



Fusió de dades entre l'EPA i l'Enquesta de condicions de vida per a l'estimació d'indicadors estadístics regionals

Institució: Institut d'Estadística de Catalunya (Idescat)
Tutora Idescat: Mònica Gasulla
Professor: Enric Ripoll
Dades contacte: Via Laietana, 58
08003 Barcelona
Tel. 93 557 30 00
mgasulla@idescat.cat

Descripció

Una de les principals actuacions previstes per l'actual procés de modernització de les estadístiques socials en el Sistema estadístic europeu és la racionalització de les enquestes socials, amb la finalitat de permetre el seu ús complementari. En el marc d'aquests nous desenvolupaments, s'exploren diferents tècniques basades en models (fusió de dades, estimació de petites àrees, etc.) amb l'objectiu de satisfer les noves demandes d'informació estadística a través d'una millor explotació de les fonts de dades existents: mesures multidimensionals de qualitat de vida; estimacions de la pobresa o de salut en l'àmbit regional; conjunt d'informació sobre els ingressos, el consum i la riquesa, etc.

Aquest projecte se centra en l'estimació dels indicadors de pobresa regionals basats en la integració de la informació de dues enquestes socials: l'Enquesta de condicions de vida (ECV) i l'Enquesta de població activa (EPA). L'ECV és la font de referència per a múltiples indicadors i altres mesures multidimensionals sobre la qualitat de vida. En diversos països, però, les estimacions regionals no tenen una precisió adequada a causa de la insuficient grandària de la mostra, com és el cas de Catalunya. A la pràctica, aquest exercici té com a objectiu aprofitar la mida de la mostra de l'EPA a fi de proporcionar estimacions per a les àrees geogràfiques on l'ECV no és suficient per generar estimacions vàlides.

Objectius

Es proposa com a objectiu principal del treball la fusió de dades (*statistical matching*) dels fitxers de les dues enquestes esmentades, per tal d'obtenir estimacions d'indicadors regionals de pobresa basant-se en els treballs portats a terme per Eurostat (oficina estadística de la Unió Europea). En segona instància, el treball també es proposa l'experimentació sistemàtica i l'elaboració d'una guia d'implementació del programa StatMatch desenvolupat per l'ISTAT (Institut d'Estadística d'Itàlia) en l'àmbit de la producció estadística ordinària de l'Idescat.

Requisits

Coneixements d'estadística oficial, modelització estadística i ús de paquets estadístics (R).

Avaluació de l'error mostral de l'Enquesta de població activa (EPA)

Institució: Institut d'Estadística de Catalunya (Idescat)
Tutora Idescat: Núria Bové
Professor: Enric Ripoll
Dades contacte: Via Laietana, 58
08003 Barcelona
Tel. 93 557 30 00
nbove@idescat.cat

Descripció

L'Enquesta de població activa (EPA) és la principal font d'informació estadística del mercat de treball i té per objectiu conèixer la dimensió i la caracterització de la força de treball. L'EPA és una operació estadística per mostreig dirigida a les llars, de periodicitat trimestral i de caràcter continu. L'Idescat realitza una explotació estadística trimestral detallada per a l'àmbit de Catalunya.

Objectius

Estudiar les tècniques de remostreig aplicables a l'EPA i escollir-ne la millor, per tal de calcular els errors de mostreig associats a les principals magnituds del mercat de treball que publica l'Idescat. Alguns exemples de resultats que difon l'Idescat de l'EPA i dels quals es tractaria de calcular els errors de mostreig són:

- Taxes d'activitat, ocupació i atur segons les principals variables sociodemogràfiques.
- Població activa, ocupada i desocupada segons el sexe, l'edat, el nivell de formació assolit i la nacionalitat, entre altres.
- Població activa i ocupada segons els sectors i branques d'activitat.
- Població ocupada i assalariada segons les característiques de l'ocupació.

Requisits

Coneixements d'estadística oficial, mostreig, inferència estadística i ús de paquets estadístics.