

การประชุมสวนสุนันทาวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 6 พ.ศ. 2560

6th Suan Sunandha Academic National Conference on Research for Sustainable Development 2017



“การวิจัยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน”

ระหว่างวันที่ 22 – 23 มิถุนายน 2560
ณ โรงแรมเดอะรอยัล ริเวอร์ กรุงเทพมหานคร



มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
วิทยาลัยภาพยนตร์ศิลปะการแสดงและสื่อใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
และคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา



การประชุมสวนสุนันทาวิชาการระดับชาติ
ด้าน “การวิจัยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน” ครั้งที่ ๖
ระหว่างวันที่ ๒๒ – ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๐
ณ โรงแรมเดอะรอยัล ริเวอร์ กรุงเทพมหานคร

ด้วยความร่วมมือของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ร่วมกับ
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
วิทยาลัยภาพยนตร์ศิลปะการแสดงและสื่อใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

คำนำ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ร่วมกับเครือข่ายวิจัย ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และวิทยาลัยภาพยนตร์ ศิลปะการแสดงและสื่อใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา จัดการประชุมสวนสุนันทาวิชาการระดับชาติ ด้าน “การวิจัยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน” ครั้งที่ ๖ ขึ้น มุ่งหวังให้เป็นเวทีในการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานสร้างสรรค์ในระดับชาติ ส่งเสริมให้คณาจารย์ตระหนักถึงความสำคัญของงานวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการ สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านงานวิจัย และงานสร้างสรรค์กับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานด้านการวิจัยในระดับชาติ รวมถึงการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ในระดับชาติ

ในนามของคณะกรรมการจัดงานในครั้งนี้ ขอขอบพระคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย ทั้งวิทยากร ผู้ทรงคุณวุฒิ เครือข่ายเจ้าภาพร่วมทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ผู้นำเสนอผลงานผู้เข้าร่วมประชุม คณะทำงาน เจ้าหน้าที่ และบุคลากรทุกคน ที่มีส่วนร่วมขับเคลื่อนการจัดงานประชุมวิชาการในครั้งนี้ สำเร็จ ลุล่วงไปด้วยดีและบรรลุตามเจตนารมณ์ที่ตั้งไว้ทุกประการ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า องค์กรความรู้จากการประชุมวิชาการฯ ครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อแวดวงวิชาการ ชุมชน สังคม และประเทศชาติต่อไป

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวรีย์ ยอดฉิม
ประธานคณะกรรมการจัดงานประชุมวิชาการฯ

หัวข้อการประชุม

การประชุมสวนสุนันทาวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ ๖ “การวิจัยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน” เปิดรับ**บทความวิจัย** ภาษาไทยที่ยังไม่เคยตีพิมพ์หรือเผยแพร่ ของคณาจารย์ นักวิจัย นิสิต นักศึกษา ในกลุ่มต่างๆ ดังนี้

- | | |
|---|--|
| ๑) กลุ่มครุศาสตร์และการจัดการเรียนรู้ (EDU) | ๕) กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (SCI) |
| ๒) กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (HUM) | ๖) กลุ่มวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี (ENG) |
| ๓) กลุ่มบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์ และการจัดการ (BUS) | ๗) กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ (HSc.) |
| ๔) กลุ่มศิลปะและการออกแบบ (ART) | |

หมายเหตุ : ๑. บทความทุกบทความจะได้รับการตีพิมพ์ Full Paper ลงใน Proceeding online ของการประชุม (ประมาณ ๑ เดือนหลังจากการจัดประชุม) และสามารถสืบค้นข้อมูลในฐานข้อมูลงานวิจัย Google Scholar ได้

๒. มีการคัดเลือก**บทความงานวิจัย** ในกลุ่ม ๑-๖ ให้ตีพิมพ์ลงในวารสาร TCI กลุ่ม ๑ และ TCI กลุ่ม ๒ เช่น วารสารวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (ISSN ๒๒๒๙-๒๘๐๒) วารสารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (ISSN ๒๓๕๑-๐๘๑๑) เป็นต้น

กำหนดการสำคัญ

| กิจกรรม | กำหนด |
|---|------------------------------|
| เปิดรับ Full Paper ผ่านระบบ online | บัดนี้ – ๓๐ เมษายน ๒๕๖๐ |
| วันสุดท้ายของการชำระค่าลงทะเบียน | ๓๐ เมษายน ๒๕๖๐ |
| แจ้งผลการพิจารณา | ภายใน ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐ |
| ผู้วิจัยส่ง Full Paper ฉบับแก้ไข | ภายในวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๐ |
| ตอบรับการนำเสนอ (Acceptance Letter) | ภายในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ |
| นำเสนอผลงาน | ๒๒ – ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๐ |
| ผู้วิจัยส่ง Full Paper ฉบับแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิประจำห้องนำเสนอ | ภายในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๐ |
| จัดทำ Proceeding online ฉบับสมบูรณ์ | ประมาณเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๐ |

อัตราค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียนต่อคนต่อบทความ หากบทความวิจัยของท่านมีผู้เข้าร่วมนำเสนอมากกว่า ๑ คน ให้ลงทะเบียนนำเสนอ ๑ คน และคนอื่นๆ ให้ลงทะเบียนเป็นผู้เข้าร่วมประชุม

โอนเงินผ่าน ธนาคารกรุงเทพสาขามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ชื่อบัญชี สถาบันวิจัยและพัฒนา-การวิจัยและบริการวิชาการ เลขที่บัญชี ๐๗๔ - ๗ - ๓๘๑๑๐ - ๑

| ประเภท | ค่าลงทะเบียน/บทความ/คน | |
|--|------------------------|------------------|
| | ภายใน ๑๕ เม.ย. ๖๐ | ๑๖ – ๓๐ เม.ย. ๖๐ |
| ผู้นำเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยาย ประเภทบุคลากรภายนอก หรือบุคคลทั่วไป | ๔,๐๐๐ บาท | ๔,๕๐๐ บาท |
| ผู้นำเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยาย ประเภทบุคลากร/นักศึกษาภายในสวนสุนันทา | ๓,๐๐๐ บาท | ๓,๕๐๐ บาท |
| ผู้นำเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยาย ประเภทนักศึกษาภายนอก | ๓,๐๐๐ บาท | ๓,๕๐๐ บาท |
| ผู้เข้าร่วมประชุม (ไม่นำเสนอผลงาน) | ๒,๐๐๐ บาท | ๒,๕๐๐ บาท |
| ผู้นำเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์* (รับจำนวนจำกัด) | ๔,๕๐๐ บาท | ๕,๐๐๐ บาท |

*ผู้นำเสนอผลงานประเภทโปสเตอร์ต้องจัดทำโปสเตอร์ขนาด กว้าง ๘๐ ซม. X สูง ๑๒๐ ซม. (ทางผู้จัดจะเตรียมบอร์ดไว้ให้)

**ไม่คืนเงินค่าลงทะเบียนทุกกรณี

***ผู้เข้าร่วมประชุมที่เป็นข้าราชการหรือพนักงานของรัฐ สามารถเบิกค่าใช้จ่ายได้ตามสิทธิ์จากต้นสังกัดและไม่ถือเป็นวันลา

****ผู้ที่ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมจะได้รับ สื่อบัตร, CD Proceeding ฉบับร่าง, ใบประกาศนียบัตร, อาหารว่าง และอาหารกลางวัน

เจ้าภาพร่วม

๑. สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
๒. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
๓. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
๔. มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
๕. มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
๖. มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
๗. มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
๘. มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๙. คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
๑๐. วิทยาลัยภาพยนตร์ศิลปะการแสดงและสื่อใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
๑๑. คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ติดต่อ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา โทรศัพท์ ๐๘๐-๕๗๒-๒๗๑๕

email: ird_ssru@ssru.ac.th website <http://rdi.ssru.ac.th/researchconference๒๐๑๗>



รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณากลับกรองบทความ

กลุ่มการศึกษา

- | | |
|--|--|
| ๑. ศาสตราจารย์ ดร.วีวรรณ ชินะตระกูล | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.ฤเดช เกิดวิชัย | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๓. รองศาสตราจารย์ ดร.สจิวรรณ ทรรพวสุ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๔. รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณี คำชาย | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๕. รองศาสตราจารย์ ดร.นันทิยา น้อยจันทร์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๖. รองศาสตราจารย์ ดร.ประพันธ์ศิริ สุเสารัจ | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| ๗. รองศาสตราจารย์ ดร. ธานี เกศทอง | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ |
| ๘. รองศาสตราจารย์ธีระดา ภิญญา | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๙. ดร.ผดุงชัย ภูพิพัฒน์ | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |

กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

- | | |
|--|-----------------------------------|
| ๑. ศาสตราจารย์ พลตำรวจตรีหญิง ดร.นัยนา เกิดวิชัย | โรงเรียนนายร้อยตำรวจ |
| ๒. ศาสตราจารย์ ดร.วิชัย ศรีคำ | มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| ๓. ศาสตราจารย์ ดร.อุไรวรรณ ธนสถิตย์ | มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย |
| ๔. รองศาสตราจารย์ ดร.โยธิน แสงวงศ์ | มหาวิทยาลัยมหิดล |
| ๕. รองศาสตราจารย์ ดร.ยงยุทธ แฉล้มวงษ์ | สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย |
| ๖. รองศาสตราจารย์ ดร.อุทัยทิพย์ เจียวิวรรธน์กุล | มหาวิทยาลัยมหิดล |
| ๗. รองศาสตราจารย์พิศณุ พูนเพชรพันธุ์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๘. รองศาสตราจารย์เสาวภา ไพทวยวัฒน์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวรีย์ ยอดฉิม | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษดา กรุดทอง | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พชชนัน นิรมิตรไชยพันธ์ | มหาวิทยาลัยมหิดล |
| ๑๒. ดร.ศยามล เจริญรัตน์ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ๑๓. ดร.รัมภาภัก ฤกษ์วีระวัฒนา | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |

กลุ่มเศรษฐศาสตร์ บริหารธุรกิจ และการจัดการ

- | | |
|--|-------------------------------|
| ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ เทพพิทักษ์ | มหาวิทยาลัยบูรพา |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.เชาว์ โรจนแสง | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช |
| ๓. รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฏช กุลิสร์ | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| ๔. รองศาสตราจารย์ ดร.ศรัณย์ วรรณจรรย์ยา | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| ๕. รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ เนียมนาค | มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร |
| ๖. รองศาสตราจารย์ ดร.ปริณภา จิตราภรณ์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ญาณัญญา ศิริภัทร์ธาดา | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ กอบัวแก้ว | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต ผังนรินทร์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |

กลุ่มศิลปะและการออกแบบ

- | | |
|---|--|
| ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ชัย ปิฎกัรัชต์ | มหาวิทยาลัยมหิดล |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.นิรัช สุดสังข์ | มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| ๓. รองศาสตราจารย์สถาพร ดีบุญมี ณ ชุมแพ | มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต |
| ๔. รองศาสตราจารย์สุภาวดี โพธิเวชกุล | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทรงวุฒิ เอกภูมิจวงศา | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |

กลุ่มวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

| | |
|---|---|
| ๑. ศาสตราจารย์ ดร.ชิตชนก เหลือสินทรัพย์ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ ศิลปานันทกุล | มหาวิทยาลัยมหิดล |
| ๓. รองศาสตราจารย์ ดร.สุวรินทร์ ปัทมวรคุณ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี |
| ๔. รองศาสตราจารย์ ดร.พยุง มีสีจ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| ๕. รองศาสตราจารย์ ดร.ชลอ ลีมีสุวรรณ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| ๖. รองศาสตราจารย์ ดร.ทัศนีย์ ลีมีสุวรรณ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| ๗. รองศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา เด่นดวงบริพันธ์ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ๘. รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษมันต์ วัฒนามรงค์ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| ๙. รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐไชย์ สีนาวงศ์ | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| ๑๐. รองศาสตราจารย์ ดร.พีรศักดิ์ วรรณทโรสถ | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| ๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรียา แก้วอาษา | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร |
| ๑๒. รองศาสตราจารย์ ดร.ไพบูลย์ แจ่มพงษ์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๑๓. รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๑๔. รองศาสตราจารย์ชัยศรี ธาราสวัสดิ์พิพัฒน์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๑๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาณัติ ต๊ะปิ่นตา | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๑๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทนา กาญจน์กมล | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |

กลุ่มพยาบาลศาสตร์ และวิทยาศาสตร์สุขภาพ

| | |
|---|-------------------------------|
| ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.วรางคณา จันทร์คง | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.ปัญญารัตน์ ลาภวงศ์วัฒนา | มหาวิทยาลัยมหิดล |
| ๓. รองศาสตราจารย์ประไพวรรณ ด้านประดิษฐ์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา สุดเจริญ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญศรี กิตติโชติพานิชย์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลดาวีลย์ อุ่นประเสริฐพงศ์ นิชโรจน์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๗. ดร.เปรมวดี คฤหเดช | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา |
| ๘. ดร.สุภิกา แดงกระจ่าง | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ |

การประชุมสวนสุนันทาวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ ๖ “การวิจัยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน”
ระหว่างวันที่ ๒๒ – ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๐
ณ โรงแรม เดอะรอยัล ริเวอร์ เซิงสะพานกรุงธน กรุงเทพมหานคร



วันพฤหัสบดีที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๐

| เวลา | กิจกรรม |
|------------------|--|
| ๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น. | ลงทะเบียน ณ ห้องภาณุรังษี โรงแรมเดอะรอยัล ริเวอร์ กรุงเทพมหานคร |
| ๐๙.๐๐ – ๐๙.๔๐ น. | พิธีเปิดการประชุม โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ฤเดช เกิดวิชัย อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา พิธีมอบของที่ระลึกแก่เจ้าภาพร่วม พิธีมอบรางวัลผลงานวิจัยดีเด่น ภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์ |
| ๐๙.๔๕ – ๑๐.๑๕ น. | บรรยายพิเศษเรื่อง “การพัฒนางานวิจัยไทยสู่การเป็นไทยแลนด์ ๔.๐” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พีรเดช ทองอำไพ ผู้อำนวยการสถาบันคลังสมองของชาติ |
| ๑๐.๓๐ – ๑๒.๐๕ น. | การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย |
| ๑๒.๐๕ – ๑๓.๐๐ น. | รับประทานอาหารกลางวัน |
| ๑๓.๐๐ – ๑๖.๕๕ น. | การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย |

วันศุกร์ที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๐

| เวลา | กิจกรรม |
|------------------|------------------------------|
| ๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น. | ลงทะเบียนหน้าห้องนำเสนอ |
| ๐๙.๐๐ – ๑๑.๕๕ น. | การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย |
| ๑๑.๕๕ – ๑๓.๐๐ น. | รับประทานอาหารกลางวัน |
| ๑๓.๐๐ – ๑๖.๕๕ น. | การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย |

- หมายเหตุ :
- กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
 - รับประทานอาหารว่างเวลาประมาณ ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.

คณะกรรมการดำเนินการ

การประชุมสวชนสุนันทาวิชาการระดับชาติ ด้าน “การวิจัยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน” ครั้งที่ ๖
วันที่ ๒๒ – ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๐ ณ โรงแรมเดอะรอยัล ริเวอร์ กรุงเทพมหานคร

ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.ฤๅเดช เกิดวิชัย อธิการบดี
รองศาสตราจารย์ ดร.ธนสุวิทย์ ทับทิมรัษฎ์ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา

เจ้าภาพร่วม

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
วิทยาลัยภาพยนตร์ศิลปะการแสดงและสื่อใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

คณะกรรมการ

| | |
|---------------------------------------|---|
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวรีย์ ยอดฉิม | ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รจนา จันทราสา | รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ฝ่ายวิจัยและเผยแพร่ |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา สุดเจริญ | รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ฝ่ายบริหาร |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภูสิทธิ์ ภูคำชะโนด | รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ฝ่ายบริการวิชาการ |
| นางสาวพรทิพย์ เรืองปราชญ์ | หัวหน้าสำนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนา |
| นายอนุพันธ์ สุทธิमार | สถาบันวิจัยและพัฒนา |
| นางสาวนัชฐา พลับแก้ว | สถาบันวิจัยและพัฒนา |
| นายฉัตรไชย ดิษฐ์เจริญ | สถาบันวิจัยและพัฒนา |
| นางสาวณัฐชา วัฒนประภา | สถาบันวิจัยและพัฒนา |
| นางสาวอนุชิตา แสงใส | สถาบันวิจัยและพัฒนา |
| นางสาวอติตยา บัวศรี | สถาบันวิจัยและพัฒนา |
| นางสาวโชติรส พลไชยมาตย์ | สถาบันวิจัยและพัฒนา |
| นางสาวชไมพร ยะปวง | สถาบันวิจัยและพัฒนา |
| นางสาวเจนจิรา ชินวงษ์ | สถาบันวิจัยและพัฒนา |
| นางสาวธัญญา ศานติธรรมกุล | สถาบันวิจัยและพัฒนา |
| นางสาวชุติมา ธีรสวรรณ | สถาบันวิจัยและพัฒนา |
| นางสาววรารักษ์ ศรีบัวแก้ว | สถาบันวิจัยและพัฒนา |
| นายวุฒิกร มะลิคง | สถาบันวิจัยและพัฒนา |
| นายวันจักร น้อยจันทร์ | สถาบันวิจัยและพัฒนา |
| จ.ส.ต.เอกรักษ์ ไชยสถาน | สถาบันวิจัยและพัฒนา |

สารบัญ
การนำเสนอประเภทบรรยาย

| ลำดับ | รหัส | Theme | ชื่อเรื่อง | ชื่อนักวิจัย | หน้าที่ |
|-------|------|-------|--|----------------------|---------|
| 1 | 2 | HUM | กระบวนการเรียนรู้ของชุมชนที่ทำให้ชุมชนเข้มแข็งในจังหวัดสมุทรปราการ | สุชีลา คักดีเทวิน | 1 |
| 2 | 3 | EDU | เด็กไร้สัญชาติ แต่ไม่ไร้สิทธิทางการศึกษา | สุภาพร ชาวสวน | 14 |
| 3 | 4 | SCI | วันพักข้าวเพื่อพลังงานต่ำ | กัญญาพัชร เพชรภรณ์ | 21 |
| 4 | 5 | SCI | ความเป็นไปได้ในการผลิตมะพร้าวแก้วพลังงานต่ำ | จุฑามาศ มูลวงศ์ | 29 |
| 5 | 6 | HUM | ความพึงพอใจของประชาชนต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจในการนำใบสั่งอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในการออกใบสั่งในเขตพื้นที่สถานีตำรวจทางหลวง 4 กองกำกับการ 4 กองบังคับการตำรวจทางหลวง | เข็มทอง ป้องศิริ | 37 |
| 6 | 7 | HUM | ความสัมพันธ์ระหว่างบรรยากาศองค์การกับความพึงพอใจ ในงานนอกเวลาราชการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลศูนย์สกลนคร จังหวัดสกลนคร | พัชรา ธงยศ | 52 |
| 7 | 8 | HUM | การมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์ประเพณีการเล่นผีขนน้ำ บ้านนาข้าว ตำบลนาข้าว อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย | วชิระ พลอยพุ่ม | 61 |
| 8 | 9 | HUM | ความพึงพอใจการให้บริการเฉพาะด้านของเทศบาล ตำบลโนนปอแดง อำเภอผาขาว จังหวัดเลย | เมณูริญา สุวรรณแสน | 68 |
| 9 | 10 | HUM | การจัดการให้บริการขายยาตามแนวคิดส่วนประสมทางการตลาด ให้กับลูกค้าของร้านพุลทรัพย์ฟาร์ม ในอำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม | วัชรภรณ์ สมเมือง | 84 |
| 10 | 11 | HUM | การศึกษาระดับความพึงพอใจการให้บริการด้านรักษาพยาบาลแผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู | เสรี มอญขันธุ์ | 100 |
| 11 | 12 | HUM | การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปี ขององค์การบริหารส่วนตำบลหาดคัมภีร์ อำเภอปากชม จังหวัดเลย | โสวิทย์ ผดุงสิทธิ์ | 116 |
| 12 | 13 | HUM | คุณภาพการให้บริการของสำนักงานที่ดินจังหวัดเลย สาขาเชียงคาน | อนุวัฒน์ จันทร์สว่าง | 130 |
| 13 | 15 | EDU | ระดับความคิด และความสามารถในการพิสูจน์เรขาคณิตของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา | สุพจน์ ไชยสังข์ | 143 |
| 14 | 16 | HUM | ปัจจัยที่ส่งผลต่อความผาสุกในการปฏิบัติงานของบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา | อรรถสิทธิ์ นิกวัฒน์ | 154 |
| 15 | 17 | EDU | การบูรณาการการเรียนรู้เรื่องคณิตศาสตร์และการรู้เรื่องภาษาอังกฤษโดยใช้การเรียนรู้เชิงบริบท | ฉวีวรรณ แก้วไทรชะ | 163 |
| 16 | 24 | HSC | การรวบรวมตำรับยาสมุนไพรแผนไทย | วิษญาณิ พันธงาม | 174 |
| 17 | 25 | BUS | ตัวแบบการตลาดเชิงกิจกรรมสำหรับใช้ในการสื่อสารของกิจการค้าปลีกขนาดกลางประเทศไทย | ปริพัทธ์ เวทสรณสุธี | 182 |
| 18 | 28 | HUM | พฤติกรรมการดูแลตนเองในโรคภูมิแพ้ทางอากาศของเกษตรกรสูงอายุในพื้นที่อำเภออัมพวาจังหวัดสมุทรสงคราม | พิมพ์พร ทองเมือง | 198 |

สารบัญ
การนำเสนอประเภทบรรยาย

| ลำดับ | รหัส | Theme | ชื่อเรื่อง | ชื่อนักวิจัย | หน้าที่ |
|-------|------|-------|--|-------------------------|---------|
| 19 | 30 | EDU | การพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์โดยใช้กระบวนการคิดวิเคราะห์ 5W 1H ของนักศึกษาสาขาวิชาศิลปศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด | ศักดิ์ศรี สืบสิงห์ | 209 |
| 20 | 33 | BUS | การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนตลาดน้ำและเส้นทางท่องเที่ยวทางน้ำ ในเขต ตลิ่งชันกรุงเทพฯ | รัมภาภัก ฤกษ์วีระวัฒนา | 217 |
| 21 | 35 | SCI | การเปรียบเทียบวิธีคัดกรองตัวแปรสำหรับข้อมูลที่มีมิติสูง | ทวีศักดิ์ เล็กตระกูลชัย | 229 |
| 22 | 37 | HUM | การประเมินผลการปฏิบัติงานตามนโยบายและแผนการบริหารจัดการน้ำเสีย ขององค์ปกครองท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม | กัญญรัชการย์ นิลวรรณ | 237 |
| 23 | 38 | EDU | ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์และความคิดสร้างสรรค์ของ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง รูปสี่เหลี่ยม | พัชรินทร์ เศรษฐวิชัยชนะ | 245 |
| 24 | 40 | SCI | การศึกษาเปรียบเทียบและค้นหาปัจจัยสำคัญต่อผลสัมฤทธิ์ของการคัดแยกขยะของพนักงานโรงงานอุตสาหกรรมอัญมณี จังหวัดสมุทรปราการ | อาภาภรณ์ บุลสถาพร | 261 |
| 25 | 41 | EDU | การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ชั้นบูรณาด้วยกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะทางวิทยาศาสตร์ร่วมกับกิจกรรมทำนาย-สังเกต-อธิบาย (POE) เรื่อง อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี | สันติ จำปาเงิน | 270 |
| 26 | 42 | BUS | ปัจจัยที่ส่งผลต่อความพึงพอใจในการท่องเที่ยวแบบพำนักระยะยาวของนักท่องเที่ยวผู้สูงอายุในอำเภอหัวหิน และอำเภอชะอำ | ประเมษฐ์ แสงอ่อน | 283 |
| 27 | 43 | HSC | พลังสุขภาพจิตของพยาบาลที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานอุบัติเหตุฉุกเฉิน ในสามจังหวัดชายแดนใต้ของไทย | ฐิติรัตน์ ดิลกคุณานันท์ | 294 |
| 28 | 44 | HUM | ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการเดินทางและการพักผ่อนของนักท่องเที่ยว กับคุณภาพการบริการของธุรกิจที่พักแบบโฮมสเตย์ จังหวัดระนอง | สุพัตรา ปราณี | 302 |
| 29 | 46 | SCI | คุณภาพของแป้งมันสำปะหลังออกเทนัลซัคซินเนตจากแป้งที่ถูกย่อยด้วยเอนไซม์ และการใช้ประโยชน์ในน้ำสลัดไขมันต่ำ | ภาวิณี ศิลาเกษ | 311 |
| 30 | 47 | EDU | พฤติกรรมการอ่านตำราภาษาอังกฤษ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา | ธีราภรณ์ พลายเล็ก | 323 |
| 31 | 48 | HUM | สภาพปัญหาและจัดการขยะของชุมชนในพื้นที่เขตคูสิต กรุงเทพมหานครปี พ.ศ. 2559 | สุดาภรณ์ อรุณดี | 334 |
| 32 | 49 | HSC | พฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้สูงอายุที่เป็นโรคเรื้อรังจังหวัดสมุทรสงคราม | บุญศรี เลิศวิริยจิตต์ | 344 |
| 33 | 51 | HUM | การจัดสวัสดิการผู้สูงอายุของเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสาละ จังหวัดสุพรรณบุรี | อังศุมาลิน วงศ์ศรีเผือก | 353 |

สารบัญ
การนำเสนอประเภทบรรยาย

| ลำดับ | รหัส | Theme | ชื่อเรื่อง | ชื่อนักวิจัย | หน้าที่ |
|-------|------|-------|---|--------------------------|---------|
| 34 | 52 | HUM | โครงการศึกษาวิจัยข้อเสนอแนวทางในการส่งเสริมและพัฒนาด้านสิงขร ด้านการค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ | วัลย์พร รัตนเศรษฐ์ | 361 |
| 35 | 53 | HUM | การวิเคราะห์คำร้องเรียนทางเว็บไซต์ของแขกที่เข้าพักโรงแรมระดับ 3 -5 ดาว | ศรัญญา มีมัย | 371 |
| 36 | 54 | SCI | ความแตกต่างของความเข้มข้นของสารเบนซีนที่ได้จากการตรวจวัดจริง กับการประเมินด้วยแบบจำลอง CALINE - 4 บริเวณริมถนนโดยรอบ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา | ศิวพันธ์ุ ชูอินทร์ | 381 |
| 37 | 55 | HUM | กลยุทธ์และระบบงานที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการให้บริการสายการบิน ต้นทุนต่ำ | นพดล บุรณัญญ์ | 390 |
| 38 | 56 | HSC | ผลของการกินสารสกัดมะเขือพวงอบแห้งด้วยน้ำเป็นระยะเวลาานาน 8 สัปดาห์ ต่อการทำงานหลอดเลือดในหนูแรทเพศผู้ วัยกลางชีวิต | สายจิต สุขหนู | 398 |
| 39 | 57 | HSC | ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการรับรู้การเป็นโรงพยาบาลที่ดึงดูดใจของ พยาบาลวิชาชีพ | ฐิตวัฒน์ หงษ์กิตติยานนท์ | 405 |
| 40 | 58 | BUS | ปัจจัยแห่งความสำเร็จในการทำธุรกิจขนาดเล็กของมนุษย์เงินเดือน | บุญชู สงวนความดี | 416 |
| 41 | 59 | EDU | อัตลักษณ์กับการจัดการเรียนการสอนตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา | อดิศัย ไทวิชา | 428 |
| 42 | 61 | BUS | ปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดราคาผลิตภัณฑ์ชาพร้อมดื่มภายในประเทศไทย | สมภูมิ แสงงกุล | 443 |
| 43 | 62 | EDU | ปัจจัยที่สัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาวะผู้นำทางการพยาบาล ของนักศึกษาพยาบาล | ลักขณา ยอดกลกิจ | 453 |
| 44 | 63 | HUM | "องค์บาก Live Show" การสร้างมูลค่าเพิ่มของทุนทางวัฒนธรรม | รัชฌกร พลพิพัฒนสาร | 464 |
| 45 | 66 | BUS | แนวทางการพัฒนากลยุทธ์การตลาดสำหรับธุรกิจโค-เวิร์คกิง สเปซ | ศิริวรรณ แก่นจันทร์ | 472 |
| 46 | 67 | BUS | การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกซื้อผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต | ปองหทัย ไล่สุวรรณ | 484 |
| 47 | 69 | EDU | ปัจจัยในการบริหารจัดการเรียนร่วมของโรงเรียนสังกัดเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษากรุงเทพมหานคร | ฐิติมา ดวงแก้ว | 492 |
| 48 | 70 | HSC | ผลของโปรแกรมป้องกันการปลัดตกหกล้มของผู้สูงอายุในสถาน สงเคราะห์คนชราบ้านลพบุรี | มลฤดี โพธิ์พิจารย์ | 503 |
| 49 | 72 | HUM | ความเป็นหลังนยุคในข้อคิดค่านึงของสมณสภาเพื่อความยุติธรรมและ สันติเรื่อง “กระแสเรียกของผู้นำธุรกิจ | กันต์สินี สมิตพันธ์ุ | 511 |
| 50 | 74 | EDU | ภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เหมาะสมเพื่อใช้ในการเรียนการสอนสำหรับผู้เรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 – 3 โรงเรียนสันป่าตองศึกษา อำเภอสันป่า ตอง จังหวัดเชียงใหม่ | พัชรณัญญ์ สหรัตน์วรกมล | 517 |
| 51 | 75 | EDU | รูปแบบคุณลักษณะบัณฑิตครูที่เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานในภาคบริการ | ศิริ ชะระอ่ำ | 524 |

สารบัญ
การนำเสนอประเภทบรรยาย

| ลำดับ | รหัส | Theme | ชื่อเรื่อง | ชื่อนักวิจัย | หน้าที่ |
|-------|------|-------|---|------------------------|---------|
| | | | ทางการศึกษา | | |
| 52 | 76 | SCI | แนวทางการพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาสู่องค์กรสุขภาวะ | อดิศัย โทวิชา | 537 |
| 53 | 77 | SCI | การมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อความเข้มแข็งของท้องถิ่นในการจัดการขยะมูลฝอย กรณีศึกษาเทศบาลตำบลสวนหลวง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม | ไพบุลย์ แจ่มพงษ์ | 549 |
| 54 | 78 | BUS | ปัจจัยการบริหารจัดการที่มีผลต่อความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจอุตสาหกรรม | ปรุ่ง บุญผดุง | 558 |
| 55 | 79 | EDU | ผลการจัดการเรียนรู้โดยใช้แผนผังความคิด เพื่อพัฒนาทักษะการคิด ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา | สุรนา สิริรัตนดีพันธ์ | 566 |
| 56 | 80 | HSC | ผลของการฝึกการเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหายใจออก โดย BreatheMAX ต่อความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการไหลของอากาศหายใจออกที่สูงที่สุด และความดันสูงสุดของการหายใจออกที่บริเวณปาก ในกลุ่มผู้สูงอายุ | คทาวุธ ผิวจินดา | 576 |
| 57 | 81 | HUM | ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุทางหลวงแผ่นดิน จังหวัดนครปฐม | พรเพ็ญ แซ่โจ้ว | 587 |
| 58 | 83 | HUM | การเปรียบเทียบรายวิชาเอกวิชาภาษาจีนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยภาษาและวัฒนธรรมปักกิ่งกับจุฬาฯ | กาญจนา สิริสิทธิมหาชน | 597 |
| 59 | 84 | HUM | การคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงต่อความเสียหายหากเกิดเหตุการณ์เกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่เศรษฐกิจ ใจกลางกรุงเทพมหานคร | ศิวกร พิเศษนธิโชติ | 605 |
| 60 | 86 | EDU | แนวทางการพัฒนาหน่วยงานสังกัดกรมยุทธศึกษาทหารอากาศสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ | ชัยภรณ์ โคตรเวียง | 617 |
| 61 | 87 | HUM | นาฏลักษณะพื้นบ้านผู้ไทยบ้านโปนสว่าง ตำบลกุดสิมคุ้มใหม่ อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์ | นพรัตน์ บรรณาลัย | 627 |
| 62 | 89 | EDU | ปัจจัยด้านการบริหารการศึกษาที่มีผลต่อพฤติกรรมของนักเรียนในโรงเรียนชั้นพื้นฐานสังกัดกรุงเทพมหานคร | พระมหาสุเชียร คง | 637 |
| 63 | 90 | BUS | ความสอดคล้องระหว่างความเป็นพลวัตของตลาด ทรัพยากรของกิจการ และ ความสามารถเชิงพลวัตกับความสำเร็จของธุรกิจ | กรธวัฒน์ สกลฤทธเดช | 650 |
| 64 | 92 | HUM | แนวทางการสร้างสรรค์นาฏศิลป์ไทยจากนาฏศิลป์พื้นบ้านที่ปรากฏในการแสดงชุดระบำอัสวีลีานาฏดนตรีและระบำพรชานาฏดนตรี | ณฐมน ภูมินทร์ | 662 |
| 65 | 93 | ENG | การใช้พลังงานจากไมโครเวฟร่วมกับอากาศร้อนในการอบแห้งกระชายดำ | ปกรณ์เกียรติ ภูกองพลอย | 670 |
| 66 | 95 | HSC | พัฒนาการนวดไทยเพื่อสุขภาพตามแบบแผนวังสวนสุนันทา | กิงแก้ว แจ้งสวัสดิ์ | 678 |

