

**แบบฟอร์มการเสนอชื่อปริญญานิพนธ์เพื่อคัดเลือกเข้ารับ
รางวัลปริญญานิพนธ์ดีเด่น/ดีมาก ประจำปี 2565**

สาขาวิชาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชา 5 คน
ขอเสนอชื่อปริญญานิพนธ์เพื่อคัดเลือกเข้ารับรางวัลปริญญานิพนธ์ดีเด่น/ดีมาก ประจำปี 2565

ระดับปริญญา ☒ โท ☐ เอก

กลุ่มสาขาวิชา ☐ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

☐ วิทยาศาสตร์สุขภาพ

☒ มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. ชื่อปริญญานิพนธ์ :

ภาษาไทย เรขาคณิตเมือง การไหลของอากาศและสภาวะน่าสบายเชิงอุณหภาพ ในเทศบาลนครเชียงใหม่
ภาษาอังกฤษ Urban Geometry, Air Flow and Thermal Comfort in Chiang Mai Municipality

2. ชื่อ-สกุล นักศึกษา นางสาวสุจิต จิงเจริญ รหัสนักศึกษา 600431024 สาขาวิชา ภูมิศาสตร์และภูมิ
สารสนเทศศาสตร์ คณะ สังคมศาสตร์

สำเร็จการศึกษา วันที่ 9 ธันวาคม 2564

โทรศัพท์ 0964618983 อีเมล puy11223344@gmail.com

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชัยนาท 134 หมู่ 3 ตำบลทางน้ำสาคร
อำเภอมนรมย์ จังหวัดชัยนาท 17170

3. ชื่อคณะกรรมการที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ :

3.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันเพ็ญ เจริญตระกูลปิติ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
สังกัดคณะ สังคมศาสตร์

4. สรุปความโดดเด่นของงานวิจัย (ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ)

สรุปความโดดเด่นในงานวิจัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์: เรขาคณิตเมือง การไหลของอากาศ และสภาวะน่าสบายเชิงอุณหภูมิอากาศในเทศบาลนครเชียงใหม่

ผู้เขียน นางสาวสุจิต จิงเจริญ (600431024) สาขาวิชาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศศาสตร์

วิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษานี้มีหัวข้อวิทยานิพนธ์ คือ “เรขาคณิตเมือง การไหลของอากาศและสภาวะน่าสบายเชิงอุณหภูมิอากาศในเทศบาลนครเชียงใหม่” มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างเรขาคณิตเมือง (อัตราส่วนความสูงอาคารและความกว้างถนน) กับการไหลของอากาศ และสภาวะน่าสบายเชิงอุณหภูมิอากาศ โดยพิจารณาตามความหนาแน่นของเมือง ข้อมูลเรขาคณิตเมืองที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย ความสูงของอาคาร ความกว้างของถนน และลักษณะการใช้งานของสิ่งปลูกสร้าง ในพื้นที่เทศบาลนครเชียงใหม่ โดยความโดดเด่นในการศึกษาครั้งนี้ทางผู้วิจัยได้ทำการจำแนกออกเป็น 2 ประเด็น ประเด็นทางด้านเนื้อหาในการศึกษา และประเด็นทางด้านการเลือกใช้เครื่องมือในงานวิจัย มีรายละเอียดดังนี้

ประเด็นทางด้านเนื้อหาในการศึกษา ปัจจุบันการเพิ่มขึ้นของอาคารในพื้นที่เมือง มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้พื้นที่สีเขียวและพื้นที่โล่งที่เคยมีศักยภาพในการระบายอากาศภายในเมืองลดลง โดยเฉพาะในเมืองเชียงใหม่ที่ประสบปัญหาด้านคุณภาพของอากาศที่มีค่าฝุ่นละอองเกินมาตรฐาน โดยมีปัจจัยที่สำคัญประการหนึ่งคือการตั้งที่อยู่อาศัยขวางทิศทางลม และกายภาพเมืองเป็นพื้นที่หนาแน่นทำให้มีอุณหภูมิมีอุณหภูมิที่สูง เนื้อหาในงานวิจัยได้กล่าวถึงการศึกษาลักษณะเรขาคณิตเมือง (Urban Geometry) ที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงการไหลของอากาศและสภาวะความน่าสบายในพื้นที่เทศบาลนครเชียงใหม่ ซึ่งสามารถเสนอเป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายในการจัดการปัญหาการความหนาแน่นของเมืองที่ส่งผลต่อการขัดขวางการไหลของอากาศ โดยนำเอาหลักการทางธรรมชาติเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเมืองในอนาคต นอกจากการวิเคราะห์ด้านเรขาคณิตเมือง ผู้วิจัยยังได้ทำการวิเคราะห์ในเรื่องวัสดุของอาคาร ซึ่งสอดคล้องกับอุณหภูมิความร้อนที่แตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการการเลือกวัสดุอาคารให้เหมาะสมกับสภาพอากาศ นอกจากนั้นผลการศึกษาของงานวิจัยยังแสดงให้เห็นว่าเรขาคณิตเมือง สภาพทางอุตุนิยมวิทยา และโครงสร้างเมือง มีผลต่อการระบายอากาศซึ่งเชื่อมโยงไปถึงสภาวะน่าสบายเชิงอุณหภูมิอากาศ และโดมความร้อนของเมือง (Urban Heat Island) โดยสถานการณ์อาจมีความรุนแรงมากขึ้นเนื่องจากเมืองเชียงใหม่ประสบกับปัญหามลพิษจากโครงสร้างเมืองที่มีลักษณะหนาแน่นที่กักเก็บอากาศได้ดี ส่งผลให้อากาศที่ถูกกักเก็บนอกจากสร้างโดมความร้อนแล้วยังเป็นมลพิษอีกด้วย ผู้วิจัยได้นำเสนอปัญหาในด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าวพร้อมทั้งนำเสนอวิธีที่ช่วยลดความรุนแรงของปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในงานวิจัยนี้

