



Curriculum Vitae

Gabriel Mario GUERRA BERNADÁ



Actualizado: 03/08/2017

Publicado: 03/08/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Asociado(01/03/2010)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: gguerra@ufrj.br

Teléfono: +55-21-982129472

URL: <http://www.mecsol.ufrj.br/gguerra/>

Institución principal

Instituto de Ingeniería Mecánica y Producción Industrial / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+11300) 7110698

E-mail/Web: gguerra@fing.edu.uy / <http://www.mecsol.ufrj.br/gguerra/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2007 - 2011

Doctorado

Programa de Engenharia Mecânica

Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil

Título: Quantificação de incertezas em problemas de interação fluido estrutura via método de colocação estocástica

Tutor/es: Fernando Alves Rochinha

Obtención del título: 2011

Becario de: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro , Brasil

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Métodos Numéricos, Fluidos, Energía

2004 - 2007

Maestría

Programa de Engenharia Mecânica

Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil

Título: Algoritmos de Otimização aplicados a problemas de contato elástico

Tutor/es: José Herskovits

Obtención del título: 2007

Becario de: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior , Brasil

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica del Contínuo, Elasticidad

Grado

1993 - 2002

Grado

Ingeniería Industrial Mecánica

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: Projeto Industrial

Tutor/es: Ing. Mario Quintana

Obtención del título: 2002

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Métodos Numéricos, Fluidos, Energía

Formación complementaria

Postdoctorado

04 / 2014

Quantificação de incertezas em dinâmica dos fluidos computacional, com ênfase em escoamentos geológicos (transporte de sedimentos)

Universidade Federal de Rio de Janeiro , Brasil

Becario de: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico , Brasil

Palabras clave: Mecánica Computacional

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Elementos Finitos para Fluidos, Mecanica Computacional, Ingeniería de Petróleo

06 / 2013 - 03 / 2014

Mecânica dos Fluidos complexos: modelagem, simulação computacional e aplicações em microfluidica

COPPE , Brasil

Becario de: 'Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior' , Brasil

Palabras clave: Microfluídica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería de Petróleo, Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos

05 / 2011 - 05 / 2013

Quantificação de Incertezas e Modelagem estocástica em problemas de interação fluido-estrutura aplicando o método de colocação com grids esparsos adaptativos

Universidade Federal de Rio de Janeiro , Brasil

Becario de: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico , Brasil

Palabras clave: Quantificação de Incertezas; Interação fluido-estrutura ; Computação de alto desempenho

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Cursos corta duración

06 / 2012 - 06 / 2012

Advanced Computational Fluid Mechanics and Fluid-Structure Interaction

Università la Sapienza , Italia

Palabras clave: Advanced Computational Fluid Mechanics

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería de Petróleo, Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos

Otras instancias

2010

Seminarios

Nombre del evento: III Seminar on Uncertainty Quantification and Stochastic Modeling

Institución organizadora: Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC , Brasil

Palabras clave: Quantificación de Incertezas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

2009

Seminarios

Nombre del evento: II Seminar on Uncertainty Quantification and Stochastic Modeling

Institución organizadora: Pontificia Universidade Católica de Rio de Janeiro, PUC , Brasil

Palabras clave: Uncertainty Quantification

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

2008	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> I Seminar on Uncertainty Quantification and Stochastic Modeling</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> Uncertainty Quantification</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas</p>
2011	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> USA/South America Symposium on Stochastic Modeling and Uncertainty Quantification</p> <p><i>Institución organizadora:</i> PUC-Rio/UFRJ/USP/Cornell University/CNPQ/NSF , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> Uncertainty Quantification</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas</p>

Construcción institucional

Idiomas

Español
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Francés
Entiende (Regular) / Lee (Regular)
Inglés
Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)
Portugués
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Areas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Computación de Alto Desempeño

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Evaluación de Incertezas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de Fluidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de Sólidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería de Petróleo

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

<i>Desde:</i>	06/2014
	Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 5 horas semanales) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
<i>Desde:</i>	01/2007
	Pesquisador , (20 horas semanales / Dedicación total) , Universidad Federal de Río de Janeiro , Brasil

Universidad de la República , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

01/2006 - 01/2008, *Vínculo:* Docente, Docente Grado 2 Interino, (15 horas semanales)

01/2002 - 01/2006, *Vínculo:* Docente, Docente Grado 1 Interino, (15 horas semanales)

01/2008 - 06/2014, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Honorario, (5 horas semanales)

06/2014 - Actual, *Vínculo:* Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (5 horas semanales)

Actividades

08/2002 - 05/2004

Docencia , Grado

Mecanica de los Sólidos Deformables , Asistente , Ingeniería Industrial Mecánica

08/2002 - 05/2004

Docencia , Grado

Comportamiento Mecánico de los Materiales , Asistente , Ingeniería Industrial Mecánica

08/2002 - 05/2004

Docencia , Grado

Estática , Asistente , Ingeniería Industrial Mecánica

01/2002 - 01/2004

Gestión Académica , Instituto de Ingeniería Mecânica , Departamento de Diseño Mecánico

Delegado por el orden Docente/ Comisión del IIMPI

01/2002 - 01/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Mecânica , Departamento de Diseño Mecánico