สารบัญ
การนำเสนอประเภทบรรยาย

| ลำดับ | รหัส | Theme | ชื่อเรื่อง | ชื่อนักวิจัย | หน้าที่ |
|-------|------|-------|--|-------------------------|---------|
| 67 | 96 | EDU | การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อวิทยาศาสตร์ เรื่อง เซลล์ของสิ่งมีชีวิต ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่4 ที่ได้รับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้แบบจำลองเป็นฐาน | อุบล บุญชู | 690 |
| 68 | 97 | SCI | การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อโอกาสการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุบนท้องถนนด้วยการวิเคราะห์การถดถอยลอจิสติก กรณีศึกษาช่วงเทศกาลปีใหม่ | สิริทิพ วะสินรัตน์ | 700 |
| 69 | 98 | HSC | ผลของการนวดไทยเพื่อสุขภาพตามแบบแผนวังสวนสุนันทา ที่มีต่อการผ่อนคลายและความพึงพอใจ กับสมรรถภาพทางกายของผู้สูงอายุ 60-80 ปี ในชุมชนวัดคอนเซ็ปชันย เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร | นงนุช บุญแจ้ง | 711 |
| 70 | 104 | BUS | กลยุทธ์การตลาดที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมกรรมการท่องเที่ยวตลาดน้ำบางน้อย | ภัทรภร พลพนาธรรม | 727 |
| 71 | 105 | EDU | ระบบการศึกษาไทยกับการสอนภาษาจีนในระดับอุดมศึกษาทศวรรษที่ 2 และ 3 (พ.ศ. 2552-2561 และ พ.ศ. 2562-2571) | หนึ่งฤทัย บุญยังกูร | 738 |
| 72 | 109 | BUS | ส่วนประสมการตลาดบริการที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกเช่าพื้นที่ขายของในตลาดนัดของผู้ค้าในเขตกรุงเทพมหานคร | พรสุดา มัชฌิมา | 751 |
| 73 | 110 | EDU | ผลการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ด้วยการจัดการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือเทคนิค TAI ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 | ภัคนันท์ หงษ์ษา | 760 |
| 74 | 111 | EDU | การยอมรับของผู้เรียนในการใช้งานระบบจัดการการเรียนรู้ขนาดเล็กสำหรับตรวจแก้ข้อผิดพลาดในการเขียนภาษาอังกฤษ | ภาคภูมิ อิทธิรัตนะโกมล | 771 |
| 75 | 113 | EDU | รูปแบบการเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ของโรงเรียนการศึกษาพิเศษด้านการบกพร่องทางสติปัญญา | ลำพึง ศรีมีชัย | 781 |
| 76 | 118 | BUS | การเปรียบเทียบเว็บไซต์ด้านการท่องเที่ยวของ 5 จังหวัดภาคอีสานตอนกลาง | สุพรรณษา เทียมประสิทธิ์ | 796 |
| 77 | 119 | BUS | อุปนิสัยการออม แรงจูงใจ และกลุ่มอ้างอิง ที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการท่องเที่ยวและการตัดสินใจท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมของนักท่องเที่ยวชาวไทยในเขตกรุงเทพมหานคร | สกลภัส ปลุกจิตรสม | 807 |
| 78 | 120 | HUM | คุณลักษณะผู้นำของผู้บังคับบัญชา สมรรถนะที่จำเป็นในการปฏิบัติงานและจรรยาบรรณวิชาชีพเลขานุการที่ส่งต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเลขานุการผู้บริหาร | สมพร สิทธิ | 818 |
| 79 | 121 | EDU | การพัฒนาสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ในโรงเรียนบ้านผากลางดง อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย | จักรกฤษณ์ โทตาพล | 829 |
| 80 | 125 | HUM | การสำรวจปัจจัยที่เอื้อต่อการเพาะพันธุ์หนูในชุมชนตำบลหอไกร จังหวัดพิจิตร | บุษกร ชมเมือง | 839 |
| 81 | 127 | SCI | องค์ประกอบชนิดอาหารในกระเพาะอาหารของปูแสม Metaplex elegans บริเวณป่าชายเลนปากแม่น้ำ จังหวัดสมุทรสงคราม | ธีรดา น้อยถนอม | 847 |

สารบัญ
การนำเสนอประเภทบรรยาย

| ลำดับ | รหัส | Theme | ชื่อเรื่อง | ชื่อนักวิจัย | หน้าที่ |
|-------|------|-------|--|-------------------------|---------|
| 82 | 128 | SCI | ผลกระทบจากการทำกิจกรรมบ่อกึ่งต่อประชาคมใต้เดือนทะเล บริเวณป่าชายเลนปากแม่น้ำ จังหวัดสมุทรสงคราม | สรนันท์ วิจิรวาท | 859 |
| 83 | 129 | SCI | การพยากรณ์ปริมาณน้ำเข้าน้ำมันดิบโดยวิธีอาร์มา | สมฤดี พงษ์เสนา | 868 |
| 84 | 130 | SCI | การเตรียมเส้นใยพอลิไวนิลลิดีนฟลูออไรด์เอกซเฟฟลูออโรโพรพิลีนด้วยเทคนิคอิเล็กโทรสปินนิง | กนกวรรณ นวะกะ | 880 |
| 85 | 131 | SCI | การยืดอายุผลลองกองด้วยการเคลือบสารละลายโคโตซานร่วมกับการฉายรังสีแกมมา | โสรัญา เรืองดิษฐ์ | 888 |
| 86 | 132 | BUS | แนวทางการพัฒนา การส่งเสริมการขาย ของตลาดน้ำโบราณบางพลี เทศบาลตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ | สาโรจน์ นราศรี | 894 |
| 87 | 135 | SCI | ปัจจัยที่ส่งผลต่อการแข็งตัวของนมพาสเจอร์ไรซ์ | กฤษณะ พรหมดวงศรี | 902 |
| 88 | 136 | HSC | การเชื่อมโยงองค์ความรู้สมุนไพรไทยจากภูมิปัญญาดั้งเดิมมาเป็นการส่งเสริมวัฒนธรรมสุขภาพและการจัดแหล่งเรียนรู้ของท้องถิ่น :กรณีศึกษาตำนานยาอุทัยประสิทธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี | เสาวภา ไพทยวัฒน์ | 912 |
| 89 | 137 | ART | ละครสร้างสรรค์เพื่อพัฒนาทักษะทางสังคมของเด็กกำพร้าที่ได้รับผลกระทบจากเอดส์ | สุดาพร นิมขำ | 924 |
| 90 | 140 | ART | การสร้างสรรค์รำไท้ทอน เพื่อส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงความรู้เรื่องค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ | จิณณ์ภาภัสส์ สรรคพงษ์ | 932 |
| 91 | 142 | EDU | การศึกษาเปรียบเทียบคุณภาพของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 แบบเลือกตอบเมื่อตรวจด้วยวิธีการให้คะแนนความรู้บางส่วนด้วยวิธีที่ต่างกัน | วรารัตน์ แสงสุข | 943 |
| 92 | 144 | SCI | ประสิทธิภาพการดูดซับแคดเมียมโดยใช้วัสดุจากธรรมชาติ | ชฎาภรณ์ ประสาทกุล | 955 |
| 93 | 145 | BUS | รูปแบบการบริหารธุรกิจ SMEs ในเขตอำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม สู่ความเป็นเลิศ | เบญจพันธ์ มีเงิน | 963 |
| 94 | 146 | SCI | การตรวจสอบจุลินทรีย์และประเมินคุณภาพไอศกรีมมะม่วงหาวมะนาวโห่ | มนัสวี เดชกล้า | 974 |
| 95 | 147 | ART | การออกแบบเชิงแนวคิดของแผ่นพื้นดาดฟ้าแบบระบายอากาศ | กิตติพจน์ วัฒนมั่นคง | 979 |
| 96 | 149 | EDU | การวิจัยและพัฒนาการจัดการเรียนรู้ รายวิชาวิธีสอนการศึกษาปฐมวัย 1 โดยบูรณาการแนวคิดจิตตปัญญาศึกษา การเรียนรู้ด้วยโครงงานฐานวิจัย และระบบพี่เลี้ยง | ศิริมาศ โกศลย์พิพัฒน์ | 993 |
| 97 | 150 | SCI | การผลิตไวน์จากใส้ในแคนตาลูปที่เหลือทิ้ง | กานต์ชนา สิทธิเหล่าถาวร | 1001 |
| 98 | 151 | ENG | การเพิ่มประสิทธิภาพในการเดินรถตู้โดยสารปรับอากาศประจำทางกรณีศึกษา : การเดินรถตู้โดยสาร สายสะพานใหม่-ปิ่นเกล้า | บรรพจน์ มีสา | 1010 |
| 99 | 152 | EDU | การพัฒนากระบวนการอบรมเยาวชนตามแนวคิดจิตตปัญญาศึกษากรณีศึกษา นักเรียนมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 4 โรงเรียนท่าเรือ “นิตยานุกูล” | ประวีณ วงศ์เทียมจันทร์ | 1020 |

สารบัญ
การนำเสนอประเภทบรรยาย

| ลำดับ | รหัส | Theme | ชื่อเรื่อง | ชื่อนักวิจัย | หน้าที่ |
|-------|------|-------|---|--------------------------------|---------|
| | | | อำเภอท่าเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา | | |
| 100 | 153 | HSC | คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยภายหลังการขยายหลอดเลือดหัวใจ | พิมพ์พิศา กรียาลีลากุล | 1030 |
| 101 | 154 | ART | แนวทางการออกแบบพื้นที่ใช้สอยภายในห้องพักอาจารย์ อาคาร 47 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เพื่อรองรับกับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด | ดวงใจ ลีเมศศักดิ์ศรี | 1041 |
| 102 | 155 | HUM | การวิเคราะห์เทคนิคการแปล: "แฮร์รี่ พอตเตอร์ กับ เด็กต้องคำสาป ภาคหนึ่งและสอง" โดย เจ เค โรว์ลิง แปลจากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทยโดย สุมาลี | กานท์ พัวพงศธร | 1048 |
| 103 | 156 | HUM | การสำรวจความคิดเห็นต่อการจัดเตรียมเอกสารการเรียนการสอน ภาควิชาชีวเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล | ปาจริย์ ปัตตพงศ์ | 1064 |
| 104 | 157 | SCI | การพัฒนาผลิตภัณฑ์เยลลี่มะม่วงน้ำดอกไม้ | ณัฐพล ประเทืองจิตต์ | 1076 |
| 105 | 158 | SCI | การเปรียบเทียบปริมาณ Trans verbenol และ 8-hydroxymenthol ที่สกัดจากใบจำปีสิรินธรโดยการกลั่นและการสกัดด้วยคาร์บอนไดออกไซด์เหลวที่สภาวะเหนือวิกฤต | มณฑนะ สมเกิด | 1085 |
| 106 | 159 | SCI | ความหลากหลายชนิดของนกบริเวณจุดศูนย์กลางในเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม | นิธินาด เจริญโกคราช | 1093 |
| 107 | 161 | EDU | การสอนแบบใช้ปัญหาเป็นหลักในรายวิชาสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ เพื่อพัฒนาทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณและความรู้ของนักศึกษา สาธารณสุขศาสตร์ | วัลลภา วาสนาสมpong | 1101 |
| 108 | 162 | HSC | ภาวะซึมเศร้าของผู้สูงอายุ ในชมรมผู้สูงอายุแห่งหนึ่ง จังหวัดนครปฐม | วันวิสาข์ สายสนั่น ณ อยุธยา | 1110 |
| 109 | 164 | ART | ละครสร้างสรรค์เพื่อพัฒนาทักษะการคิดวิจาร์ณญาณของเยาวชน | สุวรรณี ไบโพธิ์ | 1120 |
| 110 | 165 | SCI | การจำแนกชนิดและเพศของยุงก้นปล่อง Anopheles subpictus, An. barbirostrus และ An. maculatus ด้วยเทคนิคสัณฐานวิทยาเชิงเรขาคณิตในพื้นที่การระบาดของโรคมalariaเรียในอำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี ประเทศไทย | ธนวัฒน์ ชัยพงศ์พัชรา | 1128 |
| 111 | 167 | SCI | การพัฒนาคุณสมบัติเชิงกลของกระดาษเปลือกมะพร้าว | จิตรลดา ชูมี | 1137 |
| 112 | 168 | EDU | GUI-SCILAB สำหรับการเรียนการสอนเรื่องปริพันธ์เชิงตัวเลข | สาริสา ปันคำ | 1146 |
| 113 | 171 | ART | ละครสร้างสรรค์เพื่อส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ | กฤษณา เพชรซ้อน | 1155 |
| 114 | 173 | ART | การใช้นาฏศิลป์ไทยเพื่อส่งเสริมพัฒนาการด้านร่างกายของเด็กปฐมวัย | ศศิประภา รัตนวราหะ | 1164 |

