

# MỘT SỐ VẤN ĐỀ VỀ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN Ở CỤC THỐNG KÊ TUYÊN QUANG

Lê Văn Thảo<sup>(\*)</sup>

Với sự phát triển mạnh mẽ của công nghệ thông tin như ngày nay, việc áp dụng khoa học công nghệ thông tin vào các lĩnh vực sản xuất và đời sống ngày càng trở thành cần thiết và quan trọng, đặc biệt đối với ngành Thống kê là một vấn đề không thể thiếu trong xử lý thông tin số liệu công tác của ngành giai đoạn hiện nay. Công nghệ thông tin giúp quá trình xử lý, tổng hợp thông tin nhanh hơn với tốc độ chính xác cao, cho phép quan sát thông tin tổng thể và chi tiết. Nhờ công nghệ mạng và truyền thông, thông tin đến, đi kịp thời, cho phép khai thác trên phạm vi rộng. Thực hiện định hướng phát triển ngành Thống kê Việt Nam đến năm 2010 đã được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt, trong lĩnh vực công nghệ thông tin, cùng với sự phát triển đi lên của ngành Thống kê cả nước, công nghệ thông tin ở Cục Thống kê Tuyên Quang đến nay đã có sự phát triển đáng kể, từng bước phần đầu theo kịp với yêu cầu nhiệm vụ.

## 1. Về trang thiết bị

Về trang bị cơ sở vật chất kỹ thuật: Trước đây việc xử lý, tổng hợp thông tin số liệu thống kê được thực hiện bằng các phương tiện tính toán thô sơ như bàn tính gậy, máy tính quay tay, hệ thống máy tính cơ điện với những cỗ máy đồ sộ, đến thế hệ máy tính tiện lợi và gọn nhẹ. Hiện nay, Cục đã được trang bị số ít máy vi tính, tốc độ xử lý số liệu chậm chủ yếu dùng vào việc soạn thảo văn bản thay máy chữ và được bố trí tập trung chưa đáp ứng được nhu cầu công việc

chuyên môn. Với sự đầu tư của Tổng cục và tiết kiệm kinh phí chi thường xuyên, đơn vị đã trang bị được hệ thống máy tính tại văn phòng Cục là 20 máy, bình quân hơn 1 người/máy; Phòng Thống kê các huyện, thị đã được trang bị ít nhất 1 máy/phòng. Thời gian gần đây với sự quan tâm của Ngành, Cục đã lắp đặt hệ thống mạng nội bộ với một máy chủ và các trạm đáp ứng được các công việc như chạy các phần mềm, kết nối mạng LAN và truy cập Internet.

Để đáp ứng được nhu cầu báo cáo trên trang Web của Tổng cục, từ việc kết nối Internet qua mạng điện thoại vnn 1269 với mức độ ổn định đường truyền kém, tốc độ kết nối chậm, nhiều khi không đáp ứng được nhu cầu công việc đến nay tại văn phòng Cục đã kết nối mạng Internet với đường truyền tốc độ cao ADSL và nối mạng LAN trong toàn Cục trong tháng 4-2006 với 40 cổng trạm.

Với 17 máy tính nối mạng LAN và truy cập Internet qua máy chủ, cán bộ trong Cục đã biết sử dụng trình duyệt Web để thu thập các thông tin cần thiết trên mạng Internet.

## 2. Về trình độ tin học của đội ngũ cán bộ công chức

Từ chỗ chưa có cán bộ biết sử dụng máy tính, với sự cố gắng, nỗ lực vươn lên thông qua các hình thức đào tạo: tại chỗ, tự học, cử cán bộ đi đào tạo tại các lớp nâng cao tại các trung tâm tin học trong nước, cử cán bộ tham dự các lớp đào tạo hướng dẫn do Tổng cục Thống kê tổ chức, cộng với các

<sup>(\*)</sup> Cục trưởng Cục Thống kê Tuyên Quang

hình thức tiếp nhận cán bộ có trình độ tin học về cơ quan. Đến nay, hầu hết cán bộ công chức đã sử dụng thành thạo máy vi tính, ứng dụng các phần mềm vào công tác nghiệp vụ chuyên môn. Từ tháng 4-2006 trở về trước văn phòng Cục chỉ có 2 cán bộ biết sử dụng truyền báo cáo qua mạng, đến nay các phòng ban đều có thể tự truyền báo cáo của phòng qua thư tín trên trang Web và trang thi đua của ngành.

Trao đổi thông tin bằng dịch vụ thư điện tử, truyền tin ngày càng được cán bộ trong Cục thực hiện thành thạo và thường xuyên, 100% cán bộ văn phòng Cục có hộp thư riêng và sử dụng hộp thư cá nhân hàng ngày.

