
MIKLOS CSORGO, Carleton University

Processus empiriques randomisés et applications à des superpopulations infinies et à des jeux de données volumineux

Dans le contexte d'une superpopulation, une population finie est considérée comme un échantillon aléatoire imaginaire de grande taille de N unités identifiées $\{X_1, \dots, X_N\}$ de variables aléatoires de données réelles tirées d'une hypothétique population infinie. Un ensemble volumineux de données univariées peut aussi être considéré comme un échantillon aléatoire imaginaire de grande taille de N unités identifiées. Dans le cadre de ces deux scénarios, plutôt que de traiter le jeu de données entier, nous l'échantillonnons au moyen de son ensemble d'indices $\{1, \dots, N\}$, ce qui réduit le problème à créer des sous-échantillons de taille significativement plus petite que nous étudions ensuite à l'aide de processus empiriques randomisés de façon appropriée.