



Brest, Jeudi 7 janvier 2016

Antoine Beugnard

Tel : (+33) (0) 229 00 14 23

Mail: antoine.beugnard@telecom-bretagne.eu

À qui de droit

Object : Attestation de l'encadrement de Jiayi Liu par le Dr. Fen Zhou

Je suis Antoine Beugnard, Professeur à Télécom Bretagne, école d'ingénieur membre de l'Institut Mines-Telecom. J'ai eu le plaisir d'être le directeur de thèse de Madame Jiayi Liu entre novembre 2009 et août 2013.

Cette thèse était principalement encadrée par le Dr. Gwendal Simon, maître de conférences dans mon département de recherche. En effet, sous l'impulsion de Madame Liu, le sujet de la thèse s'est orienté sur des aspects distribution de contenus et diffusion multimédia pour lesquels Dr. Simon a une expertise.

À partir de septembre 2010, le Dr. Fen Zhou a été embauché en tant que post-doc dans mon département de recherche. Il a rapidement pris une part active dans le travail avec l'équipe du Dr. Simon et il a apporté son expertise en recherche opérationnelle. Petit à petit, sa contribution à l'encadrement de Madame Liu a augmenté, notamment du fait du congé sabbatique du Dr. Simon entre septembre 2011 et août 2012. Pendant cette période, le Dr. Zhou a été très actif dans l'encadrement de Madame Liu. La contribution du Dr. Zhou dans l'encadrement de Madame Liu se révèle dans les publications communes dans un journal de premier plan et deux prestigieuses conférences internationales :

- **Fen Zhou, Jiayi Liu, Gwendal Simon, Raouf Boutaba.** Joint Optimization for the Delivery of Multiple Video Channels in Telco-CDNs. IEEE Transactions on Network and Service Management, 12(1): 87-100, Feb. 2015.
- **Fen Zhou, Jiayi Liu, Gwendal Simon, Raouf Boutaba.** Joint Optimization for the Delivery of Multiple Video Channels in Telco-CDN. 9th IEEE/ACM International Conference on Network and Service Management (CNSM), Oct., 2013.
- **Eliya Buyukkaya, Shakeel Ahmad, Muneeb Dawood, Jiayi Liu, Fen Zhou, Raouf Hamzaoui and Gwendal Simon.** Level-based peer-to-peer live streaming with rateless codes. IEEE Int. Symposium on Multimedia (ISM), 2012.

Pour toutes ces raisons, j'estime que la contribution du Dr. Zhou à l'encadrement de Madame Liu s'élève à 30 % de l'encadrement total. Elle a obtenu le titre de docteur en novembre 2013.

Technopôle Brest-Iroise
CS 83818
29238 Brest Cedex 3
France
Tél : + 33 (0)2 29 00 11 11
Fax : + 33 (0)2 29 00 10 00
Siret : 180 092 025 00030
APE : 8542 Z
www.telecom-bretagne.eu



Pr. Antoine Beugnard

Antoine BEUGNARD
Professeur
Département Informatique

Copie :
PJ :



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos

Avenida Professor Luciano Gualberto, travessa 3, nº158 CEP: 05508-900 São Paulo SP
Telefone: (0xx-11) 3091-5728 Fax (0xx-11) 3091.5585

Prof. Sergio Takeo Kofuji
University of Sao Paulo
Tel: +5511309 19741
kofuji@usp.br
Sao Paulo, Feb. 4th, 2016

Subject: joint PhD supervision of Mr. Elvis Pontes

To whom it may concern,

I am Sergio Takeo Kofuji, Professor at the University of Sao Paulo in Brazil. I am the official PhD thesis director of Mr. Elvis Pontes, who did his PhD during the period Jan. 2011- Nov. 2015.

Mr. Elvis Pontes worked on "Security in Mobile Ad-Hoc Networks (MANETs)" in his PhD thesis, which was co-supervised by Dr. Fen Zhou (University of Avignon, France) from Jan. 2013 to Nov. 2015, and I (Jan. 2011- Nov. 2015). To boost his research, Elvis Pontes spent one year (Jan. 2014-Feb. 2015) at the University of Avignon under the supervision of Dr. Fen Zhou. Thanks to our co-supervision, five co-authored papers are published in some major international conferences on computer networking as follows:

1. Wilson Bongiovanni, Adilson Guelfi, Elvis Pontes, Anderson Silva, Fen Zhou, Sergio Kofuji. Viterbi Algorithm for Detecting DDoS Attacks. The 40th IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN), pp1-4, USA, Oct. 2015. (acceptance ratio is about 35%)
2. Leandro Avanco, , Adilson Guelfi, Elvis Pontes, Anderson Silva, Sergio Kofuji, Fen Zhou. An Effective Intrusion Detection Approach for Jamming Attacks on RFID Systems. The 5th IEEE International EURASIP Workshop on RFID Technology, pp1-8, Germain, Oct. 2015.
3. Anderson Silva, Elvis Pontes, Adilson Guelfi, Ivan Caproni, Rui L Aguiar, Fen Zhou, Sergio Kofuji. Predicting Model for Identifying the Malicious Activity of Nodes in MANETs. The 20th IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC), pp1-8, Cyprus, Jul. 2015. . (acceptance ratio is about 46%)
4. Anderson Silva, Elvis Pontes, Fen Zhou, Adilson Guelfi, Sergio Kofuji. EWMA Based Model for Predicting Burst Attacks (Brute Froce, DoS, DDoS) in Computer Networks. The IEEE 9th International Conference on Digital Information Management (ICDIM), pp1-7, Thailand, Oct. 2014. (acceptance ratio is about 39%)
5. Anderson Silva, Elvis Pontes, Fen Zhou, Sergio Kofuji. Grey Model for Identifying Malicious Nodes in MANETs. The IEEE Global Communications Conferences (Globecom), pp1-7, USA, Dec. 2014. (acceptance ratio is about 37%)

Because of all these reasons, I estimate that Dr. Zhou has contributed 70% of the total supervision of Mr. Pontes. Unfortunately, Mr. Pontes died just one week before the defense (scheduled on November 2015) due to a motor accident; his thesis is thus not published and concluded.

Signatures:

Prof. Dr. Sergio Takeo Kofuji



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos

Avenida Professor Luciano Gualberto, travessa 3, nº158 CEP: 05508-900 São Paulo SP
Telefone: (0xx-11) 3091-5728 Fax (0xx-11) 3091.5585

Prof. Sergio Takeo Kofuji
University of Sao Paulo
Tel: +5511309 19741
kofuji@usp.br
Sao Paulo, Feb. 4th, 2016

Subject: joint PhD supervision of Mr. Anderson A. A. Silva

To whom it may concern,

I am Sergio Takeo Kofuji, Professor at the University of Sao Paulo in Brazil. I am the official PhD thesis director of Mr. Anderson A. A. Silva, who is preparing his PhD on "Prediction Models for Security of Computer Networks" from 2011. This PhD thesis is co-supervised by Dr. Fen Zhou (University of Avignon, France) from Jan. 2013 to present. Thanks to our co-supervision, five high quality papers have been published in major conferences on computer networking and two journal papers have been submitted:

