่ 19 – 25 ธันวาคม 2558 ได้มีการจัด “เวทีเติมเต็มข้อมูลงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น” มีวัตถุประสงค์เพื่อสรุปบทเรียนเชิงกระบวนการการทำงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นและเตรียมความพร้อมนักวิจัยในการนำเสนอข้อมูลต่อผู้ทรงคุณวุฒิในเวทีรายงานความก้าวหน้า งานวิจัยเพื่อท้องถิ่น โดยมีทีมวิทยากร คือ นางสาวปณิกา หงส์อุดร จากมูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น และนายยุทธนา วงศ์โสภาก จากศูนย์ประสานงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นจังหวัดเลย ซึ่งมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม คือ ทีมวิจัยในโครงการวิจัยเพื่อท้องถิ่น 5 โครงการและทีมวิจัยในโครงการวิจัยระบบและกลไก ผ่านกระบวนการในการลงพื้นที่ในแต่ละโครงการวิจัย



### เวทีพิจารณารายงานความก้าวหน้างานวิจัยเพื่อท้องถิ่น

เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2559 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลเต่างอย อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ได้มีการจัด “เวทีพิจารณารายงานความก้าวหน้างานวิจัยเพื่อท้องถิ่น” มีวัตถุประสงค์เพื่อพิจารณาและให้ข้อเสนอแนะต่อรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยเพื่อท้องถิ่น ซึ่งมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม คือ โครงการวิจัยเพื่อท้องถิ่น 5 โครงการ โดยนักวิจัย อาจารย์ และนักวิจัยชาวบ้านในโครงการ และโครงการวิจัยระบบและกลไก 1 โครงการ โดยผู้บริหารและบุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับความอนุเคราะห์จากผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณาให้ข้อเสนอแนะต่อรายงานความก้าวหน้าจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

### การประชุมเชิงปฏิบัติการ “คนหนุนวิจัย ปฏิบัติการกู้ชาติ”

#### เครือข่ายผู้สนับสนุนงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น รุ่นเยาว์

เมื่อวันที่ 24 – 26 มกราคม 2559 ณ สักกเถื่อนเขาใหญ่ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ได้มีการจัด การประชุมเชิงปฏิบัติการ “คนหนุนวิจัย ปฏิบัติการกู้ชาติ” เครือข่ายผู้สนับสนุนงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น รุ่นเยาว์ มีวัตถุประสงค์เพื่อ การประชุมผู้สนับสนุนงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น และร่วมกันกำหนดทิศทางการสนับสนุนงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น โดยวิทยากร คือ ผศ.ดร.บัญญัติ แก้วส่อง ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยเพื่อท้องถิ่น สกว. บาทหลวงนิพนธ์ เทียนนิหาร ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและฝึกอบรมศาสนาและวัฒนธรรม ชุมชน และ ศ.ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง และคณะ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม คือ ผู้ประสานงานเครือข่ายวิจัยเพื่อท้องถิ่นในภาคอีสาน “คนหนุนงาน”



## โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “นักวิจัยเชิงพื้นที่” ระยะสั้น “แนวคิดและการคัดเลือกเครื่องมือการทำงานวิจัยและพัฒนาพื้นที่” ภายใต้โครงการนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน

เมื่อวันที่ 2 - 4 มีนาคม 2559 ณ ห้องประชุม ดร.เศวตฉัตร ศาลาภรณ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้มีกิจกรรม อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “นักวิจัยเชิงพื้นที่” ระยะสั้น “แนวคิดและการคัดเลือกเครื่องมือการทำงานวิจัยและพัฒนาพื้นที่” มีวัตถุประสงค์เพื่อเรียนรู้แนวคิดและหลักการของการทำงานวิจัยเชิงพื้นที่ที่เน้นการมีส่วนร่วมของชุมชน เพิ่มและพัฒนาศักยภาพบุคลากรของมหาวิทยาลัยในการทำงานวิจัยเชิงพื้นที่ผ่านการปฏิบัติจริง เกี่ยวกับเครื่องมือในการทำงานกับชุมชนแบบมีส่วนร่วม การคัดเลือก/พัฒนาโจทย์ บนฐานวิชาการ และบริบทของชุมชน รวมถึงแนวทางการเขียน Concept Paper/Proposal งานวิจัยและพัฒนาเชิงพื้นที่ และยกระดับการทำงานวิจัยเชิงพื้นที่ให้เข้าสู่ระบบของมหาวิทยาลัย และเกิดการบูรณาการภารกิจของมหาวิทยาลัยในการทำงานเพื่อสังคม โดยมีคณะวิทยากร คือ ผศ.(พิเศษ)กาญจนา ทองทั่ว ผศ.ดร.ชูศักดิ์ สุทธิสา และ คุณบุญเสริมฐ์ เสียงสนั่น และคณะ

## การอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเขียนเรื่องเล่า เรื่องราว บทเรียนจากการดำเนินงาน และการเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์งานการวิจัยเพื่อท้องถิ่น”

เมื่อวันที่ 9 - 10 เมษายน 2559 ณ ห้องประชุมสร้อยสุวรรณ อาคาร 10 ชั้น 3 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้มีการจัดกิจกรรม การอบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนเรื่องเล่า เรื่องราว บทเรียนจากการดำเนินงาน และการเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์งานการวิจัยเพื่อท้องถิ่น” มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาศักยภาพนักวิจัยเพื่อท้องถิ่น ด้านทักษะการสื่อสาร การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ระหว่างการทำโครงการวิจัย โดยวิธีการเล่าเรื่อง และการเขียนเรื่องเล่า และฝึกทักษะการเขียนรายงานผลการวิจัยในงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นเพื่อสร้างเค้าโครงรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ โดยวิทยากร คือ ผศ.(พิเศษ)กาญจนา ทองทั่ว และคณะ ผู้เข้าร่วมกิจกรรม คือ ทีมวิจัยในโครงการวิจัยเพื่อท้องถิ่น 5 โครงการ และทีมวิจัยในโครงการวิจัยระบบและกลไก



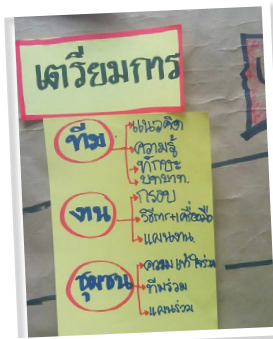
## เวที “เหลียวหลัง แลหน้ามหาวิทยาลัยรับใช้ชุมชนท้องถิ่นสกลนคร”

เมื่อวันที่ 26 – 27 พฤษภาคม 2559 ณ ห้องประชุมสร้อยสวรรค์ อาคาร 10 ชั้น 3 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้มีการจัดกิจกรรม เวที “เหลียวหลัง แลหน้ามหาวิทยาลัยรับใช้ชุมชนท้องถิ่นสกลนคร” วัตถุประสงค์เพื่อทบทวนบทเรียนการใช้งานวิจัยเพื่อท้องถิ่นกับการสร้างความเข้มแข็งของชุมชนวิจัย และหน่วยบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร สสำรวจแนวทางการใช้งานวิจัยเพื่อท้องถิ่นสู่ภารกิจ 4 ด้านของสถาบันอุดมศึกษา หาแนวทางการวิจัยและพัฒนา ยกระดับงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นสู่ภารกิจของสถาบันอุดมศึกษา เสริมศักยภาพพี่เลี้ยง และนักวิจัยเพื่อท้องถิ่น ขยายผลการดำเนินงานไปสู่ภาคี เครือข่าย นำเสนอบทเรียนการใช้งานวิจัยเพื่อท้องถิ่นกับการสร้างความเข้มแข็งของชุมชนวิจัย หน่วยบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร และการเชื่อมโยงสู่ภารกิจของมหาวิทยาลัย นำเสนอแนวทางการวิจัยและพัฒนาชุมชนท้องถิ่นสกลนคร วิเคราะห์และประเมินศักยภาพชุมชนท้องถิ่นสกลนคร สร้างเป้าหมายการทำงานร่วมกันระหว่างสถาบันอุดมศึกษา และภาคีเครือข่ายในจังหวัดสกลนครและกำหนดประเด็นพื้นที่ในการวิจัยและพัฒนา วิจัยการโดย รศ.ดร.สุจินต์ สิมารักษ์ และคณะ ผู้เข้าร่วมกิจกรรม คือ ทีมวิจัยในโครงการวิจัยเพื่อท้องถิ่น 5 โครงการ และทีมวิจัยในโครงการวิจัยระบบและกลไก และหน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม ภายในจังหวัดสกลนคร



## โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาศักยภาพ “การคิด วิเคราะห์ เชิงระบบงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น (System thinking)” ของเครือข่ายผู้สนับสนุนงานวิจัย เพื่อท้องถิ่นรุ่นเยาว์ (Junior Staff Node Network: JSN)

เมื่อวันที่ 28- 29 สิงหาคม 2559 ณ มีนาวิลล่า ตำบลสลากา อำเภอเมือง นครนายก จังหวัดนครนายก ได้มีกิจกรรม โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาศักยภาพ เรื่อง “การคิด วิเคราะห์ เชิงระบบงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น (System thinking)” ของเครือข่ายผู้สนับสนุนงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นรุ่นเยาว์ (Junior Staff Node Network: JSN)” มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพ “คนหนุ่มวิจัย” ให้สามารถทำหน้าที่สนับสนุนงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นได้อย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพ รวมทั้งการจัดระบบการสนับสนุนทั้งระดับภาคและระดับประเทศ วิทยากรโดย อ.ชัยวัฒน์ ถิระพันธุ์จากสถาบันการเรียนรู้และพัฒนาประชาสังคม และคณะ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม คือ ผู้ประสานงานเครือข่ายวิจัยเพื่อท้องถิ่นในภาคอีสาน “คนหนุ่มงาน”





## โครงการพัฒนาศูนย์วิจัย เพื่อพัฒนาท้องถิ่น อีสานตอนบน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

การบริการวิชาการเป็นพันธกิจในการพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ซึ่งดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง มีพื้นที่รับผิดชอบเพื่อการพัฒนา ด้านการศึกษาของระดับอุดมศึกษา มีพันธกิจหลักคือ การเป็นอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นโดยทำการพัฒนาองค์ความรู้ผ่านกระบวนการเรียนการสอนโดยการวิจัยกับการบริการวิชาการที่เน้นการวิจัยและพัฒนาแบบมีส่วนร่วมของชุมชน (Community Base) เพื่อการพัฒนา ด้านการศึกษา และแนวทางแก้ไขปัญหาในพื้นที่อันนำไปสู่การแก้ไขหรือการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นแบบมีส่วนร่วม และนักการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

ดังนั้นในปี 2559 การบริหารจัดการโครงการสนับสนุนการพัฒนาศูนย์วิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่นอีสานตอนบน โดยสถาบันวิจัยและพัฒนาจึงได้จัดทำโครงการบริการวิชาการ 6 คณะ โดยใช้พื้นที่ศึกษาวิจัยและบริการวิชาการภายใต้กิจกรรมของ 6 คณะ ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร สู่พื้นที่เป้าหมาย คือ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ให้สอดคล้องกับบริบทของมหาวิทยาลัย และชุมชน ให้เกิดความมั่นคง อยู่ดีมีสุขสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