Grupo de desarrollo de Ingeniería Agrícola , Integrante del Equipo

Universidad de la República , Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Vínculos con la institución

04/1997 - 04/1999, *Vínculo:* Ayudante, (30 horas semanales)

04/1999 - 08/2004, *Vínculo:* Ayudante, (40 horas semanales)

Actividades

04/1999 - 04/2004

Líneas de Investigación , Unidad Académica , Unidad de Dedicación Total

Grupos de Investigación en la Universidad de la República , Integrante del Equipo

04/1997 - 04/1999

Gestión Académica , Unidad de Dedicación Total

Actividades académicas

Otros , Tornay y Mori S.A. , Uruguay

Vínculos con la institución

02/2000 - 04/2001, *Vínculo:* Ayudante, (20 horas semanales)

Actividades

02/2000 - 04/2001

Pasantías , Departamento de mantenimiento

Gestión de mantenimiento

Universidad Federal de Río de Janeiro , Brasil

Vínculos con la institución

01/2007 - Actual, Vínculo: Pesquisador, (20 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

01/2013 - Actual

Líneas de Investigación , UFRJ , Programa de Engenharia Mecânica

Mecânica dos Fluidos complexos: modelagem, simulação computacional e aplicações em microfluidica , Integrante del Equipo

06/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , COPPE-UFRJ Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação em Engenharia , Programa de Engenharia Mecânica

Mecânica dos Fluidos complexos: modelagem, simulação computacional e aplicações em microfluidica , Integrante del Equipo

05/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidade Federal do Rio de Janeiro , COPPE
Pesquisa e Desenvolvimento em Simulação de Processos Geológicos em Computadores de Alto Desempenho: Novos Desafios ,
Integrante del Equipo

01/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , COPPE-UFRJ Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação em Engenharia , Programa de
Engenharia Mecânica
Pesquisa e Desenvolvimento em Simulação de Processos Geológicos em Computadores de Alto Desempenho , Integrante del Equipo

01/2007 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , COPPE-UFRJ Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação em Engenharia , Programa de
Engenharia Mecânica
Pesquisa e Desenvolvimento de Simulador de Elementos Finitos para Problemas Complexos de Superfície Livre , Integrante del Equipo

Lineas de investigación

Título: Grupos de Investigación en la Universidad de la República

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Título: Mecânica dos Fluidos complexos: modelagem, simulação computacional e aplicações em microfluidica

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Este projeto tem por objetivo a modelagem e simulação computacional do comportamento de fluidos complexos visando a descrição de fenômenos de transporte em dispositivos de micro- e nanofluídica. O projeto também pretende ampliar, com um horizonte de médio prazo, a base de pesquisa da COPPE/UFRJ nas áreas de micro- e nanofluídica visando aplicações em microssistemas eletrônicos, dinâmica de fluidos complexos em microescalas e turbulência, seja através do aperfeiçoamento de recursos humanos já existentes nestas áreas, ou por meio de convênios e parcerias para o estabelecimento de novos paradigmas nas áreas de mecânica dos fluidos e micro- e nanotecnologias. Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Equipos: Antonio Guilherme Barboza Cruz(Integrante); Renato Cotta(Integrante); Fernando Pereira Duda(Integrante); Caludio Fialho(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Elementos Finitos para Fluidos

Proyectos

2013 - Actual

Título: Mecânica dos Fluidos complexos: modelagem, simulação computacional e aplicações em microfluidica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este projeto tem por objetivo a modelagem e simulação computacional do comportamento de fluidos complexos visando a descrição de fenômenos de transporte em dispositivos de micro- e nanofluídica. O projeto também pretende ampliar, com um horizonte de médio prazo, a base de pesquisa da COPPE/UFRJ nas áreas de micro- e nanofluídica visando aplicações em microssistemas eletrônicos, dinâmica de fluidos complexos em microescalas e turbulência, seja através do aperfeiçoamento de recursos humanos já existentes nestas áreas, ou por meio de convênios e parcerias para o estabelecimento de novos paradigmas nas áreas de mecânica dos fluidos e micro- e nanotecnologias.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Fernando Pereira Duda(Responsable); Antonio Guilherme Barboza Cruz(Integrante); Renato Cotta(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / PETROLEO BRASILEIRO S. A / Remuneración

Palabras clave: Mecânicas dos Fluidos Computacional

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería de Petróleo, Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos

2007 - Actual

Título: Pesquisa e Desenvolvimento de Simulador de Elementos Finitos para Problemas Complexos de Superfície Livre, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Desenvolvimento e validação de ferramenta numérica baseada no método dos elementos finitos para a indústria offshore, capaz de estudar problemas complexos envolvendo superfícies livres e sua interação com corpos flutuantes.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Alvaro Luiz Gayoso Coutinho(Responsable); Fernando Alves Rochinha(Integrante); Jonas Furtado Dias(Integrante); José Jeronimo Camata(Integrante); José Luiz Drummond Alves(Integrante); Paulo L. Paraizo(Integrante); Zio Souleymane(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / PETROLEO BRASILEIRO S. A / Remuneración

Palabras clave: Mecânica dos Fluidos Computacional

2011 - Actual

Título: Pesquisa e Desenvolvimento em Simulação de Processos Geológicos em Computadores de Alto Desempenho, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Desenvolver pesquisas que permitam através de simulação computacional de processos de transporte, sedimentação e erosão de correntes de turbidez em computadores de alto desempenho estudar como sedimentos que chegam em ambiente costeiro se distribuem, como efeito da dinâmica fluvial, dos efeitos de ondas e marés, dos efeitos de correntes de contorno e de diferenças de massa específica entre os fluidos.. *Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Alvaro Luiz Gayoso Coutinho(Responsable); Erb Ferreira Lins(Integrante); Fernando Alves Rochinha(Integrante); Renato Nascimento Elias(Integrante); José Jeronimo Camata(Integrante); Milton Gonçalves Jr.(Integrante); Paulo de Tarso T. Esperança(Integrante); Nestor Oscar Guevara(Integrante); José Luiz Drummond Alves(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / PETROLEO BRASILEIRO S. A. / Remuneración

Palabras clave: Mecânica dos Fluidos Computacional

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

2013 - Actual

Título: Pesquisa e Desenvolvimento em Simulação de Processos Geológicos em Computadores de Alto Desempenho:Novos Desafios, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descrição:* Descrição: Desenvolver pesquisas que permitam através de simulação computacional de processos de transporte, sedimentação e erosão de correntes de turbidez em computadores de alto desempenho estudar como sedimentos que chegam em ambiente costeiro se distribuem, como efeito da dinâmica fluvial, dos efeitos de ondas e marés, dos efeitos de correntes de contorno e de diferenças de massa específica entre os fluidos..

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Paulo L. Paraizo(Integrante); Fernando Alves Rochinha(Integrante); Alvaro Luiz Gayoso Coutinho(Responsable); Jose J. Camata(Integrante); Renato Nascimento Elias(Integrante)

Financiadores: Petrobrás do Brasil / Apoyo financiero

Palabras clave: Corrientes gravitacionales; Geofísica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Elementos Finitos para Fluidos, Mecanica Computacional, Ingeniería de Petróleo

2002 - 2004

Título: Grupo de desarrollo de Ingeniería Agrícola, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Interacción con el grupo de Mecanica Agrícola de la Facultad de Agronomia -UDELAR en diverso problemas d einterés común.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Walter Ojeda(Integrante); Mario Quintana(Responsable)

Financiadores: Sin financiamiento / Apoyo financiero

Palabras clave: Diseño Mecánico

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Producción científica/tecnológica

El desarrollo de métodos numéricos para simulación de la interacción fluido-estructura es de gran interés debido al grande campo aplicaciones que posee. A modo de ejemplo, pueden citarse los problemas de superficie libre en torno con interacción de estructuras tales como barcos, plataformas y líneas de amarre; las aplicaciones de flujo en medios porosos heterogéneos hasta la ingeniería biomédica son encontrados en la literatura. El conocimiento de las propiedades y las condiciones de contorno detalladas se hace muy difícil debido a la presencia de múltiples escalas, por lo que los modelos computacionales debe necesariamente incorporar la noción de incertidumbre. Esto ha llevado en las últimas décadas, un considerable esfuerzo en la búsqueda de modelos que tengan en cuenta las incertidumbres de variables de entrada y el análisis de su propagación. Matemáticamente, esta clase de problema es modelado de ecuaciones diferenciales estocásticas cuyos parámetros de entrada son campos aleatorios. Por lo tanto, el tratamiento de la aleatoriedad en el modelo debe ser adoptado para la aplicación de métodos numéricos que pueden incorporar las características del proceso estocástico. Mi linea de investigación abarca metodos numéricos para resolver este tipo de problemas.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; ZIO, S.; CAMATA, J.; DIAS, J. F.; ELIAS, R. N.; MATTOSO, M.; PARAIZO, P. L.; COUTINHO, A. L. G.; ROCHINHA, FERNANDO A.
Uncertainty quantification in numerical simulation of particle-laden flows. . Computational Geosciences, v.: 1 1 1, p.: 1 - 17, 2016

Palabras clave: Uncertainty Quantification ; High Performance Computing; Computational Fluid Dynamics

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Elementos Finitos para Fluidos, Mecánica Computacional, Ingeniería de Petróleo

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Amsterdam ; *ISSN:* 14200597 ; *DOI:* 10.1007/s10596-016-9563-6



Completo

DIAS, J. F.; GUERRA, GABRIEL M.; ROCHINHA, F. A.; COUTINHO, A. L. G.; VALDURIEZ, P.; MATTOSO, M.

Data-centric iteration in dynamic workflows. Future Generation Computer Systems, 2014

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos Finitos para Fluidos

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 0167739X ; *DOI:* 10.1016/j.future.2014.10.021



Completo

GUERRA, GABRIEL M.; ZIO, S.; CAMATA, J.; ROCHINHA, F. A.; ELIAS, R. N.; PARAIZO, P. L.; COUTINHO, A. L. G.

Numerical simulation of particle-laden flows by the residual-based variational multiscale method. International Journal for Numerical Methods in Fluids, v.: 73 8, p.: 729 - 749, 2013

Palabras clave: Residual Based Variational Multiscale Methods; Gravity Currents

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 02712091 ; *DOI:* 10.1002/flid.3820

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/flid.3820/abstract>



Completo

GUERRA, GABRIEL M.; COUTINHO, A. L. G.; DIAS, J. F.; MATTOSO, M.; OGASAWARA, E. S.; ROCHINHA, F. A.; ELIAS, R. N.

Uncertainty quantification in computational predictive models for fluid dynamics using a workflow management engine. . International Journal for Uncertainty Quantification, v.: 2 1, p.: 53 - 71, 2012

Palabras clave: Uncertainty Quantification

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 21525080 ; *DOI:* 10.1615/Int.J.UncertaintyQuantification.v2.i1.50

<http://www.uncertainty-quantification.com/articles/52034eb04b657aea.69f226067bce0f5b.html?year=2012>



Completo

COUTINHO, A. L. G.; GUERRA, GABRIEL M.; ELIAS, R. N.; COUTINHO, A. L. G.; ROCHINHA, F. A.

Edge-based finite element implementation of the residual-based variational multiscale method. International Journal for Numerical Methods in Fluids, 2009

Palabras clave: Métodos Variacionales Multiescala; High Performance Computing; Métodos Numéricos ; Mécanica de los Fluidos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Métodos Numéricos, Fluidos, Energía

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 02712091 ; *DOI:* 10.1002/flid.1941

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/121476955/abstract>



Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Resumen

GUERRA, GABRIEL M.; COSTA, H.F.; ZIO, S.; ROCHINHA, F. A.; ELIAS, R. N.; CAMATA, J.; COUTINHO, A. L. G.

Uncertainty Quantification in Turbidity Currents Computational Simulation , 2017

Evento: Internacional , EMI 2017 Engineering Mechanics Institute Conference , Rio de Janeiro , 2017

Anales/Proceedings: ASCE American Society of Civil EngineersArbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Elementos Finitos para Fluidos, Mecánica Computacional, Ingeniería de Petróleo

Resumen

GUERRA, GABRIEL M.

Stochastic analysis of vortex induced vibrations using a reduced model , 2017

Evento: Internacional , XVII International Symposium on Dynamic Problems of Mechanics , São Sebastião , 2017

Anales/Proceedings: XVII International Symposium on Dynamic Problems of MechanicsArbitrado: SI

Palabras clave: Vortex Induced Vibration; Calibration; Bayesian Framework

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Uncertainty Quantification

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero

Resumen

GUERRA, GABRIEL M.; COSTA, H.F.; ZIO, S.; ROCHINHA, F. A.; CAMATA, J.; ELIAS, R. N.; COUTINHO, A. L. G.

A Residual Based Variational Multiscale Model for Sediment Transport: Towards the Simulation of Non-Dilute Turbidity Currents , 2017

Evento: Internacional , 19th International Conference on Finite Elements in Flow Problems , Roma , 2017

Anales/Proceedings: IACM International Association for Computational MechanicsArbitrado: SI

Palabras clave: Turbidity Currents; Rheological laws

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional

Resumen

GUERRA, GABRIEL M.; COSTA, H.F.; ZIO, S.; ROCHINHA, F. A.; CAMATA, J.; ELIAS, R. N.; COUTINHO, A. L. G.

A Residual Based Variational Multiscale Model for Sediment Transport: Towards the Simulation of Non-Dilute Turbidity Currents , 2017

Evento: Internacional , EMI 2017 Engineering Mechanics Institute Conference , San Diego , 2017

Anales/Proceedings: ASCE American Society of Civil EngineersArbitrado: SI

Palabras clave: Sediment Transport; Uncertainty Quantification

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero

Resumen

GUERRA, GABRIEL M.; COSTA, H.F.; ZIO, S.; ROCHINHA, F. A.; CAMATA, J.; ELIAS, R. N.; COUTINHO, A. L. G.

A Residual Based Variational Multiscale Model for Sediment Transport: Towards the Simulation of Non-Dilute Turbidity Currents , 2017

Evento: Internacional , 14th U.S. National Congress on Computational Mechanics , Montreal

Anales/Proceedings: USACM United States Association for Computational MechanicsArbitrado: SI

Palabras clave: Rheological laws; Gravitational Currents

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; PARAIZO, P. L.; ZIO, S.; COSTA, H.F.; COUTINHO, A. L. G. ; ROCHINHA, FERNANDO A.

Modelling particle-laden turbulent flows with parametric uncertainties , 2016

Evento: Internacional , 3rd International Symposium on Uncertainty Quantification and Stochastic Modeling , Maresias, São Paulo , 2016

Anales/Proceedings: 3rd International Symposium on Uncertainty Quantification and Stochastic Modeling Arbitrado: SI

Palabras clave: Computational Fluid Dynamics; High Performance Computing

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Elementos Finitos para Fluidos, Mecánica Computacional, Ingeniería de Petróleo

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: CAPES / Apoyo financiero

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; COSTA, H.F.; ZIO, S.; ROCHINHA, F. A.; CAMATA, J.; ELIAS, R. N.; COUTINHO, A. L. G.

