



Stéphane Clain

*Centro de Matemática,
Universidade do Minho*

Novo método de volumes finitos de ordem 6 para os sistemas hiperbólicos

Apresento nesta palestra uma nova técnica de limitação MOOD (Multidimensional Optimal Order Detection) para obter aproximação de ordens elevadas com problemas tipos hiperbólicos (Euler, shallow-water). Mostramos que esta técnica é muita competitiva relativamente ao tradicional método WENO e conseguimos obter ordem 6 com soluções suaves sem oscilações na vizinhança dos choques.

Data	Martes 19 de marzo de 2013
Lugar	Aula de videoconferencia do Dpto. de Análise Matemática da Fac. de Matemáticas (Santiago). Sala de Xuntas da Escola Politécnica Superior (Lugo) por videoconferencia.
Hora	12:00 – 13:00