| ชื่อโครงการ /กิจกรรม                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบโครงการ / คณะ                           | พื้นที่/ท้องถิ่น                                  | กลุ่มเป้าหมาย                                    | งบประมาณ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|
| 1. โครงการบูรณาการงานบริการวิชาการกับการเรียนการสอน และงานวิจัยสำหรับโรงเรียนระดับประถมศึกษา อ.ต่างอย จ.สกลนคร              | อ.สุประไพ บุญศิริ<br>คณะครุศาสตร์                   | โรงเรียนระดับประถมศึกษา<br>อ.ต่างอย จ.สกลนคร      | นักเรียนระดับประถมศึกษา<br>จำนวน 100 คน          | 40,000   |
| 2. โครงการบูรณาการการเรียนการสอนห้องเรียนพลเมืองชุมชนห้วยน้ำโสม ต.จันทร์เพ็ญ อ.ต่างอย จ.สกลนคร                              | อ.วีรศักดิ์ บำรุงตา<br>คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | ชุมชนห้วยน้ำโสม<br>ต.จันทร์เพ็ญ อ.ต่างอย จ.สกลนคร | ชาวบ้านชุมชนห้วยน้ำโสม<br>จำนวน 300 คน           | 40,000   |
| 3. โครงการอบรมการผลิตน้ำหมักชีวภาพเพื่อกำจัดศัตรูพืชทดแทนการใช้สารเคมีของเกษตรกรผู้ปลูกมะเขือเทศบ้านนาออย อ.ต่างอย จ.สกลนคร | ผศ.ยุพิน สมคำพิ<br>คณะเทคโนโลยีการเกษตร             | บ้านนาออย อ.ต่างอย จ.สกลนคร                       | เกษตรกรผู้ปลูกมะเขือเทศ<br>บ้านนาออย จำนวน 20 คน | 40,000   |
| 4. โครงการ 1 หลักสูตร 1 ชุมชน (หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต)                                                                  | อ.ขวัญนาถ พลธรรม<br>คณะวิทยาการจัดการ               | ชุมชนในจังหวัดสกลนคร                              | กลุ่มแม่บ้าน ประชาชนที่สนใจทั่วไป จำนวน 20 คน    | 40,000   |
| 5. โครงการเทคโนโลยีชุมชนเพื่อการบริหารจัดการน้ำในการเกษตรบ้านนาออย อ.ต่างอย จ.สกลนคร                                        | อ.ลาอิต ศิริอาจ<br>คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม           | บ้านนาออย อ.ต่างอย จ.สกลนคร                       | เกษตรกรในพื้นที่ จำนวน 20 คน นักศึกษา 10 คน      | 40,000   |

| ชื่อโครงการ /กิจกรรม                                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบโครงการ / คณะ                                        | พื้นที่/ท้องถิ่น                                                 | กลุ่มเป้าหมาย                                                                                                                                                       | งบประมาณ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 6. โครงการการพัฒนาศักยภาพแกนนำ<br>พลังชุมชนเพื่อขับเคลื่อนงานด้านพยาธิ<br>ใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี                                              | อ.จิราภรณ์ จำปาจันทร์<br>คณะวิทยาศาสตร์<br>และเทคโนโลยี          | เทศบาลตำบลนาตาล<br>อ.เต่างอย จ.สกลนคร                            | ผู้นำชุมชนจำนวน 30 คน<br>ประชาชนในชุมชนจำนวน<br>100 คน                                                                                                              | 40,000   |
| 7. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยี<br>เทอร์โมอิเล็กทริกส์ในหัวข้อ “การประดิษฐ์<br>เทอร์โม อิเล็กทริกเซลล์เบื้องต้น ระดับ<br>ประเทศ ครั้งที่ 4 | วศ.ดร.ทศวรรษ สิตะวัน<br>ศูนย์ความเป็นเลิศด้าน<br>พลังงานทางเลือก | โรงเรียนเต่างอย<br>พัฒนศึกษา<br>จ.สกลนคร                         | ครูจำนวน 20 คน<br>นักเรียนมัธยมปลาย<br>จำนวน 68 คน                                                                                                                  | 40,000   |
| 8. โครงการ “คนเลี้ยงควม” สร้าง<br>ทายาท สืบสานภูมิปัญญา พัฒนาสู่<br>อาเซียน                                                                      | อ.นันทกาญจน์ เกิดมาลัย<br>คณะวิทยาการจัดการ                      | จ.สกลนคร                                                         | ประชาชนทั่วไปที่สนใจในการ<br>เรียนรู้การก่อกำหนดควม<br>จำนวน 20 คน                                                                                                  | 40,000   |
| 9. โครงการถ่ายทอดความรู้การปลูกควม<br>เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดการสารเคมี                                                                            | อ.ครองใจ ไสเมรักษ์<br>คณะเทคโนโลยีการเกษตร                       | วิสาหกิจชุมชนทอผ้าควม-ผ้า<br>ไหม บ้านกุดแอศ อ.กุดบาก<br>จ.สกลนคร | กลุ่มวิสาหกิจชุมชนทอผ้า<br>ควม-ผ้าไหมบ้านกุดแอศ<br>จำนวน 30 คน                                                                                                      | 40,000   |
| 10. โครงการออกแบบสวดลายผ้าควม<br>ธรรมชาติ ลายโบราณและลายประยุกต์<br>และการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ผ้าควม<br>ธรรมชาติสกลนคร                                | อ.อุทุมพร หลอดโค<br>คณะมนุษยศาสตร์และ<br>สังคมศาสตร์             | มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร                                          | กลุ่มผู้ผลิต ผู้ประกอบการผ้า<br>ควมธรรมชาติสกลนครใน<br>พื้นที่ 5 อำเภอ<br>1.อ.กุดบาก<br>2.อ.ภูพาน<br>3.อ.พังโคน<br>4.อ.อากาศอำนวย<br>5.อ.สว่างแดนดิน<br>จำนวน 35 คน | 40,000   |
| 11. โครงการพัฒนามาบรรจุภัณฑ์สมุนไพร<br>เทศของกลุ่มวิสาหกิจเกษตรกรผู้ปลูกและ<br>แปรรูปมะเขือเทศบ้านนา<br>งอย                                      | อาจารย์ดร.ปิยะรัตน์<br>บัณฑิตกล                                  | บ้านนางอย อ.เต่างอย<br>จ.สกลนคร                                  | อาจารย์ นักศึกษา และ<br>สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชน<br>เกษตรกรผู้ปลูกและแปรรูป<br>มะเขือเทศบ้านนา<br>งอย<br>ไม่น้อยกว่า 22 คน                                          | 20,000   |
| 12. โครงการบริหารจัดการจัดทำสื่อ<br>สาธารณะเพื่อการเผยแพร่                                                                                       | สถาบันวิจัยและพัฒนา                                              | มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร                                          | โครงการที่ได้รับการจัดสรร<br>สนับสนุนทุนโครงการฯ<br>ทั้ง 6 คณะ                                                                                                      | 80,000   |
| รวมทั้งสิ้น                                                                                                                                      |                                                                  |                                                                  |                                                                                                                                                                     | 500,000  |
| จากงบประมาณ                                                                                                                                      |                                                                  |                                                                  |                                                                                                                                                                     | 500,000  |



## โครงการทุนสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาชุมชน และท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร รับผิดชอบโครงการ “มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครกับบทบาทการพัฒนาชุมชนและท้องถิ่น ลังคมเพื่อการพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นและพัฒนาชุมชนความยั่งยืน” โดยมี ผศ.ดร.ละมัย ร่มเย็น รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นหัวหน้าแผนงานวิจัย ประกอบด้วย 6 โครงการย่อย ได้แก่

- 1) แอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน สำหรับผลิตภัณฑ์ OTOP อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์กรรณิการ์ กมลรัตน์ และคณะ
- 2) การส่งเสริมช่องทางการตลาดของผ้าไหมสีเขาสายดอกแก้วอำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผ่าน Social Media ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์จิระนันต์ เจริญรัตน์ และคณะ
- 3) ลักษณะร่วมทางวัฒนธรรมกับการสร้างคุณค่าทางสังคมและเศรษฐกิจของผ้าย้อมครามในอำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์พรณวดี ศรีขาว และคณะ
- 4) เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตมะเขือเทศเพื่อลดการใช้สารเคมีของเกษตรกรบ้านนางอย อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผู้รับผิดชอบโครงการ ผศ.ยุพิน สมคำพี่ และคณะ
- 5) ชุมชนปฏิบัติการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม : “การศึกษาและพัฒนาสื่อการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ ด้านวัฒนธรรมชนเผ่าผู้ไท จังหวัดสกลนคร” ผู้รับผิดชอบโครงการ ผศ. สุตะประไทย บุพศิริ และคณะ
- 6) ความเป็นไปได้ของการประยุกต์ใช้เทอร์โมอิเล็กทริกสำหรับหมวกนิรภัยเย็น ผู้รับผิดชอบโครงการ รศ.ดร.ทศวรรษ สิตะวัน และคณะ





วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาริบบทบทวนของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ในฐานะมหาวิทยาลัย เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นตามความต้องการของชุมชน และพัฒนาศักยภาพนักวิจัยควบคู่ไปด้วย โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาสกร นันทพานิช มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ได้เป็นวิทยากร ผู้เชี่ยวชาญทำการวิเคราะห์โครงการวิจัยภายใต้หลักการพัฒนานักวิจัยคู่ขนานกับการพัฒนาโครงการ วิจัย ตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งเสร็จสิ้นโครงการวิจัย ด้วยการจัดการอบรมปฏิบัติการ (Work shop) ทั้งหมด 5 ระยะ ในประเด็นหัวข้อดังต่อไปนี้

1) ทบทวนข้อเสนอโครงการ และจัดทำแผนปฏิบัติการในการดำเนินการวิจัยและการจัดการความรู้เพื่อการพัฒนาคุณภาพนักวิจัย ในวันที่ 8 – 9 ธันวาคม 2558 ณ ห้องพุทธชาต อาคาร 10 ชั้น 3

2) ทบทวนหลังปฏิบัติ (After action review; AAR) และจัดการความรู้ในการดำเนินโครงการวิจัยตามแผนปฏิบัติการในระยะที่ 1 และเตรียมการในการดำเนินโครงการวิจัย ระยะที่ 2 ในวันที่ 20 – 21 มีนาคม 2559 ณ ห้องพุทธชาต อาคาร 10 ชั้น 3

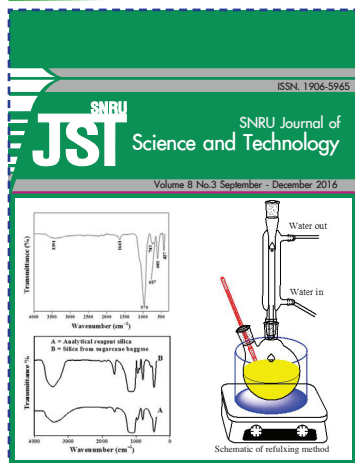
3) ทบทวนหลังปฏิบัติ (After action review) และจัดการความรู้ในการดำเนินงานวิจัยระยะที่ 2 และเตรียมการในการจัดทำรายงานการวิจัย และเขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ ในวันที่ 11 – 12 มิถุนายน 2559 ณ ห้องพุทธชาต อาคาร 10 ชั้น 3

4) จัดการความรู้ในการจัดทำรายงานการวิจัย และการเขียนบทความวิจัยเพื่อการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นสำหรับการตีพิมพ์เผยแพร่ ในวันที่ 2 สิงหาคม 2559 ณ ห้องพุทธชาต อาคาร 10 ชั้น 3

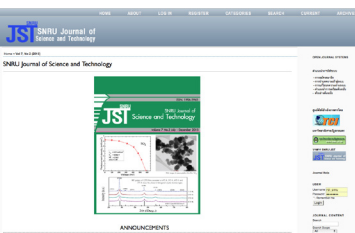
5) นำเสนอผลงานวิจัย Mini-symposium ในงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนครั้งที่ 3 ในวันที่ 2 กันยายน 2559 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี



# SNRU Journal of Science and Technology



Print ISSN: 1906-5965  
Frequency: 3 issues/year



Sakon Nakhon Rajabhat University Journal of Science and Technology (SNRUJST), journal for the publication of all preliminary communications in pure-science, biology, applied-science, chemistry, physics, computer, mathematics, information technology, health science, agriculture, industrial technology, engineering, materials science, and other relevant.

SNRUJST is peer-reviewed and published as hardcopy and online open-access journal. Every published article was peer-reviewed for the academic correctness by 2 qualified persons. The research recommendations depend on the researcher. It is not necessary to get the consent of the editorial board. It is indexed/abstracted in:

Thai Journal Citation Index (TCI 1)

Print ISSN: 1906-5965

Frequency: 3 issues/Year

January – April

May – August

September – December

**Website** : <http://snrujst.snru.ac.th>

**E-mail** : [snrujst@gmail.com](mailto:snrujst@gmail.com)

**Executive Board** Assoc. Prof. Dr. Chanin Vaseenonta

Asst. Prof. Dr. Kanjana Vongsawat

**Editor in Chief** Assoc. Prof. Dr. Tosawat Seetawan



### Associate Editor

Assoc. Prof. Dr. Hanchai Umpapol  
Asst. Prof. Dr. Kanjana Vongsawat  
Asst. Prof. Dr. Pornkamon Sakong  
Asst. Prof. Dr. Sa-at Muangchan  
Dr. Suthasinee Kuptabut  
Dr. Nopparat Sittiwong  
Asst. Prof. Wassana Kasemsin

