

SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRONG TỔNG ĐIỀU TRA DÂN SỐ VÀ NHÀ Ở CỦA THÁI LAN

Tổng điều tra dân số năm 2000 đã đưa công nghệ ICR (nhận dạng ký tự thông minh) vào xử lý dữ liệu, nhằm rút ngắn thời gian công bố dữ liệu. Công nghệ này đã tỏ ra phù hợp và rút ngắn được thời gian xử lý. 16 triệu dạng bảng hỏi như vậy được xử lý và phải chuyển nhanh sang ngay dạng file ASCII, để hiệu chỉnh, tổng hợp và công bố. Cơ quan Thống kê quốc gia Thái Lan đã quyết định sử dụng công nghệ mới ICR. Máy Scannery ICR có thể đọc được các bảng hỏi với tốc độ rất nhanh bằng chương trình có thể chuyển con số và chữ cái alphabet viết tay sang các file ASCII để xử lý tiếp theo, mà không phải sử dụng hệ thống đánh máy nhập dữ liệu. Tuy nhiên, phương pháp này cũng có một số vấn đề nảy sinh, chẳng hạn như phải thận trọng với việc phân phát và gửi trả lại bảng hỏi điều tra, đặc biệt là đối với khu vực xa xôi. Một số bảng hỏi dễ bị mưa ướt hay vị nhàu nát và ghi chép không rõ ràng. Những vấn đề ảnh hưởng xấu đến chất lượng ICR.

Để khắc phục tình trạng trên, trong cuộc Tổng điều tra Dân số và Nhà ở năm 2010 Cục Thống kê Thái Lan đã tiến hành các công việc sau:

1. Vẽ bản đồ với các dữ kiện được thể hiện bằng số

Việc vẽ bản đồ cho Tổng điều tra 2010 sẽ tiến hành vào đầu năm 2008 và sẽ hoàn thành vào đầu năm 2010. Mục đích chính của vẽ bản đồ là để cung cấp những thông tin mới nhất về cơ cấu Tổng điều tra, nhằm tạo điều kiện cho các điều tra viên tiến hành

điều tra đúng thời gian và phương pháp. Công việc vận hành liên quan đến cập nhật bản đồ được tiến hành toàn bộ ở các Cục Thống kê tỉnh (PSO).

2. Xử lý dữ liệu

Đối với giai đoạn xử lý dữ liệu của Tổng điều tra dân số và nhà ở sắp tới, NSO có thể xây dựng một cơ sở hạ tầng ICT (Công nghệ truyền tin) mạnh nhằm cải thiện hệ thống xử lý và phổ biến dữ liệu. Hệ thống quét ảnh cũng là một công nghệ quản lý dữ liệu thu thập dành cho các cuộc điều tra diện rộng và tổng điều tra có hiệu quả. Với các dạng dữ liệu điều tra, hệ thống cho ta dữ liệu tin cậy, kịp thời và chính xác mà can thiệp của con người vào dữ liệu ít hơn so với hình thức nhập dữ liệu thủ công. Do yêu cầu của các cuộc tổng điều tra thu thập dữ liệu diện rộng, nên nhu cầu đưa vào sử dụng hệ thống scan ảnh hẳn rất có hiệu quả cho việc xử lý dữ liệu trong khoảng thời gian cần thiết. Đối với một sự đầu tư lớn như vậy, sau khi điều tra, cần phải xem xét kỹ những khả năng sử dụng công nghệ để triển khai. Sau một loạt thử nghiệm, NSO hiện nay đang lên kế hoạch sử dụng ICR trong Tổng điều tra dân số và nhà ở năm 2010.

3. Công bố và phổ biến kết quả điều tra qua internet

Internet là công nghệ nổi trội về tính đại chúng, đóng vai trò quan trọng trong phát triển công nghệ thông tin, cũng như những lợi thế tiềm tàng trong hệ thống sản xuất và phổ biến dữ liệu thống kê. Sử dụng internet trong cơ quan thống kê nhà nước là một kế

hoạch dài hạn khả thi. Với cương vị là người sử dụng hiện nay nhận thấy rằng công nghệ internet rất tiện lợi cho hệ thống thống kê. Với vai trò là người cung cấp dịch vụ, công nghệ internet sẽ giúp thông tin thống kê của NSO trở nên dễ truy cập hơn. NSO có kế hoạch cải tiến hệ thống phổ biến dữ liệu và triển khai các dịch vụ internet quan trọng thuận lợi cho người sử dụng như: thiết lập Website của NSO để công bố và giới thiệu các sản phẩm Thống kê. Sau đây là địa chỉ trang web của NSO Thái Lan:

- Website: <http://www.nso.go.th>

Trang web này sẽ đáp ứng nhu cầu người sử dụng và có thể truy cập trực tuyến đến các thông tin thống kê thuận lợi hơn.

- Website về các dịch vụ (Service)
- Hệ thống thông tin địa lý (Geographical information system (GIS)).

Các chiến lược quản lý điều tra sớm đề cao công tác kế hoạch hoá, kiểm tra và

thường xuyên đánh giá các hoạt động điều tra nhằm giảm bớt gánh nặng công tác điều tra định kỳ và nâng cao chất lượng. Do Thái Lan có kinh nghiệm sử dụng công nghệ ICR ở các tổng điều tra trước. Công nghệ đó sẽ được sử dụng trở lại trong Tổng điều tra dân số và nhà ở năm 2010 và hệ thống ICR sẽ được triển khai nhiều hơn ở các trung tâm xử lý khu vực. Cơ quan thống kê quốc gia Thái Lan sẽ có khả năng thiết lập một khoá đào tạo giáo viên có chất lượng, bổ sung nhận thức cho công chúng và giáo dục cho cộng đồng về Tổng điều tra năm 2010. Các bài học có được từ các cuộc tổng điều tra trước, cùng với kế hoạch triển khai tốt và công việc chuẩn bị chu đáo sẽ làm Tổng điều tra dân số và nhà ở năm 2010 thành công hơn■

Trần Mạnh Hùng (giới thiệu)

Nguồn: The Expert Group Meeting on Effective Use of IT in Population Censuses, Bangkok, Thailand on 10-12 December, 2007.