

Modelado y simulación numérica de avalanchas para flujos someros

ENRIQUE DOMINGO FERNÁNDEZ NIETO

Dpto. Matemática Aplicada I,
Universidad de Sevilla.

edofer@us.es

Resumen

La conferencia comenzará con una introducción a diferentes modelos de avalanchas, y una descripción de algunas de las aportaciones del autor en este tema. A continuación nos centraremos en modelos de avalanchas submarinas. Se presentan las bases de la deducción del modelo y su discretización mediante técnicas de volúmenes finitos. Finalmente se presentarán varios tests numéricos y aplicaciones en dominios reales.