### **3. Những ứng dụng công nghệ thông tin vào nghiệp vụ chuyên môn của ngành Thống kê ngày nay**

Việc ứng dụng công nghệ thông tin trong công tác thu thập, tổng hợp số liệu thống kê tỉnh Tuyên Quang được thể hiện thông qua việc sử dụng phần mềm, với các phần mềm hiện nay Cục đang áp dụng: Chương trình thống kê giá tiêu dùng, Báo cáo giá xuất nhập khẩu, Tổng mức bán lẻ hàng hoá và dịch vụ xã hội, Điều tra các cơ sở sản xuất kinh doanh cá thể, hoạt động xuất nhập khẩu, Điều tra vận tải hàng tháng, điều tra năng xuất sản lượng lúa, Điều tra cá thể, Điều tra vốn đầu tư, doanh nghiệp, Khảo sát mức sống, cài đặt chương trình phần mềm nhập tin kết quả các cuộc điều tra lớn như: Tổng điều tra nông nghiệp nông thôn và thuỷ sản, ứng dụng công nghệ thông tin vào các công việc văn phòng, công tác tổ chức cán bộ, quản lý kinh phí tài sản của cơ quan... Ngoài ra với các báo cáo chưa cố định cán bộ trong Cục xây dựng các workbook trên excel, thiết lập các công thức, có kiểm tra logic chặt chẽ tạo ra các số liệu tin cậy. Hệ thống hoá lưu trữ số liệu trên

máy phục vụ thiết thực cho công tác biên soạn, xuất bản các cuốn số liệu niên giám thống kê hàng năm.

Việc sử dụng các phần mềm đã giúp cho các bộ phận nghiệp vụ nhập, xử lý, phân tích số liệu chính xác đáp ứng được yêu cầu tổng hợp tính toán các chỉ tiêu kinh tế tổng hợp thuộc hệ thống tài khoản quốc gia trên địa bàn tỉnh như các chỉ tiêu: giá trị sản xuất, chi phí trung gian, giá trị tăng thêm. Trên cơ sở đó tính toán chỉ tiêu tổng thu nhập trong tỉnh (GDP), chỉ số giá tiêu dùng, tính toán tốc độ tăng trưởng chung của toàn bộ nền kinh tế và phát triển của các ngành công nghiệp, nông nghiệp, các chỉ tiêu phản ánh mức sống dân cư, thu nhập bình quân đầu người... của địa phương phục vụ cho công tác điều hành, chỉ đạo của Tỉnh uỷ và Uỷ ban nhân dân tỉnh. Cung cấp số liệu cho Tổng cục Thống kê góp phần cho việc tính các chỉ số phát triển của đất nước được kịp thời.

Công tác sao lưu dữ liệu cũng được Cục chú trọng. Việc sao lưu được thực hiện khi cần thiết hoặc định kỳ. Thông thường dữ liệu sao lưu được lưu vào đĩa CD hoặc được đưa lên máy chủ tại văn phòng Cục.

Về an ninh mạng, Cục đã cài đặt firewall mềm cho hệ thống mạng của Cục. Thường xuyên cập nhật các phần mềm bảo vệ ngăn chặn và diệt vi rút.

### **4. Những mục tiêu cụ thể trong việc ứng dụng tin học vào công tác nghiệp vụ Thống kê của ngành trong thời gian tới**

Trên cơ sở tổ chức triển khai dự án hiện đại hoá công nghệ thông tin ngành Thống kê đã được chính phủ phê duyệt tiến hành nâng cấp hạ tầng trang thiết bị công nghệ thông tin của ngành, trang bị thêm máy tính cho văn phòng Cục và phòng thống kê các huyện, thị xã, tiến tới mỗi cán bộ công chức nghiệp vụ chuyên môn đều có máy

tính sử dụng. Từng bước xây dựng các cơ sở dữ liệu như: cơ sở dữ liệu về văn bản, tích hợp thông tin báo cáo, cơ sở dữ liệu về niên giám thống kê, có kế hoạch tổ chức kết nối các cơ sở dữ liệu để tạo nên những cơ sở dữ liệu đa lĩnh vực, tiến tới tin học hoá công tác nghiệp vụ thống kê của tất cả các phòng nghiệp vụ.

Về đào tạo công nghệ thông tin: Tổ chức đào tạo công nghệ thông tin theo nhiều hình thức khác nhau cho các đối tượng trong ngành để nâng cao hiệu quả sử dụng cơ sở hạ tầng công nghệ thông tin hiện có. Xây dựng qui hoạch chiến lược đào tạo nguồn nhân lực về công nghệ thông tin và phổ cập, nâng cao trình độ sử dụng, ứng dụng công nghệ thông tin cho các cán bộ, tập trung đào tạo cán bộ chủ chốt phụ trách công nghệ

thông tin của đơn vị. Đào tạo chuyên sâu các phần mềm ứng dụng thống kê như STATA, SPSS, SQL... cho các cán bộ trong Cục.

Hoàn thành tốt việc thu thập và xử lý số liệu cho các cuộc Tổng điều tra và các cuộc điều tra thường xuyên, đồng thời xây dựng các cơ sở dữ liệu phục vụ cho việc khai thác và phổ biến thông tin một cách thuận lợi.

Nghiên cứu áp dụng hệ thống thông tin địa lý trong việc khai thác kết quả một số cuộc điều tra và Tổng điều tra, xử lý vẽ sơ đồ lập bảng kê cho các cuộc điều tra và tổng điều tra.

Nâng cấp mạng LAN và thiết lập chuẩn về chế độ an toàn và bảo mật thông tin. Xây dựng kế hoạch bảo trì, bảo dưỡng thiết bị máy tính tại văn phòng Cục và phòng thống kê huyện, thị xã ■