

หัวข้อปริญญานิพนธ์	: การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อแสดงการเปลี่ยนแปลงของดัชนีคุณภาพอากาศในพื้นที่กรุงเทพมหานคร		
ชื่อผู้เขียน	: นายกฤษฎา	เพ็ชรกำแหง	
	: นายรัชพัชร	รณะนันท์	
สาขาวิชา	: วิศวกรรมสำรวจ		
อาจารย์ที่ปรึกษา	: อาจารย์วรพันธ์	แก้วพิทยาภรณ์	
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	: อาจารย์กฤษณา	ชูลิตะพันธ์พงศ์	
ปีการศึกษา	: 2562		

บทคัดย่อ

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) จัดเป็นข้อมูลโครงสร้างเชิงพื้นที่ ระบบการจัดการฐานข้อมูล การเก็บข้อมูล การนำเข้าข้อมูล การประมวลผลข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแสดงผล และการนำเสนอข้อมูล โดยการนำมาประยุกต์ใช้เพื่อแสดงการเปลี่ยนแปลงของดัชนีคุณภาพอากาศในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ในช่วงระยะเวลา 4 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2559-2562

ทางผู้จัดทำได้ดำเนินโครงการโดยนำข้อมูลดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index : AQI) ของกรุงเทพมหานคร ที่ได้รับข้อมูลมาจากกรมควบคุมมลพิษและสำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร ซึ่งจัดเป็นข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) มาจัดทำในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยใช้โปรแกรม QGIS เป็นโปรแกรมหลักในการนำเข้าข้อมูล การประมวลผลข้อมูล และการแสดงผลข้อมูล ทั้งนี้ยังมีการนำเสนอข้อมูลออกมาในรูปแบบแผนที่ โดยแสดงค่าดัชนีคุณภาพอากาศของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแต่ละสถานีทั่วกรุงเทพมหานครเป็นรายเดือน พ.ศ.2559-2562 แล้วนำค่าดัชนีคุณภาพอากาศมาทำการเปรียบเทียบรายเดือน เพื่อแสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงของดัชนีคุณภาพอากาศในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

Title : The Application of GIS for show changing of Air Quality Index
in Bangkok

Author : Mr. Kritsada Pachkamhang
Mr. Thatchapat Rananan

Major : Surveying Engineering

Advisor : Mr. Worapan Keawpittayaporn

Co-advisors : Miss Kritsana Choolitapanpong

Academic Year : 2019

Abstract

Geographic Information System (GIS) Classified as spatial structure data Database management system Data collection Data input Data processing Transformation or Data analysis Data display and Data presentation. By applying to show changes in air quality index in Bangkok During the 4 year period from the year 2016-2019.

The organizer carried out the project by using the Air Quality Index (AQI) data of Bangkok. That has received information from the Pollution Control Department and the Bureau of Environment Bangkok. Which is classified as secondary data to be prepared in the form of GIS. By using QGIS program as the main program for importing data Data processing and Data display. The data is still presented in a map format. By showing the air quality index of each air quality monitoring station in Bangkok on a monthly basis 2016 - 2019 And use the air quality index to compare monthly to illustrate changes in the air quality index in Bangkok.