1. Anderson Silva, Elvis Pontes, Fen Zhou, Sergio Kofuji. Grey Model for Identifying Malicious Nodes in MANETs. The IEEE Global Communications Conferences (Globecom), pp1-7, USA, Dec. 2014. (acceptance ratio is about 37%)
2. Anderson Silva, Elvis Pontes, Fen Zhou, Adilson Guelfi, Sergio Kofuji. EWMA Based Model for Predicting Burst Attacks (Brute Force, DoS, DDoS) in Computer Networks. The IEEE 9th International Conference on Digital Information Management (ICDIM), pp1-7, Thailand, Oct. 2014. (acceptance ratio is about 39%)
3. Anderson Silva, Elvis Pontes, Adilson Guelfi, Ivan Caproni, Rui L Aguiar, Fen Zhou, Sergio Kofuji. Predicting Model for Identifying the Malicious Activity of Nodes in MANETs. The 20th IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC), pp1-8, Cyprus, Jul. 2015. (acceptance ratio is about 46%)
4. Wilson Bongiovanni, Adilson Guelfi, Elvis Pontes, Anderson Silva, Fen Zhou, Sergio Kofuji. Viterbi Algorithm for Detecting DDoS Attacks. The 40th IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN), pp1-4, USA, Oct. 2015. (acceptance ratio is about 35%)
5. Leandro Avanco, Adilson Guelfi, Elvis Pontes, Anderson Silva, Sergio Kofuji, Fen Zhou. An Effective Intrusion Detection Approach for Jamming Attacks on RFID Systems. The 5th IEEE International EURASIP Workshop on RFID Technology, pp1-8, Germain, Oct. 2015.
6. Anderson Silva, Elvis Pontes, Fen Zhou, Sergio Kofuji. Grey Model and polynomial regression for Identifying Malicious Nodes in MANETs. Submitted to a journal Nov. 2015.
7. Anderson Silva, Elvis Pontes, Fen Zhou, Adilson Guelfi, Ivan Caproni, Rui L Aguiar, Sergio Kofuji. Payoff matrix and Prediction Models for Energy Efficient Identification of Fake Nodes in MANETs. Submitted to a journal, Mar. 2016

Because of all these reasons, I estimate that Dr. Zhou has contributed 70% of the total supervision of Mr. Silva, who is expected to defend his PhD at the end of 2016.

Signatures:

Prof. Dr. Sergio Takeo Kofuji



Laghouat le 09/02/2016

ATTESTATION

Je soussigné, Prof. Mohamed Bachir YAGOUBI, Doyen de la faculté des Sciences de l'Université Amar Telidji de Laghouat « ALGERIE » et Directeur de thèse de doctorat de Melle BOUSBAA Fatima Zohra, atteste que : Monsieur FEN ZHOU, Maître de Conférences à l'université d'Avignon « France » a participé à l'encadrement de la thèse de doctorat en Informatique de Melle BOUSBAA Fatima Zohra inscrite en 4^{ème} année de doctorat en Informatique à l'université Amar Telidji de Laghouat.

Melle BOUSBAA a déjà bénéficié d'un stage de courte durée au laboratoire LIA d'Avignon durant lequel, elle a pu travailler avec Mr ZHOU. Le travail entrepris en commun a pu donner une publication et deux communications internationales acceptées.

Cette attestation est délivrée à l'intéressé(e) pour servir et faire valoir ce que de droit

Le Doyen de la Faculté des Sciences





UMR ESPACE 7300, CNRS

Avignon, le 1 Mars 2016

Objet : Attestation de co-direction de thèse en faveur de M. Fen Zhou

Je soussigné, Didier Josselin, Directeur de Recherche CNRS à l'UMR ESPACE, atteste que Fen Zhou codirige la thèse d'Amine Ait Ouahmed à hauteur de 50 %.

En effet, cette thèse porte sur des méthodes d'optimisation issues de la Recherche Opérationnelle appliquées au problème de Covoiturage. Étant géographe spécialisé dans les transports flexibles (côté thématique de la thèse), je m'appuie sur les compétences complémentaires de Fen Zhou (informaticien) dans le domaine des méthodes de résolution par programmation linéaire et (méta)heuristiques.

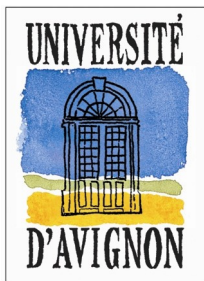
Par ailleurs, la thèse sera soutenue dans la discipline « informatique » au sein de l'école doctorale n°536 des Sciences de l'Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, qui impose, dans ce cas de figure interdisciplinaire, une codirection équilibrée entre les Sciences de l'Homme et de la Société (SHS, ici la géographie) et les Sciences Exactes et Expérimentales (ici l'informatique).