Sakon Nakhon Rajabhat University  
Sakon Nakhon Rajabhat University  
Sakon Nakhon Rajabhat University  
Sakon Nakhon Rajabhat University  
Sakon Nakhon Rajabhat University  
Sakon Nakhon Rajabhat University  
Sakon Nakhon Rajabhat University

### Editorial Board

Prof. Dr. Supamard Panichsakpatana  
Prof. Dr. Santi Maensiri  
Prof. Dr. Vinich Pomaruk

Assoc. Prof. Dr. Yuwadee Peerapornpisal  
Asst. Prof. Dr. Duangkamol Maensiri  
Asst. Prof. Dr. Jakrapong Kaewkhao  
Asst. Prof. Dr. Chawalit Boonpok  
Asst. Prof. Dr. Gangarn Somprasertsri  
Asst. Prof. Dr. Pichet Pinit

Dr. Aungkana Chatkon  
Dr. Anek Charoenphakdee

Dr. Pongpan Leelahakriengkrai

Kasetsart University  
Suranaree University of Technology  
Vidyasirimedhi Institute  
of Science and Technology  
Chiang Mai University  
Suranaree University of Technology  
Nakhon Pathom Rajabhat University  
Mahasarakham University  
Mahasarakham University  
King Mongkut's University of  
Technology Thonburi  
Nakhon Ratchasima Rajabhat University  
Rajamangala University of  
Technology Isan  
Chiangmai Rajabhat University

### International Editorial Board

Prof. Dr. Choahai Zhang  
Prof. Dr. K.M. Harinikumar

Assoc. Prof. Dr. Atsuko Kosuga

Harbin Institute of Technology, China  
University of Agricultural Sciences,  
Bangalore, Karnataka  
Osaka Prefecture University, Japan

### Managing Department

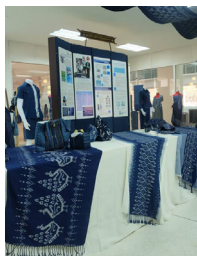
Supawadee Suwannathen, Meena Rittirum, Pongsakorn Thongpunpun



# ศูนย์คราม

## มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ศูนย์คราม สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้จัดทำโครงการ “การพัฒนาเทคนิคการย้อมด้วยครามและสีจากธรรมชาติ” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้กลุ่มผู้ผลิตผ้าย้อมและบุคคลที่สนใจได้เรียนรู้เทคนิคการย้อมด้วยครามและสีธรรมชาติที่หลากหลาย และเป็นการสร้างมูลค่า คุณค่าของผลิตภัณฑ์ที่ได้จากเทคนิคที่มีความหลากหลาย ประกอบด้วย การก่อหม้อย้อมคราม การย้อมผ้าด้วยคราม เทคนิคการมัดย้อมคราม สมุดปกครามทำมือ การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผ้าย้อมครามด้วยเทคนิค Quilting การทำโปสเตอร์จากภาพพิมพ์ด้วยสีธรรมชาติ เป็นต้น ซึ่งในการจัดกิจกรรมในแต่ละครั้งได้รับความสนใจจากผู้สนใจจำนวนมาก บางกิจกรรมต้องจัดเพิ่มเติมอีกหลายครั้ง ศูนย์ครามยังมีการจัดเสวนา “วิถีคราม วิถีภูมิปัญญาไทสกล”





# Kram Center

## Sakon Nakhon Rajabhat University



เพื่อเป็นการนำเสนอผ้าย้อมครามของแต่ละพื้นที่ ผ่านเรื่องราวบนลายผ้า (Story) อันเป็นการเพิ่มมูลค่าและคุณค่าให้ผ้าย้อมครามจังหวัดสกลนครให้ยิ่งขึ้น รวมทั้งได้บริการวิชาการทั้งในรูปแบบเว็บไซต์ของศูนย์คราม ร่วมจัดแสดงนิทรรศการครามในช่วงที่มีกิจกรรมสำคัญต่างๆ อีกหลายครั้ง นอกจากนี้ศูนย์ครามยังได้มีส่วนร่วมในการจัดประชุมการจัดทำร่างคู่มือระบบควบคุมและตรวจสอบภายในสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ “ผ้าครามธรรมชาติสกลนคร” ร่วมกับสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (BEDO) และตัวแทนจากกลุ่มผู้ผลิตผ้าย้อมครามทั้ง 18 อำเภอ ของจังหวัดสกลนคร





