



Seminários CGE/UE

Aplicação do Método dos Conjuntos Atingíveis ao Estudo dos

Modelos Matemáticos do Ambiente

Prof. Vladimir Bushenkov

Departamento de Matemática, Universidade de Évora

Centro de Investigação em Matemática e Aplicações (CIMA-UE)

Hora: 14:00
Data: 6 de Dezembro de 2006
Local: Anf. 1 - Colégio Luís Verney
Promove: Centro de Geofísica de Évora

Resumo

Apresenta-se um método que pode ser aplicado com sucesso ao estudo dos modelos matemáticos do ambiente quando se consideram os múltiplos critérios de qualidade. Consideram-se os dois casos de estudo. No primeiro trata-se o problema da melhoria da qualidade de água na bacia do rio Volga, na Rússia, quando o método proposto foi implementado num sistema de apoio de decisão sobre as estratégias óptimas de distribuição de investimentos. O segundo caso trata o problema das chuvas ácidas provocadas pelas emissões dos óxidos de enxofre e de carbono nos países bálticos. No final discutem-se possibilidades da aplicação do método e dos algoritmos numéricos desenvolvidos nos outros problemas da Geofísica e do estudo do Ambiente.