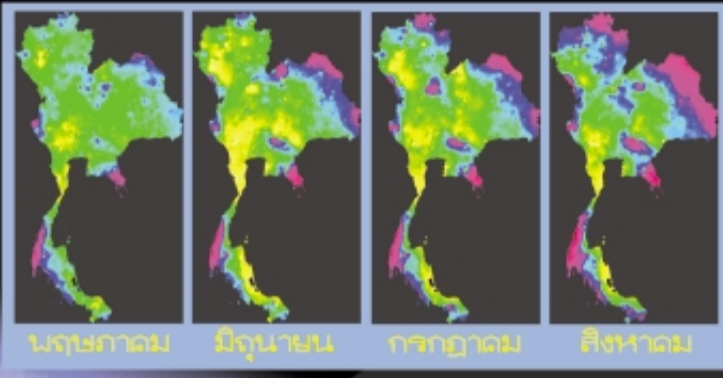
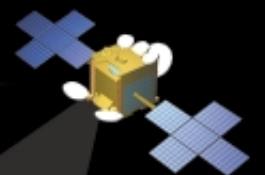


แผนภาพแสดงการกระจายตัวของปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ย 40 ปี ของประเทศไทย จำแนกเป็นรายเดือน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม ประเทศไทยเริ่มมีฝนตกชุก ส่วนพื้นที่ตอนกลางและตอนบนจะมีฝนตกมากที่สุดในเดือนกันยายน และพื้นที่ตอนใต้จะมีฝนตกมากที่สุดในเดือนตุลาคม ปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ยทั้งประเทศเท่ากับ 1,374 มิลลิเมตร คิดเป็นปริมาณฝนที่ตกเฉลี่ยในพื้นที่ 705,020 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ปริมาณน้ำฝนที่วัดได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2495 - 2540 ฝนตกมากที่สุดที่อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด วัดปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 4,628 มิลลิเมตรต่อปี ฝนตกน้อยที่สุดที่อำเภอสังขละบุรี จังหวัดเชียงใหม่ วัดปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1.3 มิลลิเมตรต่อปี

สนับสนุนข้อมูลโดย กรมชลประทาน

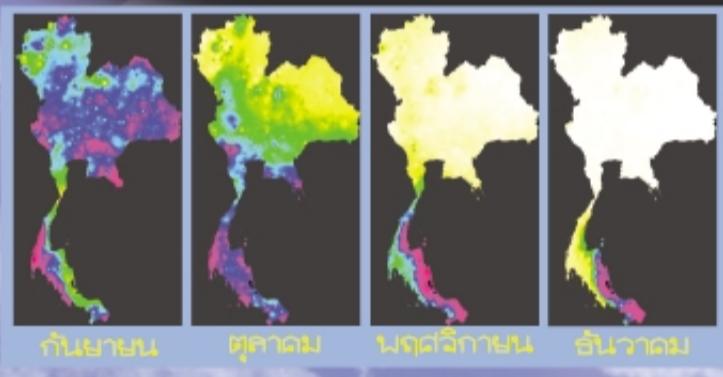


ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในแบบที่รู้จักกันในปัจจุบันถือกำเนิดขึ้นระหว่างปี พ.ศ. 2503 - 2513 โดยมีปัจจัยเกื้อหนุนหลัก 3 ประการ คือ

1. การปรับปรุงเทคนิคการทำแผนที่
2. การพัฒนาอย่างรวดเร็วของระบบคอมพิวเตอร์
3. การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ที่เน้นในเชิงปริมาณ

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือ GIS (Geographic Information System) ระบบแรกที่เป็นที่ยอมรับกันเกิดขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2507 ในชื่อของ Canada Geographic Information System (CGIS)

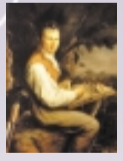
แผนที่แผ่นแรกของโลกเป็น แผ่นดินเหนียว (Clay Tablet) บันทึกเส้นทางและสถานที่สำคัญเกิดขึ้นเมื่อ 1957 ปีก่อนพุทธศักราช



ปัจจุบันระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เทคโนโลยีด้านการสำรวจและดาวเทียม (Surveying, Photogrammetry and Remote Sensing) เทคนิคการทำแผนที่ (Cartography) เทคโนโลยีการแสดงผลจากดาวเทียม (Global Positioning System - GPS) เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology) รวมถึงศาสตร์อื่นๆ ที่นำมาใช้กับงานวิเคราะห์เชิงพื้นที่ได้มีความก้าวหน้าขึ้นมาก และมีการนำมาใช้ผสมผสานกันเพื่อแก้ปัญหาองค์รวมที่มีความสลับซับซ้อนของข้อมูลเชิงพื้นที่ เริ่มนิยมเรียกรวมกันว่า ภูมิสารสนเทศศาสตร์ (Geoinformatics)

ภูมิสารสนเทศศาสตร์ Geoinformatics

- แบบจำลองการกระจายตัวของอนุภาคดินร่วน
- แบบจำลองระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนในกระแสน้ำ
- แบบจำลองแสดงศักยภาพการไหลของน้ำในพื้นที่
- ภาพถ่ายจากดาวเทียม TRMM แสดงปริมาณน้ำฝนบริเวณตะวันออกเฉียงใต้
- เครื่องแสดงตำแหน่งพิกัดจากดาวเทียม (GPS) เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อนำข้อมูลเข้ากับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)
- ภาพแสดงอุณหภูมิของกลุ่มเมฆในพายุไต้ฝุ่น Ling Ling เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544



Friedrich Wilhelm Heinrich Alexander von Humboldt
พ.ศ. 2312-2402

นักสำรวจ และธรรมชาติวิทยาชาวเยอรมันมีชื่อเต็มว่า Friedrich Wilhelm Heinrich Alexander von Humboldt เป็นผู้วางรากฐานที่สำคัญสำหรับภูมิศาสตร์กายภาพและอุทกวิทยา ผลงานที่ทำให้เป็นที่รู้จักอย่างมากคือ เส้นอุณหภูมิเสมอกภาค (Isotherms) ซึ่งเป็นเส้นสมมติที่ลากผ่านจุดที่มีอุณหภูมิที่เท่ากันเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิและพื้นที่ เส้นอุณหภูมิเสมอกภาคใช้ประโยชน์ในงานการศึกษาสภาพอากาศและน้ำ

สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา
www.nitc.go.th

ภารกิจ

1. "คิดและวิเคราะห์": รวบรวม คิดตาม ศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งในและต่างประเทศ
2. "ศึกษาและวิจัย": ศึกษา วิจัยนโยบายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและมาตรการ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ เพื่อผลักดันเป็นนโยบายของประเทศ
3. "ผลักดันโครงการสร้างพื้นฐาน": ศึกษา และผลักดันกฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อรองรับการพัฒนาไปอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยี
4. "เผยแพร่และประชาสัมพันธ์": เผยแพร่ข้อมูล ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศแก่ประชาชนทุกระดับ เพื่อให้มีความตื่นตัว ความรู้ ความเข้าใจถึงบทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศในการพัฒนาประเทศไทยและการรวม และนโยบายที่เกี่ยวข้อง
5. "ประสานงาน": ประสานกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนทั้งภายในและต่างประเทศ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา การผลิต และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในประเทศ เพื่อมาเป็นข้อมูลประกอบการผลักดันนโยบายแห่งชาติ
6. "ดำเนินการโครงการนำร่อง": ส่งเสริมและจัดให้มีโครงการนำร่อง โครงการสาธิต โครงการศึกษาความเป็นไปได้ เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในประเทศ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลประกอบการผลักดันนโยบายแห่งชาติ
7. "ประเมินผล/ติดตามผล": ประเมินและติดตามการดำเนินการตามมาตรการ และนโยบายที่ได้กำหนดขึ้น

กันยายน ๒๕๔๕ September 2002

สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. ๒๕๔๔ โดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
Copyright © 2001 by National Electronics and Computer Technology Center, Thailand.

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์							
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5