

REGRESSÃO NÃO PARMÉTRICA EM MISTURAS DE DISTRIBUIÇÕES

Francisco Lage Calheiros¹, Helder Pedrosa e Sousa²

¹Departamento de Engenharia Civil, Faculdade de Engenharia
Universidade do Porto, CEC, xico@fe.up.pt

²Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, hfps@portugalmail.pt

RESUMO

Usa-se um estimador não paramétrico (Nadaraya-Watson) para apoio ao diagnóstico de regressões mínimos quadrados.

Em misturas de distribuições binormais, onde uma das componentes é *influyente* para a outra e esta “*outlier*” para a primeira, analisa-se o comportamento da regressão para diferentes proporções de mistura.

Entre outros resultados mostra-se que o método não paramétrico detecta a existência de mistura mesmo na situação de influência com pequena contaminação.