

**UMONS**  
Université de Mons  
Faculté Polytechnique

**A Framework for Unsupervised Learning of Dialogue Strategies**

Olivier Pietquin

PHD Thesis  
February 2004

**POLYTECH MONS**  
Under the auspices of Professeur Thomas Bonté

New spectral methods for analysis of source/filter characteristics of speech signals

**B. Bozkurt**

**UMONS** **POLYTECH MONS**

UCL PRESSES UNIVERSITAIRES DE LOUVAIN

2005

**Natural Scene Text Understanding**

**C. Mancas-Thillou**

**UMONS** **POLYTECH MONS**

UCL PRESSES UNIVERSITAIRES DE LOUVAIN

2006

Multispectral image processing and pattern recognition techniques for quality inspection of apple fruits

**D. Unay**

**UMONS** **POLYTECH MONS**

UCL PRESSES UNIVERSITAIRES DE LOUVAIN

2005

**Computational Attention Towards Attentive Computers**

**Matei Mancas**

**UMONS** **POLYTECH MONS**

UCL PRESSES UNIVERSITAIRES DE LOUVAIN

2007

Computer-aided Diagnosis of Pulmonary Embolism in Opacified CT Images

**Raphaël Sebbe**

**UMONS** **POLYTECH MONS**

UCL PRESSES UNIVERSITAIRES DE LOUVAIN

2007

Faculté Universitaire des Sciences de la Parole - UMONS

Faculté d'Informatique

Application des Machines à États Finis en Synthèse de la Parole

Sélection d'unités son syllabiques et Correction orthographique

Dissertation présentée par **Richard Bouffart** en vue du Doctorat de grade de Docteur en Sciences, orientation Informatique

4 mars 2008

Composition de jury  
Prof. Guy David, ELV, FENSIP, Namur  
Prof. Thierry Dutoit, IETS, FPLA, Namur  
Prof. Christian Fahn, IETS, CIS, Solay, France  
Prof. Jean-Marc Jaquet, Faculté d'Informatique, FENSIP, Namur  
Prof. Pierre-Yves Schablon, Faculté d'Informatique, FENSIP, Namur  
Prof. Wim Vandaele, Faculté d'Informatique, FENSIP, Namur

co-présenteur  
présentateur  
examinateur  
président du jury

**Realtime and Accurate Musical Control of Expression in Voice Synthesis**

**Nicolas d'Alessandro**

2009

A dissertation submitted to the Faculty of Engineering of the University of Mons, for the degree of Doctor of Philosophy

Thèse de Doctorat 2011

**Analyse Automatique de Tracés Polysomnographiques d'Adultes**

Stéphanie Devuyt

**UMONS** **POLYTECH MONS**

Thèse de Doctorat 2011

**Glottal Source Estimation and Automatic Detection of Dysphonic Speakers**

Thomas Dubusson

**UMONS** **POLYTECH MONS**

PHD Thesis 2011

**Advances in Glottal Analysis and its Applications**

Thomas Drugman

**UMONS** **POLYTECH MONS**

PHD Thesis 2013

**Data-driven Stylistic Humanlike Walk Synthesis**

Joëlle Tilmann

**UMONS** **POLYTECH MONS**

Thèse de Doctorat 2013

**Statistical Parametric Speech Synthesis Based on the Degree of Articulation**

Benjamin Picart

**UMONS** **POLYTECH MONS**

Thèse de Doctorat 2013

**Simulation of the Retina Response in Mesopic Lighting Conditions**

Justine Decuyper

**UMONS** **POLYTECH MONS**

Thèse de Doctorat 2013

**Slowdio: Audio Time-Scaling for Slow Motion Sports Videos**

Moinet Alexis

**UMONS** **POLYTECH MONS**

Thèse de Doctorat 2014

**Acoustic Laughter Processing**

Jérôme URBAIN

**UMONS** **POLYTECH MONS**

PHD Thesis 2014

**Performative Statistical Parametric Speech Synthesis Applied To Interactive Designs**

Maria Astrinaki

**UMONS** **POLYTECH MONS**

PHD Thesis 2014

**Towards Effective Non-Invasive Brain-Computer Interfaces Dedicated to Ambulatory Applications**

Theoretical and practical contributions oriented to the control of a lower limb orthosis

Matthieu Duvinage

PHD Thesis 2015

**Expressive speech synthesis**

Research and system design with hidden Markov models

Sandrine BROGNAUX

**UMONS** **POLYTECH MONS** **UCL** **EPFL** **ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE LOUVAIN**

PHD Thesis 2015

**Designing interaction for browsing media collections (by similarity)**

Christian Frison

**UMONS** **POLYTECH MONS**

PHD Thesis 2015

**VISION: Video and Image Saliency Detection**

Nicolas Riche

**UMONS** **POLYTECH MONS**

PHD Thesis 2016

**Audiovisual Laughter Synthesis A Statistical Parametric Approach**

Hüseyin Çalkmak

**UMONS** **POLYTECH MONS**

Thèse de Doctorat 2016

**Towards an Attentive Space 3D Saliency Model for Large-Scale Point Cloud Processing**

Tuesday 30<sup>th</sup> August, 2016

A dissertation submitted to the Faculty of Engineering of the University of Mons, for the degree of Doctor of Philosophy in Engineering Science

Supervisor: Prof. Bernard Genot

Co-Supervisor: Dr. Mouna Marouf

PHD Thesis 2017

**Person Detection and Counting for videosurveillance Applications**

Adrien Descamps

**UMONS** **POLYTECH MONS**

PHD Thesis 2017

**Acoustic Modelling using Deep Neural Networks for Automatic Speech Recognition**

Georgi PIRONKOV

**UMONS** **POLYTECH MONS**

PHD Thesis 2017

**Expert Gesture Analysis through Motion Capture using Statistical Modeling and Machine Learning**

Mickael Tis  
University of Mons  
September 25, 2018

A dissertation submitted to the Faculty of Engineering of the University of Mons, for the degree of Doctor of Philosophy in Engineering Science

Supervisor: Prof. Bernard Genot

Co-Supervisor: Dr. Mouna Marouf

2018

PHD Thesis 2018

**Projection on moving and deformable objects**

Fathoua Ben Mouhoub  
raboua benmouhoub@univ-mons.be

A dissertation submitted to the Faculty of Engineering of the University of Mons, for the degree of Doctor of Philosophy in Engineering Science

Supervisor: Prof. Bernard Genot

Co-Supervisor: Dr. Mouna Marouf

2018

Thèse de Doctorat 2019

**Automated Recognition of Natural Sounds Application to Woodpeckers (Aves)**

Juliette FLORENTIN

**UMONS** **POLYTECH MONS**

PHD Thesis 2020

**Deep Learning for Skeleton-Based Human Action Recognition**

LARABA Sohaib

**UMONS** **POLYTECH MONS**

Université de Paris

Université de Mons

Thèse

En vue de l'obtention du grade de Docteur en Sciences Cognitives de l'Université de Paris et le grade de Docteur en Sciences de l'Ingénierie et de Technologie de l'Université de Mons

**L'exploration visuelle de pages web : comprendre sa dynamique pour une meilleure modélisation**

Visual exploration of web pages: understanding its dynamic for a better modelling

Thèse de Doctorat des Professeurs **Karlène Dore-Mazars & Bernard Genot**

Recevons vous le 3 Décembre 2020

Composition du Jury

Yves LE MOUËZ	Maître de conférences	Université de Bordeaux	Superviseur
Thomas ROBERTS	Professeur	Université de Bordeaux	Superviseur
Yves LE MOUËZ	Professeur	Université de Paris	Examinateur
Yves LE MOUËZ	Professeur	Université de Paris	Examinateur
Yves LE MOUËZ	Maître de conférences	Université de Bordeaux	Examinateur
Yves LE MOUËZ	Maître de conférences	Université de Bordeaux	Examinateur
Yves LE MOUËZ	Maître de conférences	Université de Bordeaux	Examinateur
Yves LE MOUËZ	Maître de conférences	Université de Bordeaux	Examinateur
Yves LE MOUËZ	Maître de conférences	Université de Bordeaux	Examinateur
Yves LE MOUËZ	Maître de conférences	Université de Bordeaux	Examinateur

PHD Thesis 2020

**Controlling the Emotional Expressiveness of Synthetic Speech - a Deep Learning Approach**

TITS Noé

**UMONS** **POLYTECH MONS** **fnfs**

Thèse de Doctorat 2020

**Qualification (a)verbale de l'humeur musicale : nouvelles perspectives pour la synchronisation dans l'audiovisuel**

YVART Willy

**UMONS** **Université de Mons** **numediart** **DeVisu**

Thèse de Doctorat 2020

**Unsupervised Depth Prediction of Dynamic Scenes with Deep Learning Models - a Multi-task Approach**

Ambroise Moreau  
ambroise.moreau@univ-mons.be

Thursday 27<sup>th</sup> May, 2021

A dissertation submitted to the Faculty of Engineering of the University of Mons, for the degree of Doctor of Philosophy in Engineering Science

Supervisor: Prof. Thierry Dutoit

Co-Supervisor: Dr. Mouna Marouf

PHD Thesis 2021

**Cross-Modal Interaction in Deep Neural Networks for Audio-Visual Event Classification and Localization**

Mathilde BROUSMICHE

**UMONS** **Université de Mons** **SHERBROOKE** **ISIA Lab**

PHD Thesis 2021

**Visual Attention: Top-down and Bottom-up Information Relative Importance**

KONG Phutphalla

**UMONS** **POLYTECH MONS** **Université de Boid**

PHD Thesis 2022

**Gesture Similarity Learning and Retrieval in Large-Scale Real-world Video Collections**

Mahnaz PARIAN-SCHERB

**UMONS** **Université de Mons** **University of Boid**

Thèse de Doctorat 2022

**Organologie, généalogie et pratique de la guitare hexaphonique : du traitement individuel des cordes au contrôle gestuel instrumental**

REBOURSÈRE LOIC

**UMONS** **Université de Mons** **ARTS2**

Thèse de Doctorat 20??

**Your PHD here!**

YOUR NAME

Who's next ?

**ISIA Lab**  
INFORMATION, SIGNAL, ARTIFICIAL INTELLIGENCE