

Electrical Engineering and Computing Science / Génie électrique et informatique

Name / Nom	Research Subject Code / Sujet de recherche		Proposed Doctoral Research Title / Titre de recherche postdoctorale proposée	
Asraf, Daniel DE	2507	Communications systems	Systèmes de télécommunications	Space-Time Multiuser Detectors for Frequency Selective Fading Channels with Partial Channel Knowledge
Brejova, Bronislava B	2700	INFORMATION TECHNOLOGY	TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION	Algorithms for biological sequence analysis
Chen, Su SC	2501	Power systems	Réseaux électriques	Integrating distributed energy sources into the electric power grid
Deng, Henghua H	2505	Photonic devices and networks	Dispositifs et réseaux photoniques	Simulation and Fabrication of Nanophotonic Integrated Devices
Golab, Lukasz L	2700	INFORMATION TECHNOLOGY	TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION	Sliding window query processing in data stream systems
Hong, Yang Y	2508	Communications networks	Réseaux de télécommunications	Traffic controller design for active queue management in next generation internet
Le Bouthillier, Alexandre A	2700	INFORMATION TECHNOLOGY	TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION	Recherche coopérative pour la résolution de problèmes d'optimisation combinatoire
Li, Yuxi Y	2508	Communications networks	Réseaux de télécommunications	Incentive compatible mechanism design for distributed networking systems
Morgan, David I	2700	INFORMATION TECHNOLOGY	TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION	Dynamic implicit informative labelling schemes for graphs
Ng, Sandy S	2505	Photonic devices and networks	Dispositifs et réseaux photoniques	Cancer Detection - Photonic Micro-chip Tools for Biological Analyses
Owen, William WS	2509	Control systems	Asservissements	Automated Control of an Excavator
Quimper, Claude-Guy CG	2800	ARTIFICIAL INTELLIGENCE (Computer Vision, use	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (Vision artificielle)	Designing efficient propagators for global constraints
Saha, Arun AK	2502	Electromagnetics, compatibility and interfere	Électromagnétique, compatibilité et interférence	Application of novel electromagnetic metamaterial in microwave devices
Shafai, Leili L	2502	Electromagnetics, compatibility and interfere	Électromagnétique, compatibilité et interférence	Adaptive Ground Planes for Planar Microwave Circuits and Antenna Applications
Shah, Mohak M	2800	ARTIFICIAL INTELLIGENCE (Computer Vision, use	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (Vision artificielle)	Statistical Learning Algorithms
Simhon, Shlomo Saul SS	2800	ARTIFICIAL INTELLIGENCE (Computer Vision, use	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (Vision artificielle)	Gesture based interfaces
Small, Tara TM	2508	Communications networks	Réseaux de télécommunications	Multimedia streaming in large-scale overlays
Tabesh, Ahmadreza A	2501	Power systems	Réseaux électriques	Modelling and analysis of grid-connected wind farms
Tourlakis, Iannis IH	2705	Software and development	Logiciels et développement	Better semidefinite programming lower bounds for approximation algorithms
Tran, Tuan TA	2507	Communications systems	Systèmes de télécommunications	Adaptive coding and modulation for cooperative MIMO communications
Valin, Jean-Marc J-M	2507	Communications systems	Systèmes de télécommunications	Réduction de l'écho acoustique dans un système de téléprésence multi-canal
Warfield, Andrew AK	2700	INFORMATION TECHNOLOGY	TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION	Supporting Large-Scale Virtualization-Based Datacentres
Xu, Jinbo J	2700	INFORMATION TECHNOLOGY	TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION	Computational approaches to protein functional annotation
Youssef, Mohamed Zakaria MZ	2504	Integrated circuits	Circuits intégrés	Design of the Power Supplies for Telecom and Computer Applications in the Radio Frequency Range
Zarrinkhat, Pirouz P	2507	Communications systems	Systèmes de télécommunications	Finite-Length Analysis of Iteratively Decoding Low-Density Parity-Check Codes
Zhang, Hu H	2700	INFORMATION TECHNOLOGY	TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION	Efficient algorithms: theory, implementation and applications in engineering design
Zhou, Gui-Rong GR	2505	Photonic devices and networks	Dispositifs et réseaux photoniques	Design of high performance tunable lasers