
DARREN GRAY, Statistics Canada

Une répartition d'échantillon sous contraintes multiples pour des estimations nationales détaillées complexifiée par l'ajout de demandes de partenaires provinciaux

Pour l'enquête sur l'innovation et les stratégies d'entreprise, l'allocation de l'échantillon en 2009 devait satisfaire les exigences de précision pour trois modules de questions ciblant chacun des combinaisons d'industries et groupes de taille d'emploi différents au niveau national. Pour l'enquête de 2012, ce système de contraintes déjà complexe s'est complexifié davantage par l'ajout de demandes provinciales. Une méthode de programmation non-linéaire a été proposée pour résoudre ce problème. Cet article discutera des méthodes employées pour s'assurer que toutes les exigences soient satisfaites tout en minimisant la taille d'échantillon et en évitant les strates de petite taille.