

Toàn cảnh về GIS tại Việt Nam đến năm 2005

PGS.TS.Trần Vĩnh Phước

Những thành tựu khoa học trong thế kỷ 20 đã làm thay đổi những hiểu biết vốn có của chúng ta về không gian và thời gian, về vật chất và vũ trụ, về sự sống và con người, về kinh tế và xã hội... và thông qua những tiến bộ của công nghệ, những thành tựu khoa học đó đã in đậm dấu ấn lên mọi mặt của cuộc sống.

Hệ thống thông tin địa lý (GIS - Geographic Information System) đã đánh dấu sự ra đời và phát triển vào những năm 1960, và đã in đậm dấu ấn của mình lên mọi mặt của đời sống các nước phát triển thuộc khu vực Bắc Mỹ, sau đó đến các nước vùng Trung Đông, các nước Châu Âu, Châu Á. Tại các nước này, các hoạt động nghiên cứu với GIS và nghiên cứu về GIS không chỉ giới hạn trong phạm vi của các cơ quan nghiên cứu mà còn cả trong lĩnh vực thương mại và hướng đến phục vụ cho cộng đồng. Các vấn đề về kho dữ liệu (Datawarehouse) GIS, WebGIS, G.Net đang được nghiên cứu phát triển làm tiền đề để xây dựng các hạ tầng dữ liệu không gian (Spatial Data Infrastructure - SDI). Hệ thống thông tin địa lý (GISystem) đang được ứng dụng mạnh mẽ, các khái niệm như: Hạ tầng dữ liệu không gian quốc gia – NSDI (National Spatial Data Infrastructure), Mạng thông tin địa lý – G.Net và Kho dữ liệu GIS (GIS Datawarehouse) là vấn đề quan tâm của các nước trên thế giới và trong khu vực.

Việt Nam đã trải qua nhiều năm để tiếp thu, kế thừa và phát triển những giá trị của công nghệ mới này từ các nước sớm hơn trong việc ứng dụng và phát triển công nghệ GIS phục vụ quản lý hành chính nhà nước, phát triển kinh tế- xã hội của đất nước. Chúng ta đã đi từ những cái chưa có gì để đến được những cái có được như ngày hôm nay trong lĩnh vực GIS, từ khái niệm GIS là gì đó hoàn toàn xa lạ với mọi người, thông qua các hội thảo về GIS, các hoạt động nghiên cứu, ứng dụng công nghệ GIS, GPS, RS.v.v... trong công tác quản lý, quy hoạch, phát triển kinh tế xã hội, đến nay Việt Nam chúng ta đã không còn xa lạ với GIS nữa, các nghiên cứu, ứng dụng ngày càng nhiều, mở rộng về không gian, phát triển trên nhiều lĩnh vực, nhiều loại hình; đội ngũ cán bộ khoa học, chuyên viên, kỹ thuật viên về GIS tăng lên nhanh, đáp ứng nhu cầu phát triển ứng dụng GIS ngày càng nhiều ở Việt Nam.

Trích tài liệu “Hội thảo Khoa học Công nghệ Thông tin Địa lý” tháng 08/2005