

JUNAID AHMED KHAN

Date de naissance: 27-06-1988

Nationalité: Pakistani

IA-16, INRIA Antenne de Lyon,

56 Boulevard Niels Bohr,

69100 Villeurbanne, France

+33 (4) 72 43 76 64

junaid.khan@inria.fr ,

junaidakhan88@gmail.com,

<http://perso.citi-lab.fr/jkhan/>

SITUATION ACUELLE

- **Chercheur postdoctoral:** AGORA Equipe (ex-UrbaNet) INRIA, Laboratoire CITI, INSA Lyon, France

- **Enseignant vacataire:** Département Telecommunications, INSA Lyon, France

ÉDUCATION

Sept 2013-Août 2016 **Université Paris-Est Marne-la-Vallée, France**

Laboratoire d'Informatique Gaspard Monge - LIGM

Doctorat en Informatique

Titre: Collecte et stockage de données à large échelle par des véhicules intelligents: une approche centrée sur le contenu

Date: 04 Novembre 2016

Jury:

André-Luc Beylot Professeur, IRIT, Université de Toulouse (Rapporteur)

Jean-Loup Guillaume Professeur, Université de La Rochelle (Examineur)

Marcelo Dias de Amorim Directeur de Recherche, Université Pierre et Marie Curie (Rapporteur)

Rami Langar Professeur, Université Paris-Est MLV (Examineur)

Sidi-Mohammed Senouci Professeur, Université de Bourgogne (Examineur)

Yacine Ghamri-Doudane Professeur, Université de La Rochelle (Directeur de thèse)

Sept 2010- Sept 2013 **National University of Science and Technology - NUST**

Islamabad, Pakistan

School of Electrical Engineering and Computer Science - SEECS

MS Electrical Engineering (Telecom and Computer Networks)

Titre: Modeling and evaluation of energy storage capacity for harvesting enabled sensors

Responsable: Hassaan Khaliq Qureshi (Maitre des Conférences, SEECS, NUST)

Juil 2005-Juin 2009 **National University of Computer & Emerging Sciences - NUCES**

Islamabad, Pakistan

BS Telecommunication Engineering

ACTIVITÉS DE RECHERCHE

Oct 2016- Présent **Institut National des Sciences Appliquées - INSA Lyon, France**

Centre d'Innovation en Telecommunications et Integration de Service – CITI lab

Chercheur Post-doctoral: INRIA Equipe AGORA, (Ex URBANET)

Responsibilités:

- Projet: CLOTHO - Concept de protocoles d'auto-organization de internet d'objets connectés autonomes en énergie

Juin 2016- Oct 2016 **Université de Californie Santa Cruz, CA, États-Unis**

Baskin School of Engineering

Chercheur Invité: Department de Ingénierie informatique (Computer Engineering)

- Jan 2016- Août 2016 **Université de La Rochelle, La Rochelle, France**
Chercheur Invité: *Laboratoire Informatique, Image, Interaction -L3i*
- Août 2013-Dec 2015 **Université Paris-Est Marne-la-Vallée (UPEM), France**
Doctorant-Chercheur: *Laboratoire d'Informatique Gaspard Monge – LIGM*
 - Projet Européen: IETA2 11037 CarCoDe - Développement de plateformes pour partage de contenus entre voitures dans les villes intelligentes.
- Sep 2011-Mai 2013 **School of Electrical Engineering and Computer Science, National University of Science and Technology – SEecs NUST, Islamabad, Pakistan**
Chercheur-Assistant: *Wireless and Secure Networks Laboratory - WiSNet*

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

- Oct 2016 – Présent **Institut National des Sciences Appliquées - INSA Lyon, France**
 Département des Télécommunications, Information Science and Technology (IST),
Dernière année cycle ingénierie
 Modules: Networks 2, (10hrs – Cours, en anglais)
 Architectures réseau, services et protocols(12hrs – TPs)
- Jan 2016- Août 2016 **Université de La Rochelle, La Rochelle, France**
 Faculté des Sciences et Technologies
Master Informatique parcours ICONE - Ingénierie des systèmes d'information (ISI)
 Module: Réseaux de sécurité, stockage (18hrs – TPs)

