

## บทคัดย่อ

### โครงการย่อยที่ 4: ระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ของโครงการน่านฯ

พรอณิ ชีวินศิริวัฒน์

รายงานผลการวิจัยนี้ประกอบด้วย 5 ส่วน คือ CD Rom ซึ่งเป็นฐานข้อมูลหมู่บ้าน คู่มือการใช้งานระบบงานฐานข้อมูลหมู่บ้าน คู่มือการใช้งานระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ บทความภาษาอังกฤษเรื่อง “GIS application for the maps of tourist attractions and ethnic groups of Nan Province, Thailand” และ “Automated linguistic dictionary system”

ส่วนที่ 1: CD Rom ระบบงานฐานข้อมูลหมู่บ้าน

ส่วนที่ 2: คู่มือการใช้งานระบบงานฐานข้อมูลหมู่บ้าน ประกอบด้วยเนื้อหา ดังนี้

1. การติดตั้งโปรแกรมระบบงานซึ่งประกอบด้วย LangForm และ TotalData
2. การเข้าสู่ระบบ
3. หน้าจอหลักและการนำเข้าสู่ข้อมูลซึ่งประกอบด้วยข้อมูลภูมิศาสตร์ของหมู่บ้าน และการนำเข้าสู่ข้อมูลรายละเอียดของหมู่บ้าน ตอนท้ายของส่วนที่ 2 เป็นภาคผนวกเกี่ยวกับโครงสร้างฐานข้อมูล
4. การรวมข้อมูลด้วยโปรแกรม TotalData

ส่วนที่ 3: คู่มือการใช้งานระบบงานสารสนเทศภูมิศาสตร์ ประกอบด้วยเนื้อหา ดังนี้

1. การติดตั้งโปรแกรม
2. การใช้งานระบบงาน
3. หน้าทีการทำงานของเมนู

ตอนท้ายของส่วนที่ 3 เป็นภาคผนวกเกี่ยวกับชั้นข้อมูลแผนที่

ส่วนที่ 4: บทความภาษาอังกฤษพร้อม Abstract เรื่อง “GIS application for the maps of tourist attractions and ethnic groups of Nan Province, Thailand” เนื้อหาของบทความเป็นเรื่องเกี่ยวกับการสร้างฐานข้อมูลหมู่บ้านและการทำแผนที่ประเภทต่างๆ ของโครงการน่านฯ โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ส่วนที่ 5: บทความภาษาอังกฤษพร้อม Abstract เรื่อง “Automated linguistic dictionary system” เนื้อหาของบทความเป็นเรื่องเกี่ยวกับการสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการทำศัพท์านุกรม 15 ภาษาที่พูดในจังหวัดน่านของโครงการน่านฯ

**คำสำคัญ:**

## Abstract

### *Sub – project 4: The Geographical Information System (GIS) of the Nan*

Panee Cheewinsirawat

This volume consists of five parts—a CD Rom of the village database system and of the GIS, a manual for the use of the village database system, a manual for the GIS, an academic paper on “GIS Application for the Maps of Tourist Attractions and Ethnic Groups in Nan Province, Thailand” and another paper on an “Automated Linguistic Dictionary System”.

The second part of this volume, a “manual for the use of village database system” is presented in four main sections:

1. System installation, which is divided into LangForm and TotalData
2. Entering the system
3. The main setup and storing information: Geographical information on villages and Storing detailed information on villages
4. Information compilation by TotalData program

This part concludes with an appendix which features the database structure.

The third part features a “manual of the GIS,” which is divided into

1. Program installation
2. The use of the system, and
3. The menu functions.

An appendix, presenting levels of map information, is provided at the end of this part.

The fourth section is a paper on “GIS Application for the Maps of Tourist Attractions and Ethnic Groups in Nan Province, Thailand”. The paper, written by Pannee Cheewinsirawat, presents maps of tourist attractions and the ethnic groups of Nan Province in Thailand, which are derived from the GIS application of the village data collected from fieldwork in the area.

The last part is an article on an “Automated Linguistic Dictionary System” by Pannee Cheewinsirawat, describing an automated system used for compiling a dictionary of fifteen languages spoken in Nan Province.

**Keywords:**