Simulation of sediment transport through the residual based variational multiscale method considering rheology laws , 2016

Evento: Internacional , XXXVII CILAMCE Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering , Brasília , 2016

Anales/Proceedings: XXXVII CILAMCE Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering Arbitrado: SI

Palabras clave: Gravitational Currents; Uncertainty Quantification

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero

Resumen

GUERRA, GABRIEL M.; COSTA, H.F.; ZIO, S.; PARAIZO, P. L.; ROCHINHA, F. A.; CAMATA, J.; ELIAS, R. N.; COUTINHO, A. L. G.

Simulating particle-laden turbulent flows with parametric uncertainties , 2016

Evento: Internacional , 48 Congresso Brasileiro de Geologia , Porto Alegre , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Sediment Transport

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Elementos Finitos para Fluidos, Mecánica Computacional, Ingeniería de Petróleo

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro / Apoyo financiero

Resumen

GUERRA, GABRIEL M.; COSTA, H.F.; ZIO, S.; ROCHINHA, F. A.; CAMATA, J.; ELIAS, R. N.; COUTINHO, A. L. G.

A Bayesian Analysis of Rheological Models for the Simulation of Turbidity Currents , 2016

Evento: Internacional , 14th U.S. Nation Congress on Computational Mechanics , Montreal , 2016

Anales/Proceedings: USACM U nited States Association for Computational Mechanics Arbitrado: SI

Palabras clave: Bayesian Framework; Model Discrepancy; Sediment Transport

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional

Resumen expandido

GUERRA, GABRIEL M.; ZIO, S.; COSTA, H.F.; ROCHINHA, F. A.; ELIAS, R. N.; CAMATA, J.; COUTINHO, A. L. G.

A multiscale finite element formulation for nondilute polydisperse turbidity currents , 2016

Evento: Internacional , 12th World Congress on Computational Mechanics (WCCM&APCOM) , Seul, Corea del Sur , 2016

Anales/Proceedings: 12th World Congress on Computational Mechanics (WCCM&APCOM) Arbitrado: SI

Palabras clave: Turbidity Currents; Uncertainty Quantification

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: 'Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior' / Apoyo financiero

Completo

GUERRA, GABRIEL M.

Effect of physical uncertainties in the modelling of vibrations induced by vortex shedding , 2015

Evento: Internacional , 23rd COBEM, International Congress of Mechanical Engineering , Rio de janeiro , 2015

Anales/Proceedings: 23rd COBEM, International Congress of Mechanical Engineering

Palabras clave: Vortex Induced Vibration

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Elementos Finitos para Fluidos, Mecanica Computacional, Ingeniería de Petróleo

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: CAPES / Apoyo financiero

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; ZIO, S.; COSTA, H.F.; ROCHINHA, FERNANDO A.; COUTINHO, A. L. G.

Assessing the Impact of Phenomenological Viscosity Model Uncertainties on the Numerical Simulation of Non Dilute Turbidity Currents , 2015

Evento: Internacional , 23rd COBEM, International Congress of Mechanical Engineering , Rio de janeiro , 2015

Anales/Proceedings: 23rd COBEM, International Congress of Mechanical Engineering , 1Arbitrado: SI

Palabras clave: Computational Fluid Dynamics

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Elementos Finitos para Fluidos, Mecanica Computacional, Ingeniería de Petróleo

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: CAPES / Apoyo financiero

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; BARBOZA, A. G. ; DUDA. F. P.

Heat transfer in two-phase microchannel flow: theory and numerical simulation , 2014

Evento: Internacional , XXXV Iberian Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering , Fortaleza , 2014

Anales/Proceedings: XXXV Iberian Latin-American Congress on Computational Methods in EngineeringArbitrado: SI

Palabras clave: Microfluídica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos Finitos para Fluidos

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

ZIO, S.; GUERRA, GABRIEL M.; ROCHINHA, F. A.; CAMATA, J.; ELIAS, R. N.; DIAS, J. F.; MATTOSO, M.; COUTINHO, A. L. G.

Modeling and simulation of particle-laden flows considering uncertain input parameters , 2014

Evento: Internacional , XXXV Iberian Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering , Fortaleza , 2014

Anales/Proceedings: XXXV Iberian Latin-American Congress on Computational Methods in EngineeringArbitrado: SI

Palabras clave: Computational Fluid Dynamics

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Elementos Finitos para Fluidos

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

GUERRA, GABRIEL M.; ROCHINHA, F. A.; COUTINHO, A. L. G.; VALDURIEZ, P.; MATTOSO, M.

User interaction in uncertainty quantification analysis workflows , 2014

Evento: Internacional , 11th. World Congress on Computational Mechanics , Barcelona , 2014

Anales/Proceedings: 11th. World Congress on Computational Mechanics Arbitrado: SI

Palabras clave: Scientific Workflow

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Elementos Finitos para Fluidos

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

GUERRA, GABRIEL M.; ZIO, S.; ROCHINHA, F. A.; ELIAS, R. N.; COUTINHO, A. L. G.

Modeling of sub-sea sedimentation processes using a stochastic model of gravity currents , 2014

Evento: Internacional , 11th World Congress on Computational Mechanics, 2014 , Barcelona , 2014

Anales/Proceedings: 11th World Congress on Computational Mechanics, 2014Arbitrado: SI

Palabras clave: Computational Fluid Dynamics

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Elementos Finitos para Fluidos

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

GUERRA, GABRIEL M.; ALVES, J; CAMATA, J.; ROCHINHA, F. A.; COUTINHO, A. L. G.; ELIAS, R. N.

