

ชื่อเรื่อง	การศึกษาความหนาแน่นของเมืองจากข้อมูลไลดาร์ กรณีศึกษาเขตดาวทาวน์และเขตสตรีป รัฐเพนซิลเวเนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา
ผู้วิจัย	กมลฉัตร ศรีจะตะ
ประธานที่ปรึกษา	อาจารย์ ดร. นัฐพล มหาวิค
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2559
คำสำคัญ	ไลดาร์ การวางผังเมือง ความหนาแน่นของอาคาร

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มุ่งศึกษาความหนาแน่นของเมืองจากข้อมูลแบบจำลองความสูงไลดาร์ในพื้นที่เขตดาวทาวน์และเขตสตรีป รัฐเพนซิลเวเนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยนำเสนอวิธีการสกัดข้อมูลความสูงไลดาร์ พารามิเตอร์ของอาคาร การคำนวณค่าอัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อแปลงที่ดิน (Floor Area Ratio: FAR) และค่าอัตราส่วนพื้นที่คลุมดินต่อแปลงที่ดิน (Building Coverage Ratio: BCR) รวมทั้งการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลไลดาร์โดยประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ซึ่งข้อมูลไลดาร์ที่ได้นำมาศึกษามีความถูกต้องเพียงพอเมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลอ้างอิงจาก Google Earth สามารถนำมาใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้ โดยผลการศึกษาพบว่า เขตดาวทาวน์มีความหนาแน่นของความเป็นเมืองมากกว่าเขตสตรีปซึ่งพิจารณาจากค่าอัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อแปลงที่ดิน (Floor Area Ratio: FAR) และค่าอัตราส่วนพื้นที่คลุมดินต่อแปลงที่ดิน (Building Coverage Ratio: BCR) ซึ่งไม่สอดคล้องกับการวิเคราะห์ความหนาแน่นของอาคารในเขตดาวทาวน์และเขตสตรีปจากข้อมูลไลดาร์ พบว่า เขตสตรีปมีความหนาแน่นของอาคารมากกว่าเขตดาวทาวน์โดยเขตสตรีปมีจำนวนอาคารที่พบคือ 357 อาคารและเขตดาวทาวน์พบอาคารทั้งหมด 281 อาคาร