

NGHIÊN CỨU KHAI THÁC NGUỒN DỮ LIỆU TỪ ĐIỆN THOẠI DI ĐỘNG PHỤC VỤ THỐNG KÊ DI CƯ Ở VIỆT NAM

Mã đề tài: 2.1.2-B20-21

Nội dung nghiên cứu:

(1) Cơ sở lý luận về khai thác nguồn dữ liệu từ điện thoại di động và thống kê di cư

- Khái niệm nguồn dữ liệu điện thoại di động
- Các nguồn dữ liệu điện thoại di động
- Ứng dụng dữ liệu điện thoại di động trong thống kê tại Việt Nam
- Khái niệm di cư
- Quy trình biên soạn chỉ tiêu thống kê di cư của Tổng cục Thống kê

(2) Cơ sở thực tiễn về khai thác nguồn dữ liệu từ điện thoại di động để phục vụ thống kê di cư nội địa

- Cơ quan Thống kê Liên hợp quốc (UNSC)
- Cơ quan Thống kê Estonia (SE)
- Cơ quan Thống kê Indonesia (BPS)
- Cơ quan Thống kê Namibia (NSA)

(3) Nghiên cứu xác định nguồn dữ liệu từ điện thoại di động khai thác phục vụ thống kê di cư tại Việt Nam

- Xác định nguồn dữ liệu điện thoại di động khai thác phục vụ thống kê di cư nội địa ở Việt Nam.
- Xác định dữ liệu điện thoại di động đảm bảo chính xác đó là dữ liệu điện thoại di động của người di cư phục vụ cho tính toán chỉ tiêu thống kê di cư nội địa ở Việt Nam.

(4) Nghiên cứu phương pháp, quy trình, công nghệ xử lý và lưu trữ nguồn dữ liệu từ điện thoại di động

- Nghiên cứu công nghệ khai thác xử lý dữ liệu điện thoại di động phục vụ thống kê di cư.
- Nghiên cứu quy trình, và phương pháp xử lý và lưu trữ dữ liệu điện thoại di động với thống kê di cư và các bước thực hiện trong quy trình.

(5) Đề xuất quy trình xử lý nguồn dữ liệu từ điện thoại di động phục vụ thống kê di cư tại Việt Nam

Đề xuất quy trình khai trình khai thác, xử lý nguồn dữ liệu từ điện thoại di động phục vụ thống kê di cư nội địa tại Việt Nam.

(6) Thử nghiệm khai thác nguồn dữ liệu từ điện thoại di động phục vụ thống kê di cư ở Việt Nam

Nghiên cứu thử nghiệm khai thác xử lý dữ liệu điện thoại di động ở Hà Nội và tính toán thử nghiệm chỉ tiêu di cư nội địa của Hà Nội phân tổ theo giới tính và nhóm tuổi.

(7) Đánh giá chất lượng dữ liệu khai thác từ nguồn dữ liệu từ điện thoại di động phục vụ thống kê di cư tại Việt Nam

Đánh giá chất lượng dữ liệu khai thác dữ liệu từ nguồn dữ liệu thông qua một số tiêu chí cơ bản, như tính khả, tính tiếp cận, từ đó đề xuất phương pháp đánh giá chất lượng dữ liệu từ điện thoại di động phù hợp với Việt Nam.

Chủ nhiệm đề tài: Kỹ sư Nguyễn Công Hoan

Thời gian thực hiện: 19 tháng (tháng 5/2020 đến tháng 11/2021)

Email: nchoan@gso.gov.vn / hoanmda@gmail.com