## Center of Excellence on Alternative Energy



หน่วยปฏิบัติการวิจัยเทอร์โมอิเล็กทริก

Thermoelectric Research Laboratory

หน่วยปฏิบัติการวิจัยฟิล์มบาง

Thin Film Research Laboratory

หน่วยปฏิบัติการวิจัยไพโซอิเล็กทริก

Piezoelectric Research Laboratory

หน่วยปฏิบัติการวิจัยการจำลอง

Simulation Resrch Laboratory

หน่วยปฏิบัติการวิจัยสกัดสาร

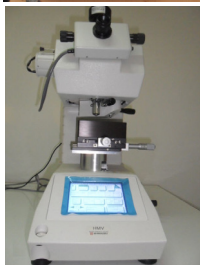
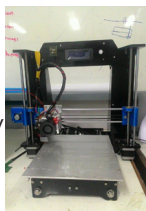
Extraction Resrch Laboratory

หน่วยปฏิบัติการวิจัยแบตเตอรี่

Battery Resrch Laboratory

หน่วยปฏิบัติการวิจัยแสง

Optic Resrch Laboratory



### SERVICE



Sothek coefficient and thermal conductivity measurement



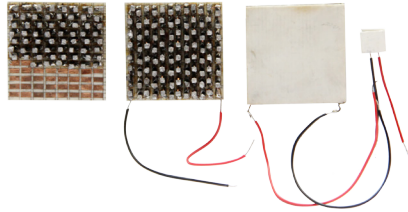
Thermal conductivity measurement



Efficiency of thermoelectric module measurement



# อนุสิทธิบัตร (Petty Patent)



อุปกรณ์เทอร์โมอิเล็กทริกออกไซด์  
Oxide Thermoelectric Device



เตาเผาไฟฟ้าสำหรับเผาฟลักสารประกอบเซรามิก  
Electric Furnace for Sintering Ceramic Compound



## ผู้จัดทำ Credits

### ที่ปรึกษา

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| ผศ.ดร.กาญจนา วงษ์สวัสดิ์ | รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและประกันคุณภาพ |
| ผศ.เพิ่มศักดิ์ ยมิิน     | ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา       |

### รวบรวมข้อมูล

|           |             |                            |
|-----------|-------------|----------------------------|
| พัทธนันท์ | ชมภูนุช     | หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการ |
| ศักดิ์ดา  | แสนสุพรรณ   | นักวิจัย                   |
| แสนสุรีย์ | เชื้อวงศ์คำ | นักวิจัย                   |
| อัสนรา    | นามไธสง     | นักวิจัย                   |
| วิภาวรรณ  | ใหญ่สมบูรณ์ | นักวิจัย                   |
| ภัณฑิรา   | สินวลแล     | นักวิจัย                   |
| นิพาพร    | หุตาชัย     | นักวิเคราะห์นโยบายและแผน   |
| ทับทิม    | สมปอง       | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป |
| พิศมัย    | ยศตะโคตร    | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป |
| สุภาวดี   | สุวรรณเทน   | นักวิชาการคอมพิวเตอร์      |
| พงศกร     | ทองพันธ์    | นักเทคโนโลยีสารสนเทศ       |

### พิสูจน์อักษร

|           |             |
|-----------|-------------|
| พัทธนันท์ | ชมภูนุช     |
| ศักดิ์ดา  | แสนสุพรรณ   |
| วิภาวรรณ  | ใหญ่สมบูรณ์ |

### แหล่งข้อมูล

สถาบันวิจัยและพัฒนา

### ภาพประกอบ

งานสารสนเทศและเผยแพร่งานวิจัย

### ออกแบบและจัดทำ

สุภาวดี สุวรรณเทน นักวิชาการคอมพิวเตอร์



# RDI-SNRU

Research and Development Institute  
Sakon Nakhon Rajabhat University

680 ถนนวิทยุ ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร

โทรศัพท์/โทรสาร 042744010

<http://rdi.snru.ac.th>

E-mail : [rdi\\_snru@snru.ac.th](mailto:rdi_snru@snru.ac.th)