

Centro de Investigação em Matemática e Aplicações
Departamento de Matemática
Programa de Doutoramento em Matemática

Seminário (online) 22/11/2021, 15H

Multiple criteria optimization: methods and applications

Vladimir Bushenkov

(Professor Associado, bushen@uevora.pt)

Departamento de Matemática, Escola de Ciências e Tecnologia,
Universidade de Évora

Centro de Investigação em Matemática e Aplicações, Instituto de Investigação e
Formação Avançada, Universidade de Évora

Abstract A brief review of mathematical methods for solving multiple criteria optimization problems will be provided. Particular attention will be given to algorithms for constructing and approximating the Pareto frontier. An effective method to visualize the Pareto frontier in the case of three or more criteria will be introduced. Examples of the application of developed methods for solving practical problems will be presented.

This seminar is partially supported by Centro de Investigação em Matemática e Aplicações (CIMA), through the Project UIDB/04674/2020 of FCT-Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal