

Thèses soutenues en 2020

Spatio-temporal data fusion for intelligent vehicle localization

- **Anthony Welte**
- Le vendredi 11 décembre 2020 à 9 h, salle GI042 (Bâtiment Blaise Pascal, université de technologie de Compiègne).

Membres du jury

- M. Silvère Bonnabel, professeur, membre rapporteur, Université de la Nouvelle Calédonie, spécialité robotique, Nouméa, Nouvelle Calédonie
- Mme Hélène Piet Lahanier, adjoint scientifique, membre rapporteur, ONERA, traitement de l'information & systèmes, Palaiseau
- Mme Véronique Berge-Cherfaoui, professeure, membre, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- M. Luc Jaulin, professeur, membre, ENSTA-Bretagne, lab-STICC, Brest
- Mme Lyudmila Mihaylova, professeur, membre, University of Sheffield, Signal processing and control, Sheffield, U.K.
- M. Clément Zinoune, chef de projet expérimentation véhicule Autonome, membre, Renault, centre technique, Le Val-d'Hazey
- M. Philippe Xu, maître de conférences, directeur de thèse, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- M. Philippe Bonnifait, professeur, directeur de thèse, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne

Gestion efficace des réseaux IoT à faibles ressources

- **Moussa Aboubakar**
- Le vendredi 11 décembre 2020 à 10 h, amphi N104 (centre Pierre Guilaumat 2, université de technologie de Compiègne).

Membres du jury

- M. Walter Schön, professeur, président du jury, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- Mme Brigitte Kervella, maître de conférences, membre examinateur, Sorbonne université, LIP6, CNRS, Paris
- M. Mounir Kellil, gestionnaire de projet, membre examinateur, Université Paris-Saclay, CEA, Palaiseau
- M. Pascal Lorenz, professeur, membre rapporteur, IUT de Colmar, université de haute Alsace, Colmar
- M. Ahmed Mehaoua, professeur, membre rapporteur, Université de Paris Descartes, Paris

- M. Abdelmadjid Bouabdallah, professeur, directeur de thèse, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne

Invité :

M. Pierre Roux, gestionnaire de projet, Université de Paris Saclay, CEA, List, Palaiseau

Distributionally robust, skeptical inferences in supervised classification using imprecise probabilities

- **Yonatan Carlos Carranza Alarcón**
- Le mardi 8 décembre 2020 à 9 h en amphi L101 (Centre Pierre Guillaumat – université de technologie de Compiègne.

Membres du jury

- M. Frédéric Pichon, professeur, membre examinateur, Université d'Artois, Laboratoire de génie informatique et d'automatique de l'Artois, Béthune
- M. Thierry Denoeux, professeur, président du jury, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- M. Benjamin Quost, maître de conférences, membre examinateur, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- M. Nicolas Verzelen, chargé de recherche, membre examinateur, INRA, Laboratoire de recherche MISTEA, Montpellier
- Mme Ines Couso, professeur, membre rapporteur, Université d'Oviedo, département statistiques et recherche opérationnelle, Oviedo, Espagne
- M. Willem Waegeman, professeur associé, membre rapporteur, Université de Ghent, department of Data Analysis and Mathematical Modelling, Ghent, Belgique
- M. Jesse Read, professeur, membre rapporteur, Ecole polytechnique LIX, Maching Learning, Palaiseau
- M. Sébastien Destercke, chercheur, directeur de thèse, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne

Modeling and control of aerial vehicles using teleoperation with input delay

- **Belem Isabel Rojas-Ramirez**
- Le vendredi 4 décembre 2020 à 16 h en GI042 à l'université de technologie de Compiègne.

Membres du jury

- Mme Véronique Cherfaoui, professeure, membre examinateur, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- Mme Reine Talj Kfoury, chargée de recherche, membre examinateur, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- M. Claude Pegard, professeur, membre examinateur, Université de Picardie Jules Verne, Robotique, Amiens

- M. Juan Antonio Escareño Castro, membre examinateur, Institut de recherche XLIM, mécatronique, Limoges
- M. Pedro José García Gil, professeur, membre rapporteur, Universidad Politécnica, automatique, Valencia, Espagne
- M. Sergio Rosario Salazar Cruz, chercheur, membre rapporteur, CINVESTAV, automatique, Mexico, Mexique
- M. Rogelio Lozano-Leal, chercheur, directeur de thèse, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- M. Pedro Castillo-Garcia, chargé de recherche, directeur de thèse, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne

Robust estimation of dynamics behavior and driving diagnosis applied to an intelligent multi-actuated ground vehicle

- **Angel-Gabriel ALATORRE-VASQUEZ**
- Le lundi 13 juillet 2020 à 10h en visio-conférence webconf.utc.fr/b/ale-7zu-t3j

Membres du jury

M. Mohammed Chadli, professeur des universités, université Paris-Saclay, laboratoire IBISC, membre rapporteur

Mme Reine Talj, chargée de recherche, université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, membre

M. Michel Basset, professeur des universités, université de Haute-Alsace, ENSISA, membre

M. Valentin Ivanov, professeur, Technische Universität Ilmenau, Allemagne, membre

M. Alessandro Correa-Victorino, maître de conférences, université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, directeur de thèse

M. Ali Charara, professeur des universités, université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, directeur de thèse

Extensions de la commande de drones multi-rotors robuste au vent et tolérante aux fautes matérielles et logicielle

- **Hussein HAMADI**
- Le mercredi 15 juillet 2020 à 14h en visio-conférence webconf.utc.fr/b/hus-gq2-www

Membres du jury

M. Didier Theilliol, professeur des universités, université de Lorraine, CRAN, membre rapporteur

M. Jean-Marc Thiriet, professeur des universités, université de Grenoble Alpes, GIPSA-lab, membre rapporteur

M. Maan El Badaoui, professeur des universités, université de Lille, CRISAI, membre

Mme Reine Talj, chargée de recherche, université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, membre

M. Abdelhamid Chriette, maître de conférences, école centrale de Nantes, LS2N, membre

Mme Isabelle Fantoni, directrice de recherche CNRS, école centrale de Nantes, LS2N, directrice de thèse

M. Clovis Francis, professeur,

université libanaise, directeur de thèse M. Benjamin Lussier, enseignant chercheur, université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, membre invité : M. Hassan Shraim, professeur, université libanaise, CRSI, membre invité

Optimisation de la disponibilité d'un système multi-états en présence d'incertitudes

- **Joanna AKROUCHE**
- Le lundi 2 mars 2020 à 14h30 en L103 (Centre Pierre Guillaumat – UTC)

Membres du jury

- Mme Farah Chehade maître de conférences, université de technologie de Troyes, département ROSAS
- M. Mustapha Nour El Fath, professeur, université Laval, Québec, département génie mécanique
- M. Eric Châtelet, professeur des universités, université de technologie de Troyes
- M. Jacques Pelletan, maître de conférences, université Paris 8, laboratoire d'économie Dionysien
- M. Amadou Gning, maître de conférences, université de Hull, Royaume Uni
- M. Walter Schön, professeur des universités, université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc
- M. Mohamed Sallak, maître de conférences, université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc
- M. Fahed Abdallah, professeur, université libanaise, génie informatique

Invitée : Mme Hiba Haj CHHADE, enseignant chercheur, université libanaise, génie informatique

Robust dimensioning of wireless optical networks with multiple partial link failures

- **Marinela SHEHAJ**
- Le lundi 3 février 2020 à 10 h en GI042 (bâtiment Blaise Pascal)

Membres du jury

- Mme Ghada Jaber maître de conférences, université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc
- M. Jacek Rak, associate professor, Gdansk University of Technology, Pologne
- M. Walid Ben-Ameur, professeur, Telecom SudParis, UMR CNRS 5157
- Mme Corinne Lucet-Vasseur, maître de conférences, université Picardie Jules Verne, MIS
- M. Dritan Nace, professeur, université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc
- M. Michal Piore, professor, Warsaw University of Technology, Pologne
- Invité :

- M. Michael Poss, chargé de recherche, université de Montpellier, UMR CNRS 5506, LIRMM

Application of machine learning techniques for evidential 3D perception, in the context of autonomous driving

- **Edouard CAPELLIER**
- Le mardi 14 janvier 2020 à 14h en GI042 (Bâtiment Blaise Pascal – UTC)

Membres du jury

- M. Frédéric Pichon, maître de conférences HDR, université d'Artois, Béthune, rapporteur
- M. François Goulette, professeur, Mines Paris Tech, Paris, rapporteur
- Mme Samia Ainouz, maître de conférences HDR, INSA, Rouen, membre
- M. Thierry Denoeux, professeur des universités, université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, président
- Mme Véronique Cherfaoui, professeur des universités, université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, directeur de thèse
- M. Franck Davoine, chargé de recherches CNRS HDR, université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, directeur de thèse

Membre invité : M. You Li, ingénieur de recherche, Renault SAS, Guyancourt