

ภูมิศาสตร์ : “ ศาสตร์ทางพื้นที่ (Spatial) ”

คุณสมบัติเชิงพื้นที่

Place
Location
Distance
Direction
Scale
Nodes
Surface
Shape
Size

แนวคิดเชิงพื้นที่

Spatial relation
Spatial variation or Spatial different
Spatial behavior
Spatial organization & processes
Spatial ecological
Spatial Functionality

ปรากฏการณ์เชิงพื้นที่

Hierarchies
Spatial distribution
Spatial relation
Spatial interaction
Spatial diffusion
Movement
Network
Spatial Pattern
Accessibility
Agglomeration

ผลจากการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

ยุคของเทคโนโลยีสารสนเทศ

Computer Technology : เพิ่มประสิทธิภาพการสื่อสาร การวิเคราะห์ การตัดสินใจ

Data  The real world

Storage  Process  Presentation

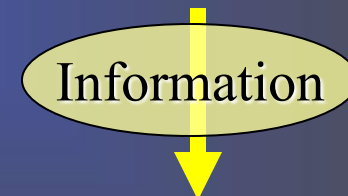
การตัดสินใจ : Require Information



Specific place on the Earth's surface



Geographical information

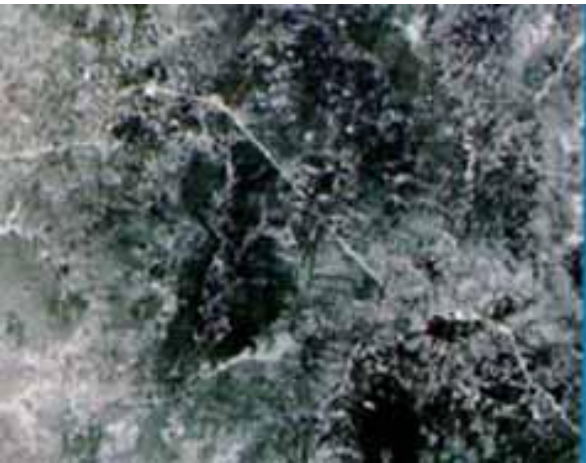


Suit specific needs

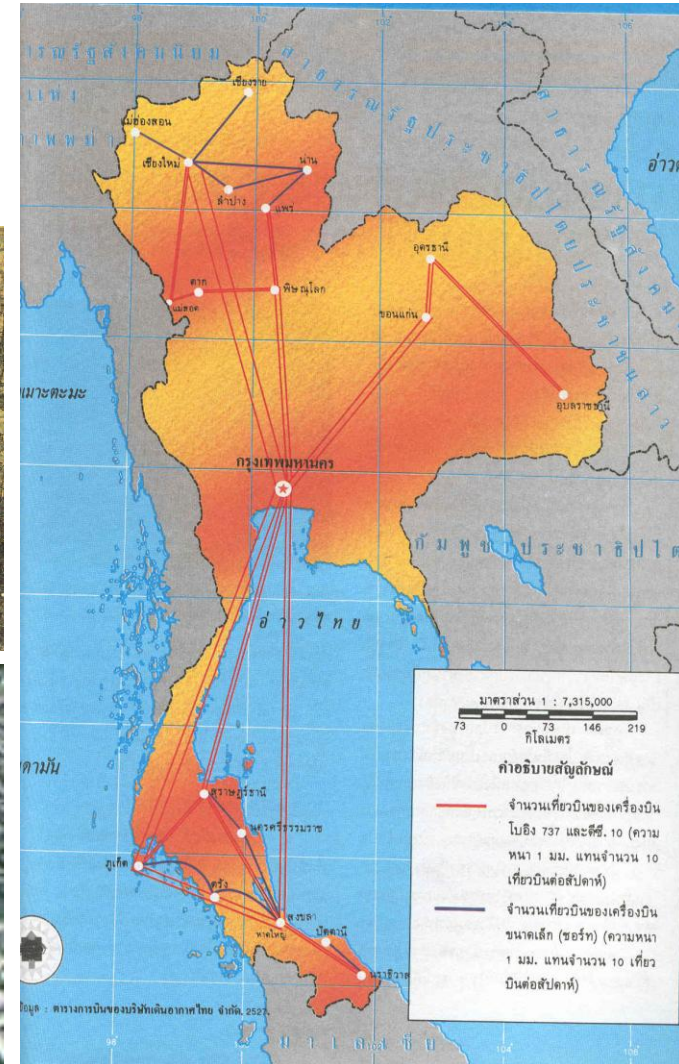
Geographical information : ภาพถ่ายจากดาวเทียม



รูปถ่ายทางอากาศ



แผนที่



Geographical information : Computer system >> GIS

- **Input & converting >> Digital**
- **Techniques for storing : Digital storage media**
- **Methods for automated analysis of geographical data**
- **Methods to predict the outcome of various scenarios**
- **Techniques for display of data**



- **First Geographical Information System** originated from Forestry in 1964
 - Canadian Land Information System
- Computer – based inventory system for entire 1,000,000 square miles of Canada
 - primitive interface, punch cards
- Developed to keep track of forest resources:
 - what timber is growing where
 - plan timber harvest
 - plan cutting methods, log removal and road location