

CJS: Coming Attractions

The June 2004 number of *The Canadian Journal of Statistics* reflects, as usual, a wide variety of problems and techniques. The lead article is "Two-stage model selection procedures in partially linear regression," by Florentina Bunea and Marten Wegkamp (both at Florida State). They give a method for consistent estimation of the regression parameter in a model that is only partially linear in that the linear (in several regressors) response is perturbed by an arbitrary function of another regressor. In "Asymptotic normality of the posterior given a statistic," Au Yuan (Harvard) and Bertrand Clarke (UBC) study the problem faced by Bayesians when they must determine a posterior density given only partial information such as a summary (but not necessarily sufficient) statistic for a parameter. They show that, under certain conditions on this statistic, the posterior density is asymptotically normal. M. Ghosh (U. Florida), J. Zidek (UBC), T. Maiti (Iowa State) and R. White (UBC) study the "weighted likelihood" for one parameter exponential families. X. Liu and J. Wand (both at Nanjing U., China) look at the problem of testing whether one distribution is more "increasing convex ordered" than another – a problem which in particular arises in insurance applications. Eva Cantoni (U. Genève) looks at robustifying longitudinal data analysis, and Cristina Butucea (U. Paris X) gives a kernel estimator of "supersmooth" densities achieving a certain minimax rate of convergence.

An interesting discussion on inference in order restricted models arises in the last two articles of this number. Michael Perlman and Sanjoy Chaudhuri ("The role of reversals in order-restricted inference") take issue with recent work of Arthur Cohen and Harold Sackrowitz on the role of cone-order monotonicity in such problems; their comments are in turn addressed by Cohen and Sackrowitz ("A discussion of some inferential issues in order restricted models") in the article which follows.

These articles are available now on the *CJS/RCS* website: www.mat.ulaval.ca/rcs/, as are several scheduled to appear in the September 2004 number.

Doug Wiens, University of Alberta, CJS Editor

RCS : À venir

Le numéro de juin 2004 de *La Revue canadienne de statistique* reflète comme d'habitude une grande variété de problèmes et de techniques. L'article vedette, «Procédures en deux temps pour la sélection de modèles de régression partiellement linéaires», est rédigé par Florentina Bunea et Marten Wegkamp (tous deux de l'Université Florida State). Ils proposent une méthode qui estime de façon convergente le paramètre de régression dans un modèle qui n'est que partiellement linéaire, puisque la réaction linéaire (dans plusieurs variables explicatives) est perturbée par une fonction arbitraire d'une autre variable explicative. Dans «La normalité asymptotique de la loi a posteriori étant donné la valeur d'une statistique», Au Yuan (Harvard) et Bertrand Clarke (UCB) étudient le problème auquel se trouvent confrontés les Bayésiens lorsqu'ils doivent déterminer une densité a posteriori sur la seule base d'informations partielles telles une statistique résumée (qui ne suffit pas forcément) pour un paramètre. Ils montrent que, si certaines conditions s'appliquent à cette statistique, la densité a posteriori est asymptotiquement normale. M. Ghosh (U. Florida), J. Zidek (UCB), T. Maiti (Iowa State) et R. White (UCB) étudient la «vraisemblance pondérée» pour les familles exponentielles à un paramètre. X. Liu et J. Wand (tous deux de l'Université de Nanjing, Chine) s'intéressent à tester si une distribution est «plus davantage ordonnée par croissance convexe» qu'une autre – problème qui se pose notamment dans les applications d'assurance. Eva Cantoni (U. Genève) cherche à rendre plus robuste l'analyse de données longitudinales, tandis que Cristina Butucea (U. Paris X) propose un estimateur à noyau des densités «super-régulières» qui possède un certain taux minimax de convergence.

Les deux derniers articles de ce numéro ouvrent une discussion intéressante sur l'inférence dans les modèles sous contrainte d'ordre. Michael Perlman et Sanjoy Chaudhuri («Les renversements et leur rôle en inférence sous contrainte d'ordre») remettent en question les récents travaux d'Arthur Cohen et de Harold Sackrowitz sur le rôle de la propriété d'ordre conique dans de tels problèmes; Cohen et Sackrowitz répondent à leurs commentaires («Quelques commentaires concernant l'inférence dans les modèles avec contraintes d'ordre») dans l'article suivant.

Ces articles sont disponibles dès maintenant sur le site Web de la *CJS/RCS* : www.mat.ulaval.ca/rcs/, tout comme d'autres qui paraîtront dans le numéro de septembre 2004.

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



*Doug Wiens
Editor/rédacteur,
CJS/RCS*