สารบัญ
การนำเสนอประเภทบรรยาย

| ลำดับ | รหัส | Theme | ชื่อเรื่อง | ชื่อนักวิจัย | หน้าที่ |
|-------|------|-------|---|--------------------------|---------|
| 115 | 174 | BUS | กระบวนการแก้ปัญหาหาคาผลผลิตทางการเกษตรตกต่ำด้วยรูปแบบการแลกเปลี่ยนผลผลิตตามการบริหารจัดการโดยสหกรณ์การเกษตรเมืองสุราษฎร์ธานี จำกัด และสหกรณ์การเกษตรเกษตรวิสัย จำกัด | ชาญวุฒิ แดงอร่าม | 1176 |
| 116 | 175 | HUM | แมว : หน้าที่เชิงสัญลักษณ์ที่ปรากฏในประเพณีชีวิตของคนไทย | ภาควงภูมิ สุขเจริญ | 1184 |
| 117 | 176 | ART | การสร้างสรรคัลีเกสำหรับเยาวชน เรื่อง ฮอโรโมนวัยวัยรุ่น ตอน ความไวใจที่ถูกทำลาย | วรรณิกา ไชยสิงห์ | 1193 |
| 118 | 177 | EDU | การส่งเสริมทักษะการสื่อสารเพื่อความร่วมมือของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการเทคโนโลยีกับทฤษฎีโซเซียลคอนสตรัคติวิสต์ในเรื่อง ประชากร | เพียงททัย ยาวีราช | 1200 |
| 119 | 178 | HSC | การรับรู้ความเจ็บป่วยและพฤติกรรมการปฏิบัติตัวของผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม: กรณีศึกษาโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยาและโรงพยาบาลอ่างทอง | เลอลักษณ์ ไล่เลิศ | 1208 |
| 120 | 179 | ART | ละครชาตรีคณะธิดา ณ บางไพร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา | สุนิศา โปธิแสนสุข | 1220 |
| 121 | 180 | SCI | การพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมเส้นใยอาหารจากกุ้งสวรรค์ | ศิริลักษณ์ นามวงษ์ | 1227 |
| 122 | 181 | EDU | การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการตรวจสอบการทำหน้าที่ต่างกันของข้อสอบในข้อสอบแบบต่อเนื่องสองขั้นตอนระหว่างวิธีวิเคราะห์ฟังก์ชันการจำแนกแบบโลจิสติกกับวิธีแมนเทิล-แฮนส์เซลทั่วไป | อัชฌาภรณ์ ตันติดำรงกุล | 1234 |
| 123 | 182 | HSC | การศึกษาแนวเวชปฏิบัติการรักษาโรคอัมพฤกษ์-อัมพาตด้วยกรรมวิธีการแพทย์แผนไทย | รุสนี มามะ | 1242 |
| 124 | 183 | HSC | สุขภาพและความเสี่ยงในการทำงานของพนักงานกวาดถนนกรุงเทพมหานคร | ธนิดา รัตนวิจิตร | 1256 |
| 125 | 184 | HSC | ความชุกของอาการผิดปกติของระบบทางเดินหายใจของผู้เพาะเห็ดในจังหวัดเชียงราย | ปัทมาพร บัวแดง | 1264 |
| 126 | 188 | EDU | ระบบบริหารจัดการการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต | สมรวย อภิชาติบุตรพงศ์ | 1276 |
| 127 | 189 | SCI | แนวทางการศึกษาการรับรู้เชิงพื้นที่ฝั่งพื้นด้วยภาพกราฟิกสามมิติ | กิตติศักดิ์ เตชะกาญจนกิจ | 1285 |
| 128 | 190 | ART | หลักการออกแบบบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์เซรามิกซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) ของชุมชนหาดส้มแป้น จังหวัดระนองที่เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย | ต้นฝน ทรัพย์นิรันดร์ | 1293 |
| 129 | 191 | HUM | ความคาดหวังและมีติความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติในการท่องเที่ยวเกาะล้าน จังหวัดชลบุรี | อารีรัตน์ วัชรโยธินกุล | 1301 |
| 130 | 192 | HUM | ภาพลักษณ์ และทัศนคติต่อการท่องเที่ยวในเขตเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรีของนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติที่ส่งผลต่อการกลับมาเยือนซ้ำ | จุฑามาศ กันตพลธิติมา | 1317 |

สารบัญ
การนำเสนอประเภทบรรยาย

| ลำดับ | รหัส | Theme | ชื่อเรื่อง | ชื่อนักวิจัย | หน้าที่ |
|-------|------|-------|--|-----------------------|---------|
| 131 | 193 | BUS | แนวทางการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตร จังหวัดระยอง | อนัญญา ปาอนันต์ | 1335 |
| 132 | 194 | ENG | การพัฒนาบ้านพักอาศัยแบบสำเร็จรูป | ภาวดี บุญรอดอยู่ | 1353 |
| 133 | 196 | SCI | การศึกษาระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการน้ำเสียพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม | ศรีสุวรรณ เกษมสวัสดิ์ | 1366 |
| 134 | 198 | EDU | การเปรียบเทียบผลการจัดการเรียนรู้โดยใช้วิจัยเป็นฐานในวิชาตลาดการเงินและสถาบันการเงินระหว่างนักศึกษาที่เพศและพื้นความรู้เดิมต่างกัน | เพชรี ศิริกิจจาจร | 1375 |
| 158 | 170 | HSC | อิทธิพลของปัจจัยด้านบุคลากรบำบัดรักษาและการสนับสนุนจากครอบครัวและสังคมต่อการไม่กลับไปเสพยาซ้ำ ณ วัดแห่งหนึ่งในภาคใต้ | ณัฐติญา นกแก้ว | 1602 |

สารบัญ
การนำเสนอประเภทโปสเตอร์

| ลำดับ | รหัส | Theme | ชื่อเรื่อง | ชื่อนักวิจัย | หน้าที่ |
|-------|------|-------|---|---------------------|---------|
| 135 | 14 | ENG | การซึบอันตรายและประเมินความเสี่ยงของระบบการกำจัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ แบบช่องจุลภาคในระบบผลิตไบโอแก๊ส | อุไรรัตน์ ทาบุตร | 1387 |
| 136 | 18 | EDU | การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคน วิชาคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 | ชนิษฐา แก้วท่าพญา | 1398 |
| 137 | 26 | SCI | ปัจจัยสภาพแวดล้อมบางประการที่มีผลต่อการปรากฏของหนอนผีเสื้อเจาะต้นสัก (<i>Xyleutes ceramicus</i> Walker) ในสวนป่าแม่ถี้ จังหวัดลำพูน | จิตติมา จันทร์ทอง | 1405 |
| 138 | 27 | EDU | การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การคิดและกระบวนการคิดของมนุษย์ โดยใช้สื่อการสอนประเภท e-book | พันธ์ทิพา คนฉลาด | 1412 |
| 139 | 29 | HSC | การพัฒนาแกนนำในการส่งเสริมพฤติกรรมการขับซื้ออย่างปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลเมือง จังหวัดเลย | รัตวัลย์ ศิริเลี้ยง | 1417 |
| 140 | 32 | BUS | แนวทางการวางแผนกลยุทธ์เพื่อการลงทุนโครงการพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศกัมพูชา | กรพินธ์ ศุภรีรัตน์ | 1428 |
| 141 | 34 | HUM | การวิเคราะห์เนื้อหาเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐที่ส่งเสริมการท่องเที่ยว 10 ประเทศในกลุ่มอาเซียน | ขวัญชัย วงษ์เวช | 1438 |
| 142 | 39 | SCI | พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านขายหนังสือ ในอำเภอเมือง จังหวัดเลย | จิตราภา คนฉลาด | 1451 |
| 143 | 60 | EDU | แนวทางการพัฒนาการดำเนินงานวิชาการสู่การเป็นสถานศึกษาในประชาคมอาเซียน เครือข่ายการจัดการศึกษาที่ 9 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาระนอง | วรางคณา เพ็ชรฉวี | 1461 |
| 144 | 64 | SCI | การผลิตแตงกวาอินทรีย์โดยใช้สารชีวโอสต์ | ศิรัชส์สพล หนูพรหม | 1472 |

สารบัญ
การนำเสนอประเภทโปสเตอร์

| ลำดับ | รหัส | Theme | ชื่อเรื่อง | ชื่อนักวิจัย | หน้าที่ |
|-------|------|-------|---|-----------------------|---------|
| 145 | 65 | HUM | รูปแบบและกลยุทธ์การปฏิบัติการข่าวสารของกลุ่มขบวนการก่อความไม่สงบ จังหวัดชายแดนใต้ กรณีการข่าวลือ ช่มชู้ ห้ามทำงานวันศุกร์ | ณริศา ชัยศุภมงคลลาภ | 1480 |
| 146 | 71 | HUM | กระบวนการเรียนรู้แบบลงมือปฏิบัติที่มีผลต่อทักษะความเป็นพลเมืองตามระบอบประชาธิปไตยของนักศึกษามหาวิทยาลัย | สัญญาศรณ์ สวัสดิ์ไธสง | 1488 |
| 147 | 82 | SCI | การเจริญเติบโตของปลาหมอไทย (Anabas testudineus) ที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมดักแด้ใหม่ที่ระดับต่างกัน | สุดาพร ตงศิริ | 1500 |
| 148 | 85 | SCI | การมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรประมงของชุมชนริมแม่น้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ | ดารชาติ เทียมเมือง | 1506 |
| 149 | 91 | HSC | Micro-tensile bond strength of different surface treatments on sclerotic dentin | Anawat Kwansirikul | 1515 |
| 150 | 99 | ENG | การลดปริมาณความชื้นในแม่พิมพ์เครื่องทองเหลืองด้วยวิธี Horizontal convection โดยการควบคุมอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ | วิรงรอง แสงเดือน | 1526 |
| 151 | 101 | HUM | กระบวนการมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้ปลูกยางพาราเพื่อความมั่นคงด้านอาชีพ บ้านโนนโพธิ์ อ.เชียงใน จ.อุบลราชธานี | ฐาตา โคตมงคล | 1534 |
| 152 | 114 | SCI | ประสิทธิภาพของสารสกัดว่านทองใบม่วงในการยับยั้งการติดเชื้อไวรัสเฮอร์ปีส์ซิมเพล็กซ์ ทัยป์-1 | วัชรภรณ์ ทาทาร | 1543 |
| 153 | 123 | ART | แนววิธีการเดี่ยวฆ้องวงใหญ่ของนักดนตรีสำนักพาทย์รัตน | มนตรี พันธุ์รอด | 1555 |
| 154 | 126 | ART | วิธีการเป่าปี่ใน “ว่าดอ” ของ ครูปั๊บ คงลายทอง | คำรณ สุขใส | 1563 |
| 155 | 148 | SCI | การประเมินผลการดำเนินงานมหาวิทยาลัยสีเขียว: บทเรียนจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | ณัฐพล รำพึงกิจ | 1571 |
| 156 | 160 | SCI | ผลของวัสดุชีวมวลร่วมกับการฉายรังสีแกมมาต่อคุณสมบัติเชิงกลของยางคอมโพสิตสำหรับกระถางชำ | นงนุชนาถ มณีนิล | 1579 |
| 157 | 163 | BUS | แนวทางการพัฒนาธุรกิจท่องเที่ยวในจังหวัดสุราษฎร์ธานี | สุภาวดี สุทธิรักษ์ | 1588 |

การมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อความเข้มแข็งของท้องถิ่นในการจัดการขยะมูลฝอย กรณีศึกษา เทศบาลตำบลสวนหลวง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

ไพบุณย์ แจ่มพงษ์¹และทิพวรรณ ลิ้มงูร²

¹สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

²คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Paiboon99env@gmail.com

บทคัดย่อ

เทศบาลตำบลสวนหลวง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงครามเป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญอยู่ไม่ไกลจากกรุงเทพมหานครมากนัก ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงประกอบอาชีพเกษตรกรรม ทำสวนผลไม้ ปัจจุบันเริ่มมีโรงงานต่างๆ มีโฮมสเตย์และรีสอร์ทเกิดขึ้นจำนวนมาก ทำให้ปริมาณขยะมูลฝอยของครัวเรือนและชุมชนมีปริมาณมากถึง 79 ตัน/เดือน ส่งผลให้เกิดปัญหาขยะตกค้างมีกลิ่นเหม็นรบกวนชุมชน การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อศึกษาพฤติกรรมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล ผลการศึกษาที่สำคัญพบว่า ในภาพรวมประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย = 3.90 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 0.90) และเมื่อพิจารณาจำแนกเป็นรายด้านเรียงลำดับจากมากไปน้อย พบว่าประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยด้านการได้รับประโยชน์ มากที่สุด รองลงมาประชาชนมีส่วนร่วมในด้านการวิเคราะห์ปัญหา ด้านการวางแผน ด้านการดำเนินงานและด้านการติดตามประเมินผลตามลำดับ จากข้อค้นพบนี้สำนักงานเทศบาลตำบลสวนหลวงควรจะได้มีการประสานแผนกับคณะกรรมการหมู่บ้านหรือผู้นำชุมชนในการดำเนินงานส่งเสริมให้ชุมชนมีความเข้มแข็งและบริหารจัดการขยะมูลฝอยด้วยชุมชนเอง

คำสำคัญ : ขยะชุมชน, การมีส่วนร่วม, การจัดการขยะชุมชน, ชุมชนเข้มแข็ง

The people participation to strengthen the local solid waste management Case Study at Suanluang Municipal, Amphawa District, Samut Songkhram

Paiboon jeamponk¹ and Tippawan Limunggura²

¹Environmental Science Program, Faculty of Science and Thechnology, Suan Sunandha Rajabhat University.

²Faculty of Agricultural Technology, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang.

Abstract

Suan Luang Sub-district Municipality, Amphawa District, Samut Songkhram Province is a famous tourist attraction not far from Bangkok. Most of the people are agriculturists and fruit farmers. Recently, the growth of factories, homestays and resorts cause big problems, in particular, the increasing number of household and community garbage – 79 tons / month. The garbage residue has made an odor pollution, disturbing the community overall. The study aims to study the participatory behavior of people towards the garbage elimination, having a questionnaire as a tool for collecting data. The result findings are that the participation level overall is at a high level: means = 3.90 and S.D. = 0.90. When considering individual aspect, the benefit aspect gains the highest level, followed by problem analysis, planning, management, and following up, simultaneously. According to the findings, it is suggested that Suan Luang Sub-district Municipality should cooperate with village committee or community's leader to promote and enhancement the strength and effective management on garbage elimination.

Keywords: community garbage, participation, garbage elimination, the strength of community

บทนำ

ขยะมูลฝอย เป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญปัญหาหนึ่งในชุมชนต่างๆ จากการสำรวจข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั่วประเทศในปี พ.ศ. 2557 พบว่า มีจำนวนประมาณ 26.2 ล้านตัน หรือวันละ 41,532 ตัน เป็นขยะในเขตกรุงเทพมหานคร วันละประมาณ 8,766 ตัน เป็นขยะในเขตเทศบาลวันละ 16,620 ตัน และเป็นขยะในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ทั่วประเทศ วันละ 16,146 ตัน และมีแนวโน้มว่าจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นทุกๆ ปีเนื่องจากจำนวนประชากรที่มากขึ้น รวมทั้งสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจที่เอื้อให้เกิดการบริโภคในรูปแบบต่างๆ เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะพื้นที่ที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวต่างๆ จะมีปริมาณขยะมูลฝอยมากกว่าชุมชนทั่วไปเป็นเท่าตัว กล่าวคือ ปริมาณการเกิดขยะมูลฝอยในชุมชนทั่วไปจะมีอัตราเฉลี่ยเท่ากับ 1.11 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน ในขณะที่พื้นที่ที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ เช่น เมืองพัทยา เมืองภูเก็ต พบว่ามีอัตราการเกิดขยะเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 1.5 เท่าต่อคนต่อวัน (อาณัติ ต๊ะปิ่นตา, 2553)

เทศบาลตำบลสวนหลวง ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลสวนหลวง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม มีพื้นที่ประมาณ 6.5 ตารางกิโลเมตร เป็นพื้นที่ราบลุ่ม มีแม่น้ำลำคลองกระจายทั่วพื้นที่ ประชากรทั้งหมด 5,359 คน จาก 1519 ครัวเรือน ส่วนมากประกอบอาชีพเกษตรกรรมเช่น ทำสวนมะพร้าว ส้มโอ ลิ้นจี่ กล้วย และมีอุตสาหกรรมในครัวเรือน เช่น ทำน้ำตาลมะพร้าว ประชาชนบางส่วนประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (สำนักงานจังหวัดสมุทรสงคราม, 2557) และทำงานในโรงงานต่างๆ จากการสำรวจบริเวณพื้นที่ทั่วไปของตำบลสวนหลวง พบว่ามีถึงขยะจำนวนมาก ซึ่งเป็นทั้งถึงขยะของครัวเรือนประชาชน และถึงขยะของเทศบาลตำบลสวนหลวง ที่นำไปจัดตั้งไว้ตามหมู่บ้านต่างๆ ประกอบกับพื้นที่ตำบลสวนหลวงมีโฮมสเตย์และรีสอร์ทเกิดขึ้นจำนวนมาก ทำให้ปริมาณขยะมูลฝอยของครัวเรือนและชุมชนมีปริมาณมากถึง 79 ตัน/เดือน ส่งผลให้เกิดปัญหาขยะตกค้างมี กลิ่นเหม็นรบกวนชุมชน ประกอบกับเทศบาลตำบลสวนหลวงต้องเสียค่าใช้จ่ายในการจ้างบริษัทเอกชนขนย้ายขยะไปทิ้งนอกพื้นที่เดือนละประมาณ 30,000 บาท จากสภาพปัญหาขยะมูลฝอยในชุมชนดังกล่าวนี้ ผู้วิจัยจึงเห็นความสำคัญที่จะต้องศึกษาถึงแนวทางการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อความเข้มแข็งของชุมชนในการจัดการขยะมูลฝอย ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการนำรูปแบบการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนไปใช้เป็นกลไกขับเคลื่อนทำให้ชุมชนมีความเข้มแข็งโดยเฉพาะในด้านการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลสวนหลวงและตำบลอื่นๆ ให้เป็นชุมชนที่ สะอาด และน่าอยู่อย่างยั่งยืน

การจัดการขยะมูลฝอย

การจัดการขยะมูลฝอยเป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ โดยเริ่มตั้งแต่แหล่งกำเนิดจนกระทั่งถึงกระบวนการกำจัดขั้นสุดท้าย ซึ่งได้แก่ การควบคุมการทิ้งขยะมูลฝอย การเก็บรวบรวมคัดแยก แปรรูป การขนส่งและการขนถ่าย รวมถึงการกำจัดด้วยวิธีการที่ถูกหลักสุขาภิบาลและการนำกลับมาใช้ประโยชน์ ซึ่งต้องเป็นการดำเนินการภายใต้เงื่อนไขของกฎ ระเบียบทางกฎหมายทางสังคม โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดในทางสุขภาพอนามัยของมนุษย์ ทัศนียภาพ และสิ่งแวดล้อม มีความเหมาะสมเชิงเศรษฐศาสตร์ การกำจัดขยะมูลฝอย การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และการยอมรับของสังคม ดังนั้นการจัดการขยะมูลฝอยที่มีประสิทธิภาพจึงต้องได้รับความร่วมมือจากบุคคลหลายส่วน ที่มีส่วนรับผิดชอบในการจัดการ ทั้งจากประชาชนที่มีหน้าที่ในการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้งและเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากที่พักของตนไว้ในสถานที่ที่หน่วยงานได้จัดเตรียมไว้ เพื่อลดภาระหน้าที่การจัดเก็บของเจ้าหน้าที่ รวมถึงการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ พหุวิธีทอวิจิตร (2529: 13) ได้จำแนกระบบการจัดการขยะมูลฝอยสำหรับชุมชนทั่วไปออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

1. การทิ้งขยะมูลฝอย เป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นจากการที่ผู้ทิ้งเห็นว่าวัสดุชิ้นๆ ไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีกแล้วจึงทิ้งหรือรวบรวมไว้เพื่อกำจัดต่อไป การทิ้งขยะเป็นกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นหรือไม่ ขึ้นอยู่กับบุคคลผู้ใช้วัสดุนั้นๆว่าจะยังใช้ประโยชน์จากวัสดุนั้นหรือไม่ ซึ่งกิจกรรมนี้นับว่าเป็นส่วนสำคัญของระบบการจัดการขยะมูลฝอย เพราะปริมาณของขยะมูลฝอยที่ต้องการกำจัดอันรวมหมายถึงค่าใช้จ่ายเพื่อการจัดการขยะมูลฝอยนั้น จะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับความสามารถในการควบคุมกิจกรรมนั้น

2. การจัดการขยะมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิด ในส่วนนี้มุ่งสนใจขยะมูลฝอยที่มาจากชุมชนมากกว่าแหล่งอื่นๆเพราะขยะชุมชนมีส่วนประกอบหลากหลาย และเกิดขึ้นในแหล่งที่อยู่อาศัยของคน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตที่ผู้คนอยู่กันอย่างแออัด ไม่มีพื้นที่เพียงพอที่จะเก็บขยะที่เกิดขึ้นได้และถึงจะมีพื้นที่เพียงพอจะเก็บ ก็ต้องมีการเก็บขนย้าย หรือกำจัดไปในเวลาอันควรมิฉะนั้น

จะเกิดการเน่าเหม็นที่ไม่น่าดู และอาจมีผลต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนได้ ดังนั้นต้องการมีออกแบบถังขยะให้มีขนาดและรูปที่ที่เหมาะสมในการดำเนินงานจะเชื่อมโยงต่อส่วนอื่นๆของการจัดการขยะมูลฝอย

3. การรวบรวม หมายถึง กิจกรรมตั้งแต่การขนถ่ายขยะมูลฝอยจากถังขยะไปจนถึงการขนขยะไปถ่ายไว้ที่จุดหมายปลายทาง การจัดระบบการรวบรวมขนส่งที่เหมาะสมสำหรับเมืองใหญ่จะมีความยุ่งยาก เช่น การเลือกชนิดของรถขยะ การจัดเส้นทางเดินรถ การพิจารณาความเหมาะสมในการจัดตั้งสถานีขนถ่ายมูลฝอย ฯลฯ

4. การกำจัดขั้นสุดท้าย ที่นิยมมากที่สุดเพราะมีราคาต้นทุนในการดำเนินการน้อยที่สุด ได้แก่ วิธีฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะ วิธีนี้สามารถกำจัดขยะมูลฝอยได้ 100% และสามารถรองรับของเหลือจากการกำจัดด้วยวิธีอื่นได้ แต่วิธีนี้มีข้อเสียคือ ใช้น้ำในการดำเนินการมาก อาจถูกต่อต้านจากประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงกับบริเวณหลุมฝังกลบ และถ้าดำเนินการไม่ดีอาจส่งผลกระทบต่อมลพิษทางดิน ทางน้ำ จากการรั่วซึมของน้ำชะขยะ และถ้ากลบทับด้วยดินไม่ดีอาจก่อให้เกิดปัญหาหากลื่นเหม็นและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์นำโรคได้

แนวคิดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชน

การมีส่วนร่วมของประชาชน หรือการมีส่วนร่วมของชุมชนได้มีบุคคล และองค์กรได้ให้ความหมายที่สำคัญ ๆ ดังนี้

ไพรัตน์ เดชะรินทร์ (2527, หน้า 6-7) กล่าวถึงการมีส่วนร่วมว่าเป็นกระบวนการที่รัฐบาลทำการส่งเสริม ชักนำ สนับสนุน และสร้างโอกาสให้ประชาชนในชุมชน ทั้งในรูปส่วนบุคคล กลุ่มคน ชมรม สมาคม ฯลฯ ให้เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานในเรื่องใด เรื่องหนึ่ง หรือหลายเรื่องร่วมกันเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และนโยบายการพัฒนาตามที่กำหนดไว้

อคิน ทรัพย์พัฒน์ (2537, หน้า 38) ได้ให้ความหมายการมีส่วนร่วมของชุมชนว่าน่าจะหมายถึง การให้ประชาชนเป็นผู้คิดค้นปัญหา และทำให้ทุกอย่าง ซึ่งมีใช้กำหนดจากภายนอกจะทำให้ประชาชนมาร่วมในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง แต่ทุกอย่างต้องเป็นเรื่องของประชาชนคิดขึ้นมาเอง

ทวีทอง วงษ์วิวัฒน์ (2527, หน้า 2) ได้ให้ความหมายการมีส่วนร่วมของประชาชนไว้ว่า คือการที่ประชาชนหรือชุมชนพัฒนาขีดความสามารถของตนในการจัดการควบคุมการใช้ และการกระจายทรัพยากรที่มีอยู่เพื่อประโยชน์ต่อการดำรงชีพทางเศรษฐกิจและสังคมตามความจำเป็นอย่างสมศักดิ์ศรี ในฐานะสมาชิกของสังคม ในการมีส่วนร่วม ประชาชนได้พัฒนาความรู้และภูมิปัญญา ซึ่งแสดงออกในรูปของการตัดสินใจ การกำหนดชีวิตของตนอย่างเป็นตัวของตัวเอง

ฤเดช เกิดวิชัย (2549, หน้า 29) ได้ระบุว่า การมีส่วนร่วมของประชาชน หมายถึง การที่ประชาชนในท้องถิ่นทั้งในระดับบุคคล และระดับกลุ่มบุคคล มีความเห็นพ้องต้องกัน และเข้าร่วมรับผิดชอบ หรือเข้าร่วมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม เพื่อดำเนินการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ต้องการ โดยการกระทำผ่านกลุ่มหรือองค์การ เพื่อให้บรรลุถึงการเปลี่ยนแปลงที่พึงประสงค์

จากความหมายหรือนิยามการมีส่วนร่วมของประชาชน หรือการมีส่วนร่วมของชุมชน (Community participation) ที่บุคคลต่างๆ ได้กล่าวถึงนี้ สามารถสรุปได้ว่าการมีส่วนร่วมของชุมชน หมายถึง การที่บุคคลหรือกลุ่มบุคคลในชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมเกี่ยวข้อง ร่วมคิด ร่วมวางแผน ร่วมตัดสินใจ ร่วมดำเนินกิจกรรมใดๆ รวมทั้งร่วมรับผลที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ทั้งเพื่อแก้ไขปัญหาและ/หรือร่วมพัฒนาในอันที่จะเป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือเป็นไปในทิศทางที่ชุมชนต้องการ

กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนมีความสำคัญอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งในการดำเนินงานโครงการพัฒนาต่างๆ ระหว่างรัฐกับประชาชน และจะนำไปสู่ผลการตัดสินใจที่ดีและยั่งยืนกว่า ถือว่าเป็นวิธีการที่จะพัฒนาประเทศและเป็นการคุ้มครองรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ ที่สำคัญคือ ผู้ตัดสินใจดำเนินโครงการทั้งภาครัฐและเอกชนจะต้องยอมรับว่าเมื่อมีผู้เสียผลประโยชน์ คนเหล่านั้นย่อมจะออกมาคัดค้านและต่อต้านโครงการหรือกิจกรรมทุกรูปแบบและทุกวิถีทาง ดังนั้นการที่ให้เขาเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการดำเนินงานตั้งแต่ต้นจนเสร็จสิ้นโครงการจะเป็นสิ่งที่ได้รับการยอมรับมากที่สุด เพื่อผลประโยชน์ร่วมกันของทั้งสองฝ่าย บริศนา โกลละสุด (2534, อ้างถึงใน พีรัชย์ กุลชัย 2550, หน้า 195) ได้กล่าวถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วม

ร่วมของประชาชนไว้ว่า การมีส่วนร่วมจะช่วยให้ประชาชนยอมรับโครงการมากขึ้น เนื่องจากเป็นโครงการที่ตรงกับปัญหาและความต้องการของประชาชน ประชาชนจะมีความรู้สึกผูกพันและรู้สึกเป็นเจ้าของโครงการมากขึ้น ให้ความร่วมมือในการดำเนินโครงการมากขึ้น จะช่วยพัฒนาขีดความสามารถของประชาชน ให้ประโยชน์แก่ประชาชนและมีการระดมทรัพยากรเพื่อดำเนินโครงการมากขึ้น

ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน

การมีส่วนร่วมของประชาชนมีหลายระดับขึ้นอยู่กับรัฐจะยอมให้ประชาชนเข้าไปมีส่วนร่วมในระดับใดบ้าง โดยทั่วไปการมีส่วนร่วมแบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือ

(1) การมีส่วนร่วมในระดับต่ำ การมีส่วนร่วมของประชาชนในระดับต่ำ เป็นการที่รัฐเป็นฝ่ายริเริ่ม คิดตัดสินใจให้มีโครงการหรือกิจกรรมการพัฒนาคืบมา และเห็นสมควรให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมดำเนินการด้วย จึงได้แจ้งและมอบหมายให้ประชาชนเข้ามาดำเนินการ การมีส่วนร่วมของประชาชนในระดับนี้ จึงมีลักษณะเป็นการสั่งการจากรัฐสู่ประชาชน (top-down approach) ไม่ได้เกิดจากความต้องการที่แท้จริงของประชาชน ซึ่งเป็นตัวอย่างของการดำเนินการที่พบโดยทั่วไปในประเทศไทยที่แม้จะมีการทำประชาพิจารณ์ (public hearing) โครงการต่างๆ ก่อนดำเนินโครงการ แต่โครงการเหล่านั้นก็เป็นโครงการที่รัฐริเริ่มขึ้น ไม่ใช่เกิดจากความต้องการของประชาชน

(2) การมีส่วนร่วมในระดับสูง การมีส่วนร่วมของประชาชนในระดับสูง เป็นการที่ประชาชนเป็นฝ่ายคิด ริเริ่มตัดสินใจ และดำเนินโครงการพัฒนาหรือกิจกรรมนั้นๆ (bottom-up approach) หลักการนี้เป็นการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีประสิทธิภาพสูง แต่ก็ยังมีปัญหาอีกเช่นกัน คือ การดำเนินการโครงการพัฒนาบางครั้งจำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือสนับสนุนจากรัฐ เนื่องจากประชาชนไม่มีงบประมาณ ความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการ อย่างไรก็ตามปัจจุบันมีความตื่นตัวของประชาชนในการร่วมมือกันเพื่อพิทักษ์สิ่งแวดล้อมในชุมชน โดยมีกลุ่มอนุรักษ์ต่างๆ เกิดขึ้นในท้องถิ่น และมีการเชื่อมโยงกันในลักษณะเครือข่าย ซึ่งถือเป็นการมีส่วนร่วมระดับสูงสุด เนื่องจากเป็นการเรียกร้องการมีความรับผิดชอบของสังคมร่วมกัน จนอาจกล่าวได้ว่า การเคลื่อนไหวในภาคประชาชนนั้นก้าวล้ำหน้าไปมากกว่าส่วนราชการ โดยเฉพาะการร่วมมือกันเอง การติดตามตรวจสอบปัญหาและการเรียกร้องความโปร่งใสจากส่วนราชการ

โสภารัตน์ จารุสมบัติ (บรรณาธิการ, 2546, หน้า 152) กล่าวว่า การมีส่วนร่วมของประชาชนที่ควรจะเป็นมีอยู่ 4 ระดับ คือ

ระดับที่ 1 เป็นการมีส่วนร่วมขั้นสูงสุด คือประชาชนมีส่วนร่วมในการกำหนดมาตรการและนโยบาย การมีส่วนร่วมในระดับนี้ถือว่าเป็นระดับสูง เนื่องจากเป็นเรื่องของการตัดสินใจ และรัฐธรรมนูญกำหนดให้ท้องถิ่นควรมีอำนาจที่จะบอกว่าท้องถิ่นของตนจะมีทิศทางการพัฒนาไปทางใด

ระดับที่ 2 เป็นการร่วมมือในระดับการบังคับใช้กฎหมาย เช่น การฟ้องร้องดำเนินคดีผู้ก่อปัญหามลภาวะ

ระดับที่ 3 เป็นการร่วมมือการติดตามปัญหามลภาวะ ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น

ระดับที่ 4 การมีส่วนร่วมของประชาชนในระดับต่ำสุด เช่น การรักษาสิ่งแวดล้อมด้วยตนเองโดยไม่ต้องพึ่งภาครัฐ

กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน

โคเฮน และยูพอฟ (Cohen และ Uphoff, 1985 ,หน้า 213 อ้างถึงใน ฤเดช เกิดวิชัย, 2549) ได้กล่าวถึงกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนว่าเป็นกระบวนการใหญ่มีแนวทางในการปฏิบัติ คือ กระบวนการแรกเป็นกระบวนการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ (decision making) ประกอบด้วย 3 ขั้นตอน คือ เริ่มตัดสินใจ ดำเนินการตัดสินใจ และตัดสินใจปฏิบัติการ กระบวนการที่สอง การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการ (implementation) ประกอบด้วยการสนับสนุนทางด้านทรัพยากร การบริหารและประสานขอความช่วยเหลือ กระบวนการที่สามคือการมีส่วนร่วมในผลประโยชน์ (benefits) ทั้งทางด้านวัตถุ สังคม และส่วนบุคคล และกระบวนการสุดท้าย การมีส่วนร่วมในการประเมินผล (Evaluation) ซึ่งในรายละเอียดเกี่ยวกับกระบวนการมีส่วนร่วมนี้ องค์การอนามัยโลก ได้เสนอกระบวนการการมีส่วนร่วมและแนวปฏิบัติของประชาชนไว้ ดังนี้ คือ