Recent progresses on VMS for turbulence: Particle laden flows and eddy viscosities , 2014

Evento: Internacional , 11th. World Congress on Computational Mechanics , Barcelona , 2014

Anales/Proceedings: 11th. World Congress on Computational Mechanics Arbitrado: SI

Palabras clave: Computational Fluid Dynamics

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Elementos Finitos para Fluidos

Medio de divulgación: Internet;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

GUERRA, GABRIEL M.; ZIO, S.; CAMATA, J.; HORTA, F.; ELIAS, R. N.; PARAIZO, P. L.; MATTOSO, M.; ROCHINHA, F. A.; COUTINHO, A. L. G.

Uncertainty quantification in numerical simulation of particle-laden flows , 2014

Evento: Internacional , 11th World Congress on Computational Mechanics, 2014 , Barcelona , 2014

Anales/Proceedings: 11th World Congress on Computational Mechanics, 2014Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Elementos Finitos para Fluidos

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; CAMATA, J.; ZIO, S.; ELIAS, R. N.; PARAIZO, P. L.; ROCHINHA, F. A.; COUTINHO, A. L. G.

Finite Element RBVMS and Bed Morphodynamic Interactions Applied to Sediment Transport Problem , 2013

Evento: Internacional , AGU - American Geophysical Union Meeting of the Americas , Cancun, México , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería de Petróleo, Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos

Medio de divulgación: Internet;

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; LINS, E. F.; ELIAS, R. N.; ROCHINHA, F. A.; COUTINHO, A. L. G. ; SILVA, C. E.; GONÇALVES, M.; GUEVARA, N. O.

Verification of a Residual-Based Variational Multiscale Method applied to the flow around a cylinder , 2013

Evento: Internacional , 32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering , Nantes, France , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería de Petróleo, Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; ROCHINHA, F. A.; COUTINHO, A. L. G. ; OGASAWARA. E. S.; MARTA MATTOSO; DIAS, J. F.

Uncertainty Propagation in Finite Element Simulation of Particle Driven Flow , 2013

Evento: Internacional , SIAM Conference on Computational Science and Engineering , Boston , 2013

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, cuantificación de incertezas

Medio de divulgación: Internet;

http://meetings.siam.org/sess/dsp_talk.cfm?p=53692

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; COUTINHO, A. L. G.; ROCHINHA, F. A.; GUEVARA, N.; ELIAS, R. N.

A Stabilized Edge-Based Finite Element Approach to Wave-Structure Interaction Assessment , 2013

Evento: Internacional , OMAE2013 , Nantes, France , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Medio de divulgación: Internet;

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; OGASAWARA. E. S.; COUTINHO, A. L. G. ; ROCHINHA, F. A.; MARTA MATTOSO

Multiple-Level Parallel Domain Decomposition Jobs with Chiron , 2013

Evento: Internacional , 12th U.S. National Congress on Computational Mechanics , Raleigh, North Carolina , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Medio de divulgación: Internet;

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; ROCHINHA, F. A.

An adaptive stochastic collocation approach for the analysis of two degree-of-freedom vortex-induced vibrations model , 2013

Evento: Internacional , International Symposium on Dynamic Problems of Mechanics , Buzios, Riode Janeiro , 2013

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Resumen

GUERRA, GABRIEL M.; ZIO, S.; ELIAS, R. N.; COUTINHO, A. L. G.; ROCHINHA, F. A.

RBVMS finite element simulation of polydisperse turbidity currents , 2013

Evento: Internacional , 17th International Conference on Finite Elements in Flow Problems (FEF 2013) , San Diego, CA, USA , 2013

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería de Petróleo, Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos

Medio de divulgación: Internet;

<http://th70.tafsm.org/frontal/default.asp>

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; ROCHINHA, F. A.

Stochastic and reliability analysis of fluid-structure interaction problems using sparse grid stochastic collocation method , 2012

Evento: Internacional , WCCM 10th World Congress On Computational Mechanics , São Paulo , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; ROCHINHA, F. A.

Analysis of flow-induced vibration model under uncertainties using an iterative workflow , 2012

Evento: Internacional , International Symposium on Uncertainty Quantification and Stochastic Modeling - Uncertainties 2012 , Maresias - SP , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; ROCHINHA, F. A.

Uncertainty quantification in fluid structure interaction problems via stochastic collocation method , 2011

Evento: Internacional , Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering , Ouro Preto, Brazil , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; ROCHINHA, F. A.

Stochastic analysis of a moored floating body via an adaptive sparse grid stochastic collocation method , 2011

Evento: Internacional , COBEM - International Congress of Mechanical Engineering , Natal, Brazil , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; ROCHINHA, F. A.

Analysis of parametric uncertainty in subgrid-scale-model of large-eddy simulations through the sparse grid stochastic collocation method , 2011

Evento: Internacional , 11th US National Congress on Computational Mechanics , Minneapolis, USA , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

GUERRA, GABRIEL M.; COUTINHO, A. L. G.; ELIAS, R. N.; ROCHINHA, F. A.; BRAGANHOLO, V.; OGASAWARA, E. S.; MATTOSO, M.; SEABRA, F.; DE OLIVEIRA, D.

Uncertainty Quantification in Flow-structures Interaction Supported by Scientific Workflow Management , 2011

Evento: Internacional , Marine 2011 - IV International Conference on Computational Methods in Marine Engineering , Lisbon, Portugal , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

GUERRA, GABRIEL M.; ROCHINHA, F. A.; COUTINHO, A. L. G.; OGASAWARA, E. S.; DE OLIVEIRA, D.; MATTOSO, M.; DIAS, J. F.

Uncertainty quantification in high performance computing using CHIRON workflow management system , 2011

Evento: Internacional , USA/South America USA/South America Symposium on Stochastic Modeling and Uncertainty Quantification , Rio de Janeiro, Brazil , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

GUERRA, GABRIEL M.; ROCHINHA, F. A.; ELIAS, R. N.; COUTINHO, A. L. G.; SEABRA, F.; BRAGANHOLO, V.; OGASAWARA, E. S.; DE OLIVEIRA, D.; MATTOSO, M.

Scientific Workflow Management System Applied to Uncertainty Quantification in Computational Fluid Mechanics , 2011

Evento: Internacional , International Conference on Finite Elements in Flow Problems (FEF2011) , Munich, Germany , 2011

Palabras clave: Computational Fluid Dynamics

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; ROCHINHA, F. A.

Uncertainty Quantification in Flow-Structure interaction model using an adaptative sparse grid collocation method , 2010

Evento: Internacional , MECOM/CILAMCE 2010 , Buenos Aires , 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the MECOM/CILAMCE 2010Arbitrado: SI

Palabras clave: Mecánica Computacional

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Medio de divulgación: CD-Rom;

[Resumen](#)

[GUERRA, GABRIEL M.; ROCHINHA, F. A.](#)

[Stochastic modeling of Flow-Structure Interaction using a Sparse Grid Stochastic Collocation Method , 2010](#)

Evento: [Internacional , IV European Congress on Computational Mechanics , Paris , 2010](#)

Anales/Proceedings: [IV European Congress on Computational Mechanics](#)

Palabras clave: [Mecánica Computacional](#)

Areas del conocimiento: [Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas](#)

Medio de divulgación: [Papel;](#)

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

GUERRA, GABRIEL M.; COUTINHO, A. L. G.; ROCHINHA, F. A.; ELIAS, R. N.; SENSINI, P.A.; BARBOZA CRUZ, A. G.

Verification of a Residual Based-Variational Multiscale Method Applied to Incompressible Flows , 2010

Evento: Internacional , WCCM10 - World Congress on Computational Mechanics , Sydney , 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the 9th WCCM / APCOM 2010Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; ROCHINHA, F. A.

A Sparse Grid Method applied to Stochastic Fluid-structure interaction , 2009

Evento: Internacional , 20th COBEM, International Congress of Mechanical Engineering , Gramado, RS , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Mecánica Computacional

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; ROCHINHA, F. A.; TARQUELLA, R.

Uncertainty quantification in fluid-structure interaction via sparse grid stochastic collocation method , 2009

Evento: Internacional , 30th Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering , Buzios , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Mecánica Computacional

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; ROCHINHA, F. A.; COUTINHO, A. L. G.; OGASAWARA, E. S.; MATTOSO, M.

Scientific workflow management systema applied to uncertainty quantification in large eddy simulation. , 2009

Evento: Internacional , 30th Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering , Armação de Buzios, RJ , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Mecánica Computacional

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; ROCHINHA, F. A.; ELIAS, R. N.; COUTINHO, A. L. G.; LINS, E. F.

Edge-by edge implementation of residual-based variational multiscale method , 2008

Evento: Internacional , 8th. World Congress on Computational Mechanics (WCCM8), 2008, Venice. 8th. World Congress on Computational Mechanics (WCCM8) , Venecia, Italia , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Computational Fluid Dynamics

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Métodos Numéricos, Fluidos, Energía

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; COUTINHO, A. L. G.; ROCHINHA, F. A.

Length-scale Smagorinsky models for LES-Stabilized finite element computation of turbulet flow , 2008

Evento: Internacional , XXIX CILAMCE - Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia , Maceió, Brasil , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Métodos Numéricos, Fluidos, Energía

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; LINS, E. F.; ROCHINHA, F. A.; COUTINHO, A. L. G.

Stabilized and multiscale edge-based Finite element simulation of coupled fluid flow and transport , 2008

Evento: Internacional , 2007 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition , Seattle, USA , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Métodos Numéricos, Fluidos, Energía

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

GUERRA, GABRIEL M.; ROCHINHA, F. A.; ELIAS, R. N.; LINS, E. F.; COUTINHO, A. L. G.

Computational Advances on Residual-based Variational Multiscale Modeling of Turbulence. , 2008

Evento: Internacional , USNCCM10 - US National Congress on Computational Mechanics , Columbus, Ohio, USA , 2008

Palabras clave: Mecánica Computacional

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional, Elementos finitos para fluidos, quantificación de incertezas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; CANELAS, A.; HERSKOVITS, J. N.; MAZORCHE, S.

Application of a feasible interior point algorithm for nonlinear complementary on contact problems in 3D elasticity , 2007

Evento: Internacional , COBEM 2007 |19th International Congress of Mechanical Engineering, 2007, Brasilia. COBEM 2007 |19th International Congress of Mechanical Engineering , Brasilia, Brasil , 2007

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Métodos Numéricos, Elasticidad, Optimización

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; MAZORCHE, S.; CANELAS, A.; HERSKOVITS, J. N.

Solution of contact problems in 3D linear elasticity using a feasible interior point algorithm for nonlinear complementarity problems , 2007

Evento: Internacional , WCSMO-7 / 7th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization, 2007. WCSMO-7 / 7th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization. , Lisboa, Portugal , 2007

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Métodos Numéricos, Elasticidad, Optimización

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

GUERRA, GABRIEL M.; HERSKOVITS, J. N.; MAZORCHE, S.

Desenvolvimento e implementação de interface entre um pacote comercial de (MEF) e um algoritmo de complementariedade aplicado a problemas de contato , 2006

Evento: Internacional , CILAMCE XXVII - Iberian Latin American Congress On Computational Methods In Engineering , Belém, Basil , 2006

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Métodos Numéricos, Elasticidad, Optimización

Medio de divulgación: CD-Rom;

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2016

Nombre: XXXVIII CILAMCE 2016 - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering ,

UnB - Universidade Nacional de Brasilia

Evaluación de Eventos

2015

Nombre: COBEM 2015 - International Congress of Mechanical Engineering,

ABCM -

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2017

Nombre: Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering,

Cantidad: De 5 a 20

Sistema Nacional de Investigadores

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2009 Beca do PROGRAMA BOLSA NOTA 10 para alunos do Doutorado (Nacional) FAPERJ - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro

O Governo do Estado do Rio de Janeiro, a Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia e a Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro – FAPERJ fazem saber, u objetivo do PROGRAMA BOLSA NOTA 10 –para Doutorado é incentivar os Programas de Pós-Graduação do Estado do Rio de Janeiro de significativa excelência, mediante a concessão de bolsas especiais a alunos de mestrado e doutorado com destacado desempenho acadêmico.

2011 Prêmio PRÊMIO MARECHAL-DO-AR CASIMIRO MONTENEGRO FILHO - Engenharia Mecânica , edição de 2011. (Nacional) SAE - Secretaria de assuntos estratégicos da Presidencia da República

O MINISTRO DE ESTADO CHEFE DA SECRETARIA DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA, no uso de suas atribuições, resolve: Art. 1º A Portaria nº 85, de 3 agosto de 2010, que institui o Concurso de Teses da

Secretaria de Assuntos Estratégicos, passa a vigorar a seguinte redação: - Instituir o Concurso de Teses da Secretaria de Assuntos Estratégicos, atendendo ao contido na Política de Defesa Nacional e na Estratégia Nacional de Defesa, com a finalidade de estimular a produção de estudos e pesquisas voltados para o desenvolvimento científico e tecnológico estratégicos, bem como para o fortalecimento da Indústria Nacional de Defesa e dos setores aeroespacial, de tecnologias da informação e comunicação e de energia nuclear, conforme regulamento Anexo a esta Portaria e disponível no sítio eletrônico www.sae.gov.br. A partir dos critérios estabelecidos e após uma análise cuidadosa de cada uma das teses concorrentes e defendidas no Programa de Engenharia Mecânica até 28 de outubro de 2011, a tese do aluno GABRIEL MARIO GUERRA BERNADÁ se destacou entre as demais. A decisão da Comissão baseou-se na relevância científica, o caráter de inovação e atualidade do tema, o volume e a qualidade dos artigos publicados, o histórico do aluno e o tempo de titulação em relação aos demais concorrentes. Assim, a tese abaixo discriminada é ganhadora do Prêmio PRÊMIO MARECHAL-DO-AR CASIMIRO MONTENEGRO FILHO - Engenharia Mecânica, edição de 2011. Aluno: GABRIEL MARIO GUERRA BERNADÁ Título: QUANTIFICAÇÃO DE INCERTEZAS EM PROBLEMAS DE INTERAÇÃO FLUIDO ESTRUTURA VIA MÉTODO DE COLOCAÇÃO ESTOCÁSTICA Data da Defesa: março de 2011 Orientador: Fernando Alves Rochinha

2016 CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DO CARGO DE PROFESSOR ADJUNTO (Nacional) UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro
 Aprobado em primer lugar para o cargo de Professor Investigador Adjunto de Centro de Tecnologia e Ciências, Unidade Faculdade de Engenharia, Departamento Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual do Rio de Janeiro - em Régimen de Dedicación Total.

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	51
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	5
Completo (Arbitrada)	5
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	46
Completo (Arbitrada)	24
Completo (No Arbitrada)	3
Resumen (Arbitrada)	12
Resumen (No Arbitrada)	2
Resumen expandido (Arbitrada)	3
Resumen expandido (No Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	3
Evaluación de Eventos	2
Evaluación de Publicaciones	1
<i>Formación de RRHH</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0