

CJS: Coming Attractions

In the forthcoming (December 2004) number of *CJS*, the lead article is “Block external bootstrap in partially linear models with non-stationary strong mixing error terms,” by Jinhong You (Chapel Hill) and Gemai Chen (Calgary). They study the asymptotic properties of the block external bootstrap under quite general conditions, both theoretically and by simulation.

In “Model diagnostics for smoothing spline ANOVA models”, Chong Gu (Purdue) proposes diagnostics for the selection of terms in such models. These are illustrated by applications to an AIDS incubation dataset, and to several others.

Medical applications of statistical theory are also highlighted in “Semiparametric efficient estimation for the auxiliary outcome problem with the conditional mean model” by Jinbo Chen (National Cancer Institute, Maryland) and Norman Breslow (U. Washington), in “Goodness-of-fit methods for matched case-control studies” by Patrick Arbogast (Vanderbilt U.) and Danyu Lin (Chapel Hill), and in “Bayesian randomized clinical trials: A decision theoretic sequential design” by Andrés Christen (Guanajuato, Mexico) and Peter Müller, Kyle Wathen and Judith Wolf of the MD Anderson Cancer Center, Houston.

Estimation methods for data obtained by a case-cohort design are featured in “Efficient estimation for case-cohort studies”, by Bin Nan (U. Michigan). Chen-Tuo Liao (National Taiwan U.) and Feng-Shun Chai (Academia Sinica, Taipei) study variations of factorial designs in “Partially replicated two-level fractional factorial designs”.

Deconvolution problems, with an eye to robustness against an incorrectly chosen density of the error component, is the topic of “On the effect of misspecifying the error density in a deconvolution problem” by Alexander Meister (U. Stuttgart). Finally, Yves Berger (U. Southampton, U.K.) proposes some design-based estimation methods for sample surveys in “Variance estimation for measures of change in probability sampling”.

Doug Wiens, University of Alberta, Editor, CJS

RCS : À venir

Dans le prochain numéro de la RCS (décembre 2004), le premier article est «Block external bootstrap in partially linear models with non-stationary strong mixing error terms,» par Jinhong You (Chapel Hill) et Gemai Chen (Calgary). Ils étudient les propriétés asymptotiques du bootstrap externe par bloc dans des conditions plutôt générales, à la fois d'un point de vue théorique et par simulation.

Dans «Model diagnostics for smoothing spline ANOVA models», Chong Gu (Purdue) propose des diagnostics pour le choix de termes dans de tels modèles. Ceux-ci sont illustrés par des applications à un ensemble de données d'incubation du SIDA, et à plusieurs autres.

Des applications médicales de la théorie statistique sont aussi mises en valeur dans «Semiparametric efficient estimation for the auxiliary outcome problem with the conditional mean model» par Jinbo Chen (National Cancer Institute, Maryland) et Norman Breslow (U. Washington), dans «Goodness-of-fit methods for matched case-control studies» de Patrick Arbogast (Vanderbilt U.) et Danyu Lin (Chapel Hill), et dans «Bayesian randomized clinical trials: A decision theoretic sequential design» par Andrés Christen (Guanajuato, Mexico) et Peter Müller, Kyle Wathen et Judith Wolf du MD Anderson Cancer Center, Houston.

Des méthodes d'estimation pour des données obtenues dans un plan de cas par cohorte sont présentées dans «Efficient estimation for case-cohort studies», par Bin Nan (U. Michigan). Chen-Tuo Liao (National Taiwan U.) et Feng-Shun Chai (Academia Sinica, Taipei) étudient les variations des plans factoriels dans «Partially replicated two-level fractional factorial designs».

Les problèmes de déconvolution, avec un coup d'oeil à la robustesse par rapport à une distribution incorrecte de l'erreur, constituent le sujet de «On the effect of misspecifying the error density in a deconvolution problem» par Alexander Meister (U. Stuttgart). Finalement, Yves Berger (U. Southampton, U.K.) propose des méthodes d'estimation basées sur le plan d'expériences pour les enquêtes dans «Variance estimation for measures of change in probability sampling».

Doug Wiens, Université de l'Alberta, Rédacteur en chef de la RCS



*Doug Wiens
Editor/rédacteur,
CJS/RCS*