

Resumo

Nesta dissertação descreve uma nova metodologia de previsão de consumos de energia, e particularizando a previsão de consumos de gás em Lisboa, com base em multi-regressão e na teoria dos conjuntos imprecisos (fuzzy set theory).

O trabalho de investigação que conduziu à elaboração desta dissertação foi realizado no INESC-Porto (Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores), tendo contado com a colaboração da Empresa Gás de Portugal SA, no fornecimento de dados e validação.

Abstract

This report describes a new methodology for load forecasting and specifically for the gas consumption in Lisbon, based on multi-regression and on the fuzzy set theory.

This study leading to this thesis was carried out at INESC-Porto (Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores), in collaboration with G.D.P. (Empresa Gás de Portugal SA.) for providing data and validation.