

(Ref. ร่าง แนวทางการจัดทำบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2562)

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

แนวทางที่ 2.2

5. การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่

5.1 เมืองอัจฉริยะ (Smart and Livable Cities)

แนวทาง สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมด้านสังคมในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศ การจัดการและถ่ายทอดองค์ความรู้

ตัวชี้วัดแนวทาง จำนวนผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จพร้อมนำไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านสังคม ชุมชนร้อยละ ๕๐ ของผลงานทั้งหมด

คำนิยามประเด็นวิจัยเรื่อง เมืองอัจฉริยะ

“มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาการสร้างความระบบต้นแบบเมืองอัจฉริยะ การวางโครงสร้างการสื่อสารพื้นฐานที่สามารถรองรับระบบอุปกรณ์อัจฉริยะและระบบ Cloud Data Service การจัดการระบบศูนย์เมืองอัจฉริยะ การพัฒนาเจ้าหน้าที่ในการดูแลจัดการระบบ การพัฒนาประชากรเพื่อการพร้อมต่อการก้าวเข้าสู่เมืองอัจฉริยะ การสร้างระบบเศรษฐกิจดิจิทัลเพื่อเชื่อมระบบต่างๆ ของเมืองอัจฉริยะ การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อออกแบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบบริหารจัดการรองรับการพัฒนาเมืองสำหรับ การอยู่อาศัยและการดำเนินธุรกิจในอนาคต”

Smart City เป็นเมืองที่มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ทำให้คุณภาพในการใช้ชีวิตในเมือง ๆ นั้นดีขึ้น ลดผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อม และลดการใช้พลังงานของเมืองลงอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 3 คุณสมบัติหลัก¹ คือ ก) Efficiency การใช้ทรัพยากรให้มีประสิทธิภาพที่มากที่สุด ข) Sustainability มีความยั่งยืนทั้งในแง่ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและต้นทุน ค) Livable คุณภาพชีวิตของคนอยู่อาศัยต้องดี

การพัฒนาเมืองด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ ประกอบด้วย 6 ด้าน ได้แก่ ความเป็นอยู่ (Smart Living) การขนส่ง (Smart Mobility) การบริการภาครัฐ (Smart Government) สิ่งแวดล้อม (Smart Environment) การพัฒนาคน (Smart People) และด้านเศรษฐกิจ (Smart Economy)²

ลักษณะโครงการ

- ไม่จำกัดเฉพาะเมืองที่ถูกประกาศให้เป็น Smart City แล้ว แต่ละเมืองมีบริบทที่แตกต่างกัน โครงการควรสอดคล้องกับบริบทของแต่ละเมือง
- งานวิจัย อาจมีหลายลักษณะ เช่น เพื่อให้ได้ข้อเสนอเชิงนโยบาย การออกแบบโครงสร้างพื้นฐาน การบริหารจัดการ ฯลฯ

¹ รศ.ดร.เอกชัย สุมาลี 2558 Smart City มิติใหม่ของการจัดการท้องถิ่นยุคไอที สถาบันพระปกเกล้า

² <https://smartcities.ieee.org/about.html>

- เป็นงานวิจัย เพื่อพัฒนาสังคม ความเป็นอยู่ และสิ่งแวดล้อม ของคนในเมือง
- หากมีการใช้ข้อมูล IoT / Big Data ควรใช้ข้อมูลจากที่มีอยู่แล้ว และให้บอกแหล่งข้อมูลที่น่ามาใช้ เพื่อการประสานงานต่อไป
- หากต้องการข้อมูลแต่ยังไม่ มีให้ระบุข้อมูลที่ ต้องการ เพื่อจะ ช่วยประสานหาข้อมูลต่อไป
- งานวิจัยควรสามารถนำไปประยุกต์ใช้ใน Smart City เมืองอื่น ๆ

โครงการเสนอโดยวิทยาเขตภูเก็ตเพื่อบูรณาการร่วมกับโครงการอื่น

- Land management: Zoning, Real estate (ผศ.ดร.อชีส นันทอมรวงศ์)
- Grab Guide (Students / Volunteers) (ผศ.ดร.วโรดม วีระพันธ์)
- Safety: License plate (ดร.นพพน เลิศชูวงศา)
- Safety: Disaster warning management (??)
- People: การประเมินความพร้อม การรับรู้ และการมีส่วนร่วม ในการพัฒนา Smart City (ผศ.ดร.รัตนา เวทย์ประสิทธิ์)

หากสงสัย หรือ ต้องการเพิ่มเติมแก้ไขอย่างไร กรุณาติดต่อ

ผศ.ดร.รัตนา เวทย์ประสิทธิ์ อีเมล rattana.w@phuket.psu.ac.th โทร. และ Line ID: 0815977244

วันที่จัดทำ 7 มิถุนายน 2561