ประเด็นทางด้านการเลือกใช้เครื่องมือในงานวิจัย โดยใช้ข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ มาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ในงานวิจัย เช่น ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 ใช้ในการแปลความหมายการใช้ประโยชน์ที่ดิน ศึกษาค่าดัชนีพืชพรรณ (NDVI) และอุณหภูมิความร้อนพื้นผิว คือการนำเทคโนโลยีด้านการสำรวจระยะไกล (Remote sensing) มาประยุกต์ใช้ในงานการวิเคราะห์เรขาคณิตเมืองเพื่อหาความสัมพันธ์กับความร้อนในพื้นที่ และใช้ข้อมูลกรมอุตุนิยมวิทยาภาคเหนือควบคู่กับการสำรวจภาคสนาม โดยการใช้เครื่องมือทางอุตุนิยมวิทยา เพื่อวิเคราะห์ทางด้านสภาวะน่าสบายเชิงอุณหภูมิอากาศของผู้คนที่อาศัยในพื้นที่เมือง ผู้วิจัยได้นำเสนอแบบจำลองที่ใช้ในการวิเคราะห์ด้านการไหลของอากาศ โดยประยุกต์ใช้แบบจำลองพลศาสตร์ของไหล ซึ่งเป็นแบบจำลองทางวิศวกรรมศาสตร์ ที่สามารถทำนายการไหลของของไหลชนิดต่าง ๆ เพื่อศึกษาทิศทางการไหลของอากาศในรูปแบบเรขาคณิตในพื้นที่เมือง และสามารถวิเคราะห์รูปแบบการระบายอากาศภายในเมือง นำไปสู่คู่มือที่เสนอแนะแนวทางเพื่อส่งเสริมการวางผังเมืองซึ่งเหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ และวิธีการเพิ่มการระบายอากาศเพื่อลดอุณหภูมิให้แก่อาคาร สร้างสภาวะน่าสบาย ในฤดูร้อน และในสภาวะที่จังหวัดเชียงใหม่มีปัญหาด้านหมอกควันซึ่งสัมพันธ์กับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศในปัจจุบัน

ฉะนั้นความโดดเด่นในงานวิจัยดังที่กล่าวข้างต้น สามารถนำมาประยุกต์ใช้สำหรับผู้ที่ศึกษาทางสภาพอากาศ สภาพแวดล้อม ความจำเพาะของสภาพอากาศในบริบทของพื้นที่เมือง อีกทั้งยังเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่ต้องการนำเครื่องมือในงานวิจัยทางด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์มาใช้ในงานวิจัย ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้กับงานวิจัยในแขนงต่าง ๆ

5. รางวัล/สิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์ ที่เป็นผลงานจากปริญญานิพนธ์ หรืออื่นๆ ที่บ่งชี้ถึงคุณภาพของผลงาน เช่น ศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ หรือ มีการนำไปใช้ประโยชน์ และผลที่เกิดขึ้น

.....-.....

6. ผลงานจากปริญญานิพนธ์

ตีพิมพ์ผลงานวิชาการ (Publications)											
ลำดับ	ชื่อผลงาน Title of article	ชื่อผู้เขียน First Author's name	ชื่อผู้เขียนร่วม Co-Author(s)	ชื่อวารสาร The journal which accepted for publishing	วัน/เดือน/ปี ที่เผยแพร่ Date/Month/Year	ปีที่ Volume	ฉบับที่ No.	ปีที่ เผยแพร่ Year	ระดับชาติ National/ นานาชาติ International	ฐานข้อมูล Journal is in the database SCOPUS/ISI/ACI/TCI	impact factor
1.	ความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบเรขาคณิตเมืองกับการไหลของอากาศและสภาวะน่าสบายเชิงอุณหภูมิก่อนศึกษาเขตเทศบาลนครเชียงใหม่	นางสาวสุจิต จีงเจริญ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันเพ็ญ เจริญตระกูลปิติ	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	29 มิถุนายน 2564 (Online)	32	1	2565	ระดับชาติ	TCI กลุ่ม 1	0.024

นำเสนอผลงานทางวิชาการ (Presentations)										
ลำดับ	ชื่อผลงาน Title of article	ชื่อผู้เขียน First Author's name	ชื่อผู้เขียนร่วม Co-Author(s)	เสนอในที่ประชุม Name of the Academic Conference	รูปแบบการนำเสนอ Oral presentation/ Poster	การประชุมระดับชาติ National/ นานาชาติ International	วัน/เดือน/ปี ที่เข้าร่วม Date/Month/Year	จัดโดย Organized by	สถานที่ประชุม Place of the Meeting	ประเทศ Country
1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ผลงานอื่นๆ เช่น การทำวิจัยร่วม การตีพิมพ์ร่วม กับสถาบันอื่น	
1.	-

ลงชื่อผู้เสนอขอรับรางวัล

(อาจารย์ ดร.ศักดิ์ดา หอมหวล)

วันที่ 18 เดือนตุลาคม ปี.2565