Fait pour faire valoir ce que de droit.

Didier Josselin

Directeur de Recherche au CNRS à l'UMR ESPACE 7300

+33 (0)607406938 / +33 (0)490843574



MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

>>>

Laboratoire Informatique
d'Avignon
TALNE

Avignon, 29 janvier 2016

A qui de droit,

Je soussigné, Juan-Manuel Torres, Maître de Conférences HDR au Laboratoire Informatique d'Avignon (LIA) de l'Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, par ce moyen j'atteste que M Fen ZHOU, Maître de Conférences en Informatique au LIA, encadre les thèses en informatique suivantes, qui sont dirigées par moi :

1. **Min Ju**, « Routage et protection dans les réseaux optiques élastiques » co-tutelle avec Shanghai Jiaotong University et co-dirigé par le Prof. Shilin Xiao et encadrée par M ZHOU à 80 %;
2. **Haitao Wu**, « Optimisation des ressources dans les réseaux optiques élastiques » co-tutelle avec Nanjing University, et codirigé avec le Prof. Yaojun Chen et encadrée par M ZHOU à 80 %;
3. **Mayeul Mathias**, « Système de recommandation pour la visite touristique personnalisés », encadrée par M ZHOU à 35 %.

Cordialement,


UNIVERSITÉ D'AVIGNON
LABORATOIRE D'INFORMATIQUE
339, Chemin des Meinajaries
B.P. 1228
84911 AVIGNON CEDEX 9 FRANCE
Tél. 33 (0)4 90 84 35 00

Juan-Manuel TORRES
LIA / UAPV

UNIVERSITÉ D'AVIGNON
ET DES PAYS DE VAUCLUSE
LABORATOIRE INFORMATIQUE
D'AVIGNON
Campus Agroparc
BP 1228
Agroparc
84911 AVIGNON CEDEX 9
Tél. + 33 (0)4 90 84 35 68
Fax. + 33 (0)4 90 84 35 01
lia@univ-avignon.fr
<http://www.lia.univ-avignon.fr>



中国科学技术大学

UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

Department of Electrical Engineering and Information Science

No. 443 Huangshan Road, Hefei, Anhui 230027, P. R. China

Prof. Zuqing Zhu
University of Science and Technology of China
Tel: + 86-551-63600377
Email: zqzhu@ustc.edu.cn
Hefei, P. R. China, Feb. 20th, 2016

Subject: joint supervision of Ms. Lulu Yang

To whom it may concern,

I am Zuqing Zhu, Full Professor at the University of Science and Technology of China (USTC). I am the official director of Ms. **Lulu Yang**, who is preparing her Research Master thesis (**2.5 years**) on "*Network Coding for the Design of Efficient All-Optical Multicast Schemes for Elastic Optical Networks*" from **Sept. 2013 to Mar. 2016**. This master thesis is **co-supervised by Dr. Fen Zhou (University of Avignon, France)**. With our co-supervision, Ms. Yang has published a paper in a top journal on optical networks:

1. **Lulu Yang**, Long Gong, **Fen Zhou**, Bernard Cousin, Miklos Molnar, **Zuqing Zhu**. Leveraging Light-Forest with Rateless Network Coding to Design Efficient All-Optical Multicast Schemes for Elastic Optical Networks. **IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology (JLT)**, 33(18): 3945 - 3955, Jul. 2015. **IF : 2.965**

Because of all these reasons, I estimate that Dr. Zhou has contributed **80%** of the total supervision of Ms. Yang for her Research Mater thesis.

Yours Sincerely,

Zuqing Zhu, Professor
School of Information Science and Technology
University of Science and Technology of China