1.) การวางแผน (Planning) ประชาชนต้องมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์ปัญหา จัดลำดับความสำคัญ ตั้งเป้าหมาย กำหนดการใช้ทรัพยากร กำหนดวิธีติดตามประเมินผล และประการสำคัญ คือ ต้องตัดสินใจด้วยตนเอง

2.) การดำเนินกิจกรรม (Implementation) ประชาชนต้องมีส่วนร่วมในการดำเนินการและบริหารการใช้ทรัพยากร มีความรับผิดชอบในการจัดสรรควบคุมทางการเงิน

3.) การใช้ประโยชน์ (Utilization) โดยประชาชนต้องมีความสามารถในการนำเอากิจกรรมมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้

4.) การได้รับประโยชน์ (Destining Benefit) โดยประชาชนต้องได้รับการแจกจ่ายผลประโยชน์จากชุมชนในพื้นที่เท่าเทียมกัน

เช่นเดียวกันกับที่ ปารีชาติ วลัยเสถียรและคณะ (2543, หน้า 143) ได้สรุปกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาไว้ดังนี้

1.) การมีส่วนร่วมในการศึกษาชุมชน จะเป็นการกระตุ้นให้ประชาชนได้ร่วมกันเรียนรู้สภาพของชุมชน การดำเนินชีวิต ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการทำงาน และร่วมกันค้นหาปัญหา และสาเหตุของปัญหา ตลอดจนจัดลำดับความสำคัญของปัญหา

2.) การมีส่วนร่วมในการวางแผน โดยจะมีการรวมกลุ่มอภิปรายและแสดงความคิดเห็นเพื่อกำหนดนโยบาย วัตถุประสงค์ วิธีการ แนวทางการดำเนินงาน และทรัพยากรที่ต้องใช้

3.) การมีส่วนร่วมในการดำเนินงานพัฒนา โดยสนับสนุนด้านวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน เงินทุน หรือเข้าร่วมบริหารงาน การใช้ทรัพยากร การประสานงานและดำเนินการขอความช่วยเหลือจากภายนอก

4.) การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนา เป็นการนำเอากิจกรรมมาใช้ให้เกิดประโยชน์ ทั้งด้านวัตถุ และจิตใจ โดยอยู่บนพื้นฐานของความเท่าเทียมกับของบุคคลและสังคม

5.) การมีส่วนร่วมในการติดตาม และประเมินผลการพัฒนา เพื่อที่จะแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้ทันที

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

ศึกษาพฤติกรรมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ตำบลสวนหลวง อำเภอ อัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

วิธีการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้เป็นส่วนย่อยของโครงการใหญ่ที่จะนำไปใช้ศึกษาต่อยอดแนวทางการพัฒนาและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของท้องถิ่น ซึ่งการศึกษานี้ใช้วิธีการเชิงปริมาณ โดยใช้แบบสอบถาม การศึกษาพฤติกรรมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอย ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น ซึ่งแบบสอบถามนี้ได้ศึกษาแนวคิดของกระบวนการมีส่วนร่วม ประกอบด้วย 5 ด้านคือ ด้านการวิเคราะห์ปัญหา ด้านการวางแผน ด้านการดำเนินงาน ด้านการติดตามประเมินผล และด้านการได้รับประโยชน์ จากนั้นนำไปรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง คริวเรือนประชาชน ตำบลสวนหลวง อำเภออัมพวา จังหวัด

สมุทรสงคราม จำนวน 320 ครัวเรือน ซึ่งกระจายอยู่ทุกหมู่บ้าน ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน ใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) จากนั้นผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลและนำมาวิเคราะห์ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษาตามวัตถุประสงค์และขั้นตอนการวิจัยสามารถสรุปผลการศึกษาที่สำคัญ ได้ดังนี้

1) กลุ่มตัวอย่างครัวเรือนประชาชนที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงคิดเป็นร้อยละ 57.3 และเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 42.7 มีอายุโดยเฉลี่ยอายุ 61.20 ปี เกือบทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษาตอนต้นมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 49.7 โดยประกอบอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 36.6 รองลงมาประกอบอาชีพเกษตรกรกรรม ทำสวน และรับจ้างตามลำดับ ทั้งนี้กลุ่มตัวอย่างผู้ตอบแบบสอบถามเป็นหัวหน้าครัวเรือนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 68.1 เกี่ยวกับครัวเรือนของกลุ่มตัวอย่างนี้พบว่ามีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 3 คน มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 20.0 และมีระยะเวลาอาศัยอยู่ในชุมชนเทศบาลตำบลสวนหลวงมากกว่า 61 ปีขึ้นไป มีจำนวนมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 31.2

2) การศึกษาพฤติกรรมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ตำบลสวนหลวง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม ในภาพรวมทั้ง 5 ด้าน ประกอบด้วยการมีส่วนร่วมในด้านการวิเคราะห์ปัญหา ด้านการวางแผน ด้านการดำเนินงาน ด้านการติดตามประเมินผล และด้านการได้รับประโยชน์ ในภาพรวมพบว่าประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย = 3.90 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 0.90) และเมื่อพิจารณาจำแนกเป็นรายด้านเรียงลำดับจากมากไปน้อย พบว่าประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยด้านการได้รับประโยชน์ มากที่สุด รองลงมาประชาชนมีส่วนร่วมในด้านการวิเคราะห์ปัญหา ด้านการวางแผน ด้านการดำเนินงานและด้านการติดตามประเมินผลตามลำดับ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน

| พฤติกรรมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน | \bar{X} | S.D. | การแปลผล |
|---|-----------|-------|----------|
| 1.พฤติกรรมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยด้านการวิเคราะห์ปัญหา | 3.97 | 0.838 | ระดับมาก |
| 2.พฤติกรรมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยด้านการวางแผน | 3.87 | 0.904 | ระดับมาก |
| 3.พฤติกรรมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยด้านการดำเนินงาน | 3.81 | 0.943 | ระดับมาก |
| 4.พฤติกรรมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยด้านการติดตามตรวจสอบและประเมินผล | 3.70 | 1.025 | ระดับมาก |
| 5.พฤติกรรมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยด้านการได้รับประโยชน์ | 4.17 | 0.837 | ระดับมาก |
| รวม | 3.904 | 0.909 | ระดับมาก |

อภิปรายผล

จากผลการศึกษาพฤติกรรมการณ์มีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในภาพรวมทั้ง 5 ด้าน ประกอบด้วยการมีส่วนร่วมในด้านการวิเคราะห์ปัญหา ด้านการวางแผน ด้านการดำเนินงาน ด้านการติดตามประเมินผล และด้านการได้รับประโยชน์ ในภาพรวมพบว่าประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยในระดับมาก ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของ นันทวัฒน์ แดงสกุล และสรพวัฒน์ เชียงอินทร์ (2557) ได้ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความตระหนักต่อการมีส่วนร่วม กับพฤติกรรมการณ์มีส่วนร่วมของประชาชนในการรักษาความสะอาด กรณีศึกษาตำบลสวนหลวง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงครามซึ่งพบว่าพฤติกรรมการณ์มีส่วนร่วมในการรักษาความสะอาดของชุมชนโดยภาพรวมอยู่ในระดับมากเช่นกัน ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงคุณลักษณะเด่นของประชาชนตำบลสวนหลวง ที่มีอุปนิสัยรักความสะอาด และมีจิตใจเสียสละเพื่อส่วนรวม ถ้าได้รับการชี้แนะหรือขอความร่วมมือจากหน่วยงานเทศบาลตำบลสวนหลวงในการดำเนินกิจกรรมใดๆ โดยเฉพาะกิจกรรมการบริหารจัดการขยะของชุมชน ก็มีโอกาสสูงที่จะประสบความสำเร็จ ทั้งนี้มีเงื่อนไขของความสำเร็จคือ จะต้องให้ประชาชนหรือชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ตั้งแต่เริ่มโครงการจนถึงขั้นสุดท้ายของโครงการนั้นๆ

ข้อเสนอแนะ

1. คณะกรรมการหมู่บ้านหรือสำนักงานเทศบาลตำบลสวนหลวงควรจะได้มีการประสานแผนและดำเนินงานส่งเสริมให้ชุมชนมีความเข้มแข็งและบริหารจัดการขยะมูลฝอยด้วยชุมชนเอง
2. ควรมีการติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานแผนยุทธศาสตร์ บริหารจัดการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลสวนหลวง และนำเสนอผลการประเมินให้เทศบาลได้รับทราบ เพื่อการปรับปรุงและพัฒนาในโอกาสต่อไป

บรรณานุกรม

ทวีทอง หงษ์วิวัฒน์. (2527). **การมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาชนบทในสภาพสังคมและวัฒนธรรมไทย.**

กรุงเทพมหานคร : ศูนย์ศึกษานโยบายสาธารณสุข มหาวิทยาลัยมหิดล.

นันทวัฒน์ แดงสกุล และ สรพวัฒน์ เชียงอินทร์ (2557). **การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความตระหนักต่อการมีส่วนร่วมกับ**

พฤติกรรมการณ์มีส่วนร่วมของประชาชนในการรักษาความสะอาด กรณีศึกษาตำบลสวนหลวง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม. โครงการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต, มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา.

ปารีชาติ วลัยเสถียรและคณะ. 2543. **กระบวนการและเทคนิคการทำงานของนักพัฒนา.** กรุงเทพมหานคร: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.

พัชรี หอวิจิตร.(2529). **การจัดการขยะมูลฝอย.** คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

พีรชัย กุลชัย.(2550). **การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.** กรุงเทพมหานคร : สถาบันเทคโนโลยี

พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

ไพรัตน์ เตชะรินทร์. (2527). **นโยบายและกลวิธีการมีส่วนร่วมของชุมชนในยุทธศาสตร์การพัฒนาปัจจุบันของประเทศไทย.**

กรุงเทพมหานคร: ศักดิ์โสภณการพิมพ์.

สุนทร กองทรัพย์.(2548). **การมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานองค์การบริหารส่วนตำบลกรณีศึกษาตำบลท่าอิฐ**

อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี. ภาคนิพนธ์ปริญญาโทบริหารบัณฑิตศึกษานิตยสารบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.

โสภารัตน์ จารุสมบัติ(บรรณาธิการ).(2546).**การจัดการสิ่งแวดล้อม.** กรุงเทพมหานคร : สาขาบริหารรัฐกิจ

คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

ฤเดช เกิดวิชัย. (2549). การวิจัยและพัฒนาเพื่อปฏิรูปการเรียนรู้โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม เพื่อสร้างรูปแบบการ
ดำเนินชีวิตตามวิถีสังคมชาวพุทธ : กรณีศึกษา การมีส่วนร่วมของชุมชน อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี.

กรุงเทพมหานคร: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา.

อคิน รพีพัฒน์. 2537. สลัม ปัญหาและแนวทางแก้ไข. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

อาณัติ ต๊ะปิ่นตา. 2553. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์-แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.