EXPÉRIENCES INDUSTRIELLE

- Févr 2010-Mars 2011 **National Telecommunication Corporation (NTC) HQs, Islamabad, Pakistan**
 Ingénieur: Département Ingénierie Réseaux et Systèmes
- Juil 2008-Sept 2008 **Pakistan Telecommunication Company Limited (PTCL), Islamabad, Pakistan**
 Stage: Département de la commutation

CHARGES COLLECTIVES

- Co-encadrant (50% avec Prof. Yacine Ghamri-doudane) de thèse de Mr. Bouziane Brik (*Doctorant 3^{ème} année, Université de La Rochelle, France*)
- Co-encadrant (50% avec Prof. Yacine Ghamri-doudane) de thèse de masters de Ms. Rim-el-Fahem (*soutenu September 2015, SUPCOM, Tunis, Tunisie*)
- Reviewer: IEEE Transactions on Vehicular Technology, IEEE Transactions on Intelligent Transportations Systems, Elsevier Journal of Computers of Electrical Engineering, Annals des Telecommunications, IEEE ICC'14-17 WCNC'14,15, Globecom'14,15,16 VTC Spring'14, VTC Fall'14,15 VTC Spring'15, LCN'14, IM'15; SPECTS'14, ITC'14, MILCOM'14, IFIP WD'13-16.
- Organisateur 3^{ème} JIDAP'13 (Journées Internationale de Doctorants et Post-docs), 27-28 Novembre'13, Université de La Rochelle, France
- Membre IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) et VTS (Vehicular Technology Society)
- Membre de Comité d'organisation NASCON'08 au NUCES-FAST Université, Islamabad, Pakistan

REFERENCES

- Yacine Ghamri-Doudane, Professeur, Université de La Rochelle (Directeur L3i Lab), La Rochelle, France
yacine.ghamri@univ-lr.fr
- Cedric Westphal, Assistant Adjoint Professeur, Baskin School of Engineering, Université de Californie, Santa Cruz, CA, États-Unis,
cedric@soe.ucsc.edu
- Jean-Marc Ogier, Professor and President, Université de La Rochelle, La Rochelle, France
jean-marc.ogier@univ-lr.fr

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- NS2/NS3, Visual C/C++, Java, Android, PHP MySQL, Python, Hadoop, OPNET, MATLAB, VERILOG, PSPICE, Multisim, AutoCAD, GNS3, Wireshark, Packet Tracer, LATEX, Verilog, TinyOS (NesC), LINUX, MICROWIND DSCH, MASM, CCNA (CSCO12078338)

PUBLICATIONS

Revue Internationales:

- Junaid Ahmed Khan and Yacine Ghamri-Doudane, **“SAVING: Socially Aware Vehicular Information-centric Networking”** *IEEE Communications Magazine*, Volume 54.8 (Aug 2016), Pages 100-107, (IF:5.125).
- Junaid Ahmed Khan, Yacine Ghamri-Doudane, Dmitri Botvich, **“Autonomous Identification and Optimal Selection of Popular Smart Vehicles for Urban Sensing - An Information-centric Approach”** *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, Volume: 65, Issue: 12, (Dec 2016) Pages 9529 – 9541, (IF:2.243).
- Junaid Ahmed Khan, Hassaan Khaliq Qureshi, Adnan Iqbal, **“Energy Management in Wireless Sensor Networks: A Survey”**, *Journal of Computers and Electrical Engineering*, Volume 41 (2015): Pages 159-176, (IF:1.084)

Conférences Internationales (full-papers):

