ชื่อเรื่อง	การวิเคราะห์พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดปรากฏการณ์เกาะความร้อนจากอัตราการมองเห็นท้องฟ้า พื้นที่เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
ผู้วิจัย	ข้าวประดับดิน สงมา
ประธานที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กัมปนาท ปิยะธำรงชัย
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2559
คำสำคัญ	ปรากฏการณ์เกาะความร้อน หุบเขตเมือง อัตราการมองเห็นท้องฟ้า

บทคัดย่อ

กรุงเทพมหานคร เป็นชุมชนเมืองที่ประกอบไปด้วยตึกระฟ้าซึ่งก่อให้เกิดหุบเขตเมือง มีสภาพอากาศที่ร้อนกว่าพื้นที่โดยรอบ ปรากฏการณ์ดังกล่าวเป็นลักษณะของปรากฏการณ์เกาะความร้อน สำหรับพื้นที่เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร เป็นพื้นที่หนึ่งที่มีอัตราการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทพาณิชยกรรมในอัตราที่สูงที่สุด และมีอาคารสูงกระจายตัวอยู่จำนวนมาก จึงเป็นพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดปรากฏการณ์เกาะความร้อนมาก การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ในการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดปรากฏการณ์เกาะความร้อนโดยอัตราการมองเห็นท้องฟ้า (Sky View Factor : SVF) และประเมินอุณหภูมิพื้นผิวจากการวิเคราะห์ภาพดาวเทียม Landsat-8 เพื่อวิเคราะห์สภาพความร้อนในพื้นที่เมืองในช่วงเวลากลางวัน เพื่อเปรียบเทียบกับผลอัตราการมองเห็นท้องฟ้า ในการวิเคราะห์อัตราการมองเห็นท้องฟ้า ใช้ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ท้องฟ้าที่มองเห็นและพื้นที่ปกคลุมด้วยโครงสร้างเมืองด้วยเครื่องมือ Skyview Analysis ส่วนการวิเคราะห์อุณหภูมิพื้นผิวใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat-8 โดยใช้ช่วงคลื่นความร้อน แบนด์ 10 ทำการแปลงค่าอุณหภูมิจากคลื่นอินฟราเรดความร้อน ผลการศึกษา พบว่า พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดปรากฏการณ์เกาะความร้อนช่วงเวลากลางคืนซึ่งวิเคราะห์จากอัตราการมองเห็นท้องฟ้า ได้แก่ บริเวณสถานีรถไฟฟ้าศาลาแดง ส่วนพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดปรากฏการณ์เกาะความร้อนช่วงเวลากลางวันวิเคราะห์จากอุณหภูมิพื้นผิวที่คำนวณจากภาพถ่ายดาวเทียม Landsat-8 ได้แก่ บริเวณแขวงมหาพฤฒาราม ในพื้นที่เมืองที่มีอาคารสูงหนาแน่นนี้ การเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ว่างระหว่างอาคาร บนหลังคา หรือพื้นที่โล่ง และการเพิ่มน้ำพุเข้ามาในจุดที่มีโอกาสเกิดปรากฏการณ์เกาะความร้อนมาก จะช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ และลดความรุนแรงของการเกิดปรากฏการณ์เกาะความร้อนลงได้

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
Copyright by Naresuan University
All rights reserved