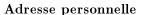
Ruding LOU

Adresse professionnelle

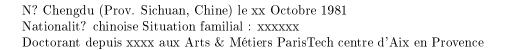
LSIS - UMR CNRS 6186 Arts et Métiers ParisTech 2, cours des Arts xxx 13617 Aix-xx-xxxxxxxx

(+33)4 42 xx xx xx ruding.lou@xxxxx.fr



Res. James Chasseriaud 19, Rue du RICM 13628 Aix-xx-xxxxxxx

(+33)6 79 xx xx xx xxxxxxxxx@hotmail.com





Doctorat en Sciences des Métiers de l'Ingénieur [http://www.paris.ensam.fr/ed]
Arts et Métiers ParisTech [http://www.ensam.fr]
Laboratoire LSIS, Aix en Provence, France [http://www.lsis.org]
Universit?egli studi di Genova [http://en.unige.it]
Institut CNR-IMATI.Ge, Gênes, Italie [http://www.ge.imati.cnr.it/ima/smg/home.html]

Master Recherche en Sciences de l'Information et des Systèmes [http://www.lsis.org/master/]
Option: Conception de Produits et de Systèmes de Production
Arts et Métiers ParisTech, Aix en Provence, France [http://www.ensam.fr]
(Mention bien)

Juillet 2007

Guerrance [http://www.ensam.fr]

 $\boldsymbol{Bachelor}$ (BAC+4) en Informatique

1999 - 2003

Depuis Octobre 2007

Southwest Science and Technology University, Mianyang, Chine [http://www.english.swust.edu.cn/] (Note sur cent: 76.19/100)

Baccalauréat en mathématiques, physique et chimie (Chine)Xindu No. 1 Middle School of Chengdu, Sichuan, Chine

Juin 1999



ACTIVITÉS DE RECHERCHE

Digital Mock-up management for numerical engineering and virtual reality. Semantic-oriented geometric modeling:

- Mesh modification for finite element analysis
- Segmentation of point cloud in mechanical assemblies
- Generation of subdivision surface
- Model simplification preserving mechanical properties
- From building information modeling to augmented reality

PUBLICATIONS

Revues Internationales

- R. Lou, A. Mikchevitch, J-P. Pernot, P. Veon, Merging enriched Finite Element triangle meshes for fast prototyping of alternate solutions in the context of industrial maintenance, *Journal of Computer-Aided Design* 42 - 8 (2010) 670–681
- R. Lou, F. Giannini, J-P. Pernot, A. Mikchevitch, B. Falcidieno, P. Veon, R. Marc, Direct modification of semantically-enriched Finite Element Meshes, *Int. Journal of Shape Modeling* **16** 1 (2010) 81–108
- R.Lou, J-P. Pernot, F. Giannini, P. Veon, B. Falcidieno, Filleting sharp edges of multi-partitioned volume finite element meshes, *Int. Journal of Engineering Computations* **32** 1 (2015) 129–154

Conférences Internationales

- R. Lou, A. Mikchevitch, J-P. Pernot, P. Veon, Direct merging of triangle meshes preserving simulation semantics for fast modification of numerical models, *Proc. Tools and Methods of Competitive Engineering* (TMCE'08), vol.1, pp.119-131, Turkey, April 2008
- R. Lou, F. Giannini, J-P. Pernot, A. Mikchevitch, P. Veon, B. Falcidieno, R. Marc, Towards CAD-less Finite Element analysis using group boundaries for enriched meshes manipulation, *Proc. ASME Int. Design Eng. Tech. Conf. & Computers and Information in Eng. Conf.* San Diego, USA, Sept 2009
- R. Lou, F. Giannini, J-P. Pernot, A. Mikchevitch, P. Veon, B. Falcidieno, R. Marc, Towards semantic-based 3D mesh modeling, *Proc. FOCUS-K3D Conference on Semantic 3D Media and Content*, Sophia Antipolis, France, February 2010
- R. Lou, F. Giannini, J-P. Pernot, A. Mikchevitch, P. Veon, B. Falcidieno, R. Marc, Direct modification of FE meshes preserving group information, *Proc. Tools and Methods of Competitive Engineering* (TMCE'10), vol.1, pp.303-315, Ancona, Italy, April 2010
- R. Lou, F. Giannini, J-P. Pernot, A. Mikchevitch, P. Veon, B. Falcidieno, R. Marc, Semantic-preserving mesh direct drilling, *Proc. Shape Modeling International* (SMI'10) pp.68-77, Aix-en-Provence, France, Juin 2010
- R. Lou, J-P. Pernot, F. Giannini, A. Mikchevitch, P. Veon, B. Falcidieno, R. Marc, Sharp edge filleting of enriched finite element meshes, *Proc. Tools and Methods of Competitive Engineering* (TMCE'12), vol.1, pp.650-659, Karlsruhe, Germany, May 2012
- Z. Li, R. Lou, Subdivision surface generation from network of curves, *Proc. Tools and Methods of Competitive Engineering* (TMCE'14), vol.1, pp.673-684, Budapest, Hungary, May 2014

Collogues Nationaux

• R. Lou, F. Giannini, J-P. Pernot, A. Mikchevitch, P. Véron, B. Falcidieno, R. Marc, Perçage de maillage préservant la sémantique, *Proc. Journées du Groupe de Travail en Modélisation Géométrique*, Dijon, France 2010

ENSEIGNEMENTS EFFECTUÉS

ATER aux Arts et Métiers ParisTech, 192h TD par an (≈ 288h TP)

• Modélisation Volumique sous CATIA V5

• Modélisation Surfacique sous CATIA V5

• Méthodes Numériques sous Mathematica 6.0

• Base de données en SQL

• Programmation en VB

• Algorithme et Programmation en VB

Octobre.2010 - Août.2011

TP 12 h/groupe

TP 8 h/groupe

TP 6 h/groupe

TD 10h, TP 16 h/groupe

CM/TD/TP 22 h/groupe

• Participation aux encadrements de stages

Travail d'Etude et de Recherche (TER) Master 1 (4 mois) au laboratoire LSIS ?ix en Provence.

"Développement d'un environnement de modélisation géométrique 3D, février - mai 2011"

Stage D.U.T (2 mois) au laboratoire LSIS ?ix en Provence.

Moniteur aux Arts et Métiers ParisTech, 64h TD par an ($\approx 96h$ TP)

Octobre.2007 - Septembre.2010

 $\begin{array}{lll} \bullet & Optimisation \ Num\'erique \ sous \ Mathematica & TP & 4 \ h/groupe \\ \bullet & Mod\'elisation \ Volumique \ sous \ CATIA \ V5 & TP \ 12 \ h/groupe \\ \bullet & Mod\'elisation \ Surfacique \ sous \ CATIA \ V5 & TP & 8 \ h/groupe \\ \bullet & Programmation \ Macro \ sous \ CATIA \ V5 & TP & 4 \ h/groupe \\ \end{array}$

• Participation aux encadrements de stages

Projet d'assistant ingénieur (3 mois) ?'institut de recherche CNR-IMATI ?ênes en Italie.

"A.Bargier, F.Giannini, R.Lou, J-P.Pernot, Surface primitive recognition, Technical Report CNR-IMATI 08/2009" Projet fin d'étude Bachelor (3 mois) au laboratoire LSIS ?ix en Provence.

AUTRES EXPÉRIENCES

Association de Recherche pour la Technologie et les Sciences [http://www.ic-arts.eu] février, mars, juin 2008

• Développement des opérateurs de la modification de maillages EF sous logiciel

Électricit?e France [www.edf.fr]

avril, mai 2008

• Développement des opérateurs de la modification de maillages EF sous logiciel

CONAISSANCES EN INFORMATIQUE

Langage de Programmation: C, VB, C++, JAVA, HTML, XML Système d'exploitation: Windows 9x/2000/XP/VSITA/7, Linux

Base de données: SQL, XQuery

CAO: CATIA V5, SALOME

Mathématique: Mathematica 6

LANGUES

Chinois: maternel Français: courant Anglais: moyen Italien: notions

[&]quot;Amélioration de la plateforme XDS de développement 3D en terme d'IHM et de performance, avril - juin 2011"

[&]quot;Saijing PENG, R.Lou, J-P.Pernot, Tetrahedral mesh filleting, Bachelor thesis, BUAA, 06/2010"