

6. Μπεϋζιανή Επιλογή Μεταβλητών

Εφαρμογή της μεθόδου Bayesian Model Averaging στην επιλογή μεταβλητών (selection of covariates and predictors) με βάση τις διαγνωστικές τους δυνατότητες, καθώς και στην επιλογή των συναρτήσεων σύνδεσης (link functions) στα γενικευμένα γραμμικά μοντέλα. Η μέθοδος έχει εφαρμογές σε προβλήματα ιατρικής διάγνωσης.

Βιβλιογραφία

1. Chen, M. H., Shao Q. M. and Ibrahim J.G. (2000). *Monte Carlo Methods in Bayesian Computation*. Springer.
2. Chipman, H., George, E. and McCulloch, R. (2001). The Practical Implementation of Bayesian Model Selection. In *IMS Lecture Notes - Monograph Series*, Vol. 38, 65-134.
3. George, E.I. and McCulloch, R. E. (1993). Variable Selection via Gibbs Sampling. *J. Am. Statist. Assoc.* 881-889.
4. Hoeting, H. A., Madigan, D., Raftery, A. E. and Volinsky, C. T. (1999). Bayesian Model Averaging: A Tutorial (with discussion). *Statist. Sc.* **14**, 382-414.
5. Press, J. S. (2003). *Subjective and Objective Bayesian Statistics. Principles Models and Applications*. Wiley.

Έχει Ανατεθεί: NAI OXI