- Junaid Ahmed Khan and Yacine Ghamri-Doudane, **“STRIVE: Socially-aware Three-tier Routing in Information-centric Vehicular Environment”**, 34^{eme} *IEEE Globecom 4-8 Dec 2016, Washington D.C, USA 2016 (CORE B)*
- Junaid Ahmed Khan, and Yacine Ghamri-Doudane, **“CarRank: An Information-Centric Identification of Important Smart Vehicles for Urban Sensing”**, 14^{eme} *IEEE International Symposium on Network Computing and Applications, IEEE NCA 2015, 28-30 Sept 2015 Cambridge, MA, USA (CORE A)*
- Junaid Ahmed Khan, Yacine Ghamri-Doudane, Dmitri Botvich, **“GRank - An Information-Centric Autonomous and Distributed Ranking of Popular Smart Vehicles”** 33^{eme} *IEEE Globecom 2015.6-10 Dec 2015, San Diego, CA, USA (CORE B)*
- Junaid Ahmed Khan, Yacine Ghamri-Doudane, Dmitri Botvich, **“InfoRank: Information-Centric Autonomous Identification of Popular Smart Vehicles”**, 82^{eme} *IEEE Vehicular Technology Conference (IEEE VTC Fall) 2015, Boston, MA, USA. (CORE B)*
- Junaid Ahmed Khan, Hassaan Khaliq Qureshi, Adnan Iqbal. **“TRW: An Energy Storage Capacity Model for Energy Harvesting Sensors in Wireless Sensor Networks”** *IEEE 25th Annual Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications 25^{eme}, IEEE PIMRC 2014, 2-5 Sep 2014, Washington DC, USA (CORE B)*
- Rehan Qayyum, Junaid Ahmed Khan, Adnan Iqbal. **“Improving Multipath Data Delivery and Energy Efficiency in Few Disjoint Paths Scenario.”** 5^{eme} *IFIP. IEEE Wireless Days (WD), 2012, 22-25 Nov 2012, Dublin Ireland*
 - IFIP student travel grant

Conférences Francophone:

- Junaid Ahmed Khan, Yacine Ghamri-Doudane, Ali El Masri, **“Vers une approche centrée information (ICN) pour identifier les véhicules importants dans les VANETs”**, 16^{eme} *IEEE Colloque Francophone sur l'Ingénierie des Protocoles (CFIP) et 12^{eme} NOuvelles TEchnologies de la REpartition (NOTERE), 21-24 Juillet 2015, Paris, France.*

GDR Journées thématiques/ (non-proceedings):

- Junaid Ahmed Khan and Yacine Ghamri-Doudane, “**CarRank: An Information-Centric Distributed Ranking Algorithm for Popular Smart Vehicles**”, 7^{ème} REVE, EURECOM Sophia Antipolis, France 19-20, Mars 2015
- Junaid Ahmed Khan and Yacine Ghamri-Doudane, “**Autonomous Identification and Optimal Selection of Popular Smart Vehicles for Urban Sensing- An Information-centric Approach**”, 8^{ème} REVE, UTC Compiègne, France, 10-11, Mars 2016

SOUMISSIONS:

- Junaid Ahmed Khan and Yacine Ghamri-Doudane,, “**An ICN Enabled Optimal Recruitment of Best Candidate Vehicles for Social-aware Data Collection in Urban Environment**” *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, 2017.
- Junaid Ahmed Khan and Yacine Ghamri-Doudane, “**Social Welfare Optimization Game to Find and Recruit Vehicles for Content Caching in CCNs**” *IEEE Transactions on Mobile Computing*, 2017.
- Junaid Ahmed Khan, Yacine Ghamri-Doudane and Cedric Westphal, “**IS-Fog: Information-centric Social-aware Fog Networking for Internet of Everything (IoE)**” *IEEE Communications Magazine*, 2017.

- Junaid Ahmed Khan, Yacine Ghamri-Doudane, Cedric Westphal, “**Social-Aware Content Offloading in CCNs using Mobile Fogs: A Coalition Game Approach**”.
- Junaid Ahmed Khan, Cedric Westphal, Yacine Ghamri-Doudane, J. J. Garcia-Luna-Aceves “**Social-Aware Content Offloading in CCNs using Mobile Fogs: A Coalition Game Approach**”.
- Junaid Ahmed Khan, Cedric Westphal, Yacine Ghamri-Doudane, J. J. Garcia-Luna-Aceves “**STOCK: A Game of Edge vs Core Caching? Offload Content at Socially-aware Mobile Fogs**”.
- Junaid Ahmed Khan, Cedric Westphal, Yacine Ghamri-Doudane, “**A Content-based Betweenness centrality scheme for optimal content placement in Information-centric Fog Networks**”.