



DOCUMENT D'ACTIVITATS DEL DOCTORAND O DOCTORANDA (doctorands RD 778/98 i RD 1393/2007)

Dades del doctorand o doctoranda

Nom i cognoms

Oriol Colomés Gené

Programa de doctorat

Doctorat en Enginyeria Civil

Títol de la tesi

Large scale Finite Element solvers for the large eddy simulation of incompressible turbulent flows

Director o directora de tesi

Nom i cognoms

Santiago Badia Rodriguez

Co-director o co-directora de tesi (si escau)

Nom i cognoms

Tutor o tutora o ponent (si escau)

Nom i cognoms

Coordinador o coordinadora del programa de doctorat

Nom i cognoms

Michelle Chiumenti

Activitats

Presentacions en congressos

Autors: O. Colomés, S. Badia, R. Codina and J. Principe.

Títol de la presentació: Variational multiscale large eddy simulation of turbulent incompressible flows

Nom del congrés: 7th workshop on research in turbulence and transition

Format (pòster / comunicació oral): comunicació oral

Localitat i país: Terrassa, Espanya

Data: Octubre 2013

Autors: O. Colomés and A. Hierro

Títol de la presentació: Finite Element Methods for Fusion Energy

Nom del congrés: 2nd Jornada d'Investigadors Predoctorals Interdisciplinària

Format (pòster / comunicació oral): comunicació oral

Localitat i país: Barcelona, Espanya

Data: Febrer 2014

Autors: O. Colomés, S. Badia, R. Codina and J. Principe.

Títol de la presentació: Variational multiscale large eddy simulation of turbulent incompressible flows

Nom del congrés: 11th World Congress on Computational Mechanics

Format (pòster / comunicació oral): comunicació oral

Localitat i país: Barcelona, Espanya

Data: Juliol 2014

Impartició de docència

Nom de l'activitat, curs, matèria: Estructures i Resistència de Materials

Entitat organitzadora: Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

Localitat i país: Castelldefels, Espanya

Data d'inici: Febrer 2015

Data de finalització: Juny 2015

Durada: 1 trimestre

Assistència a cursos, seminaris i congressos

Nom del curs, seminari o congrés: Presenting in English: 3 steps forward

Entitat organitzadora: Universitat Politècnica de Catalunya

Localitat i país: Barcelona, Espanya

Data d'inici: 2 d'Abril de 2014
Data de finalització: 9 d'Abril de 2014
Nre. d'hores assistides: 12 hores

Nom del curs, seminari o congrés: Presentació d'articles, projectes i tesis
Entitat organitzadora: Institut de Ciències de l'Educació
Localitat i país: Barcelona, Espanya
Data d'inici: 9 Juny de 2015
Data de finalització: 11 de Juny de 2015
Nre. d'hores assistides: 7 hores

Participació en projectes de recerca

Projecte competitiu (Sí o No): Sí
Entitat finançadora: European Research Grant (ERC)
Rol (coordinador o coordinadora científic, participant...): participant
Data d'inici: 01 de Gener de 2011
Data de finalització: 31 de Desembre de 2015

Publicacions en revistes indexades

Referència completa de l'article: O. Colomés, S. Badia, R. Codina, J. Principe, Assessment of variational multiscale models for the large eddy simulation of turbulent incompressible flows, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Vol 285, 1 March 2015, 32-63.
Índex d'impacte: 2,959

Referència completa de l'article: O. Colomés and S. Badia. Segregated Runge–Kutta methods for the incompressible Navier–Stokes equations. International Journal for Numerical Methods in Engineering, 105(5):372–400, 2016.
Índex d'impacte: 2,055

Referència completa de l'article: O. Colomés, S. Badia, and J. Principe. Mixed finite element methods with convection stabilization for the large eddy simulation of incompressible turbulent flows. Submitted, 2015.
Índex d'impacte:

Altres publicacions

Referència completa de la publicació: O. Colomés, S. Badia, Segregated Variational Multiscale finite element methods for large scale simulations of incompressible turbulent flows on unstructured meshes. En preparació

Ajuts, beques, o contractes relacionats amb el doctorat

Nom de l'ajut, beca o contracte: FI-DGR
Núm. de la convocatòria: 2013
Entitat que concedeix l'ajut o beca: AGAUR
Data d'inici: Gener 2013
Data de finalització: Gener 2016

Signat:

El doctorand o doctoranda

Signatura i data:

Vist i plau del coordinador o coordinadora del programa de doctorat

Signatura i data:

Vist i plau del tutor o tutora
Signatura i data:

Vist i plau del director o directora
Signatura i data: