

Doctorat en sciences et technologies de l'information

Abdelilah Balamane

Thèse intitulé : *Découverte et gestion de motifs en analyse formelle de concepts*

L'objectif de cette thèse: Dans le cadre de cette recherche doctorale, nous nous sommes intéressés et avons contribué à deux thèmes en découverte et gestion de motifs.

Cette thèse était dirigée par docteure **Rokia Missaoui**.

Sofiène Boulares

Thèse intitulée : *Calcul du risque dans les systèmes de contrôle d'accès : approche basée sur le flux d'informations*

L'objectif de cette thèse: Une approche dynamique basée sur le flux d'informations qui étend les concepts de contrôle d'accès traditionnels et permet de prendre des décisions d'accès en évaluant le risque associé aux requêtes d'accès.

Cette thèse était dirigée par docteur **Luigi Logrippo** et codirigée par docteur **Kamel Adi**.

Giancarlo Colmenares Sayago

Thèse intitulée : ***La conduite coopérative pour l'évitement de collisions basée sur des agents cognitifs***

L'objectif de cette thèse: Nous avons proposé un nouveau modèle d'agent cognitif pour l'évitement de collisions qui utilise une structure hiérarchique de systèmes flous en intégrant des informations fournies par un environnement de conduite coopérative. La connaissance que le véhicule a reliée à son environnement, et aussi son intention sur la route, sont cruciales pour surpasser les capacités de réaction des humains au volant.

Cette thèse était dirigée par docteur **Ilham Benyahia** et codirigée par docteur **Marek Zaremba**.

Wassim El-Kass

Thèse intitulée : ***Intégration des environnements de traitements du web sémantique et de l'information non-structurée : une approche visuelle fondée sur des règles***

L'objectif de cette thèse était de démontrer comment utiliser les technologies du web sémantique, comme les ontologies et les bases de données de graphes, pour aider à améliorer la qualité de l'annotation et de la

classification des données non-structurées, en particulier les données textuelles.

Cette thèse était dirigée par docteur **Stéphane Gagnon** et codirigée par docteur **Michal Iglewski**.

Vincent Fono

Thèse intitulée : ***Étude de la propagation radio en environnement doté de surfaces irrégulières à profil périodique***

Cette thèse avait comme objectif de proposer des modèles déterministes de prédictions de la variation du signal radio au sein des environnements complexes dans le but de faciliter le déploiement des systèmes de communications, améliorant la sécurisation des infrastructures et des personnes ainsi que la qualité de couverture du réseau sans fils.

Cette thèse était dirigée par docteur **Larbi Talbi**.

Idir Mellal

Thèse intitulée : ***Étude et Implémentation sur une Plateforme FPGA de l'Équation Bio Chaleur pour le Monitoring d'une Thérapie Thermique en Oncologie***

Conception d'un prototype d'une bio-puce pour le monitoring en temps réel d'une thérapie thermique en oncologie. Le but de la thèse est de proposer une nouvelle méthode pour améliorer la qualité du traitement thermique des tumeurs.

Cette thèse était dirigée par docteur **Ahmed Lakhssassi** et codirigée par docteur **Emmanuel Kengne**.

Liviu Pene

Thèse intitulée : ***Cadre formel pour le renforcement des politiques de sécurité dans les systèmes informatiques.***

La thèse traite de la question de la protection automatique des systèmes informatiques en explorant l'utilisation des méthodes formelles pour la spécification, la vérification et le renforcement automatique des politiques de sécurité.

Cette thèse était dirigée par docteur **Kamel Adi**.

Betty Savitri

Thèse intitulée : ***Conception d'un réseau d'antennes adaptatif en utilisant les métamatériaux***

L'objectif de cette thèse était d'appliquer les métamatériaux dans la conception d'un réseau d'antennes adaptif, multifaisceaux et multibandes, afin de le miniaturiser. L'étude et modelisation se base sur l'analyse électromagnétique et sur la théorie des lignes de transmissions. Finalement, la combinaison de tous les composants dans un seul dispositif est de valider sa fonctionnalité tout en réalisant la miniaturisation souhaitée sous les bandes de fréquences exigées.

Cette thèse était dirigée par docteur **Larbi Talbi** et codirigée par docteur **Khelifa Hettak**.