R@gression Avec R

[DOWNLOAD HERE](#)

Cet ouvrage expose en detail l'une des methodes statistiques les plus courantes : la regression. Il concilie theorie et applications, en insistant notamment sur l'analyse de donnees reelles avec le logiciel R. Les premiers chapitres sont consacres la regression lineaire simple et multiple, et expliquent les fondements de la methode, tant au niveau des choix operes que des hypotheses et de leur utilite. Puis ils developpent les outils permettant de verifier les hypotheses de base mises en uvre par la regression, et presentent les modeles d'analyse de la variance et covariance. Suit l'analyse du choix de modele en regression multiple. Les derniers chapitres presentent certaines extensions de la regression, comme la regression sous contraintes (ridge, lasso et lars), la regression sur composantes (PCR et PLS), et, enfin, introduisent la regression non parametrique (spline et noyau). La presentation temoigne d'un reel souci pedagogique des auteurs qui beneficent d'une experience d'enseignement aupres de publics tres varies. Les resultats exposes sont replaces dans la perspective de leur utilite pratique grce l'analyse d'exemples concrets. Les commandes permettant le traitement des exemples sous le logiciel R figurent dans le corps du texte. Chaque chapitre est complete par une suite d'exercices corriges. Le niveau mathematique requis rend ce livre accessible aux eleves ingenieurs, aux etudiants de niveau Master et aux chercheurs actifs dans divers domaines des sciences appliquees. EAN/ISBN : 9782817801841 Publisher(s): Springer, Berlin, Springer, Paris Format: ePub/PDF Author(s): Matzner-Lber, ric - Cornillon, Pierre-Andr

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals: