

## ประวัติคณะผู้วิจัย

1. ชื่อ (ภาษาไทย) ดร.อรรถพล เก่งพิทักษ์กุล  
(ภาษาอังกฤษ) Atthapol Ngaopitakkul, Ph.D.

รหัสประจำตัวนักวิจัยแห่งชาติ (ถ้ามี)  
ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้ พร้อมโทรศัพท์และโทรสาร  
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
กรุงเทพฯ 10520 โทร 02-326-4550 โทรสาร 02-688-4954  
เบอร์มือถือ 0817324318 Email [knatthap@kmitl.ac.th](mailto:knatthap@kmitl.ac.th)

### ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรีสาขา วิศวกรรมไฟฟ้า (B.Eng)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง
ปีที่สำเร็จ 2545	
ปริญญาโทสาขา วิศวกรรมไฟฟ้า (M.Eng)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง
ปีที่สำเร็จ 2547	
ปริญญาเอกสาขา วิศวกรรมไฟฟ้า (D.Eng)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง
ปีที่สำเร็จ 2550	

### สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

Power System, Power System Protection, Application of Wavelet Transform to power system protection, Artificial Neural Networks

ผลงานวิจัยย้อนหลัง 5 ปีและผลงานวิจัยอื่นๆ (เช่น Proceedings หนังสือ ฯลฯ)

#### (a) Journals

1. A. Ngaopitakkul and A. Kunakorn, "Selection of Proper Activation Function in Back-propagation neural networks algorithm for Transformer Internal Fault Locations," *International Journal of Computer and Network Security*, Vol. 1, No. 2, pp. 47-55. (Impact factor 2009 = 0.00)

#### (b) International Conference Papers

1. A. Ngaopitakkul, C. Apisit, C. Pothisarn, C. Jettanasen and S. Jaikhan, "Identification of Fault Location in Underground Distribution System using Discrete Wavelet transform" *In Proceedings of 2010 International MultiConference on Engineering and Computer Scientists 2010(IMECS2010)*, Hong Kong, March 2009.
2. C. Apisit, and A. Ngaopitakkul, "Identification of Fault Types for Underground Cable using Discrete Wavelet transform" *In Proceedings of 2010 International MultiConference on Engineering and Computer Scientists 2010(IMECS2010)*, Hong Kong, March 2009.
3. C. Pothisarn, and A. Ngaopitakkul, "Application of Discrete Wavelet Transform for fault location on Transmission Network Systems" *In Proceedings of the 8<sup>th</sup> IET International Conference on Advances in*

*Power System Control, Operation and Management (APSCOM2009)* , Paper No. APSCOM2009-47, Hong Kong, November 2009.

4. C. Pothisarn, and A. Ngaopitakkul, “Discrete Wavelet Transform and Back-propagation Neural Networks Algorithm for Fault Classification on Transmission Line” *In Proceedings of IEEE International Conference on Transmission and Distribution (T&D Asia 2009)*, Korea, October 2009.
5. P. Chiradeja, and A. Ngaopitakkul, “Identification of Fault Types for Single Circuit Transmission Line using Discrete Wavelet transform and Artificial Neural Networks” *In Proceedings of 2009 International MultiConference on Engineering and Computer Scientists 2009 (IMECS2009)*, Hong Kong, March 2009.
6. A. Ngaopitakkul and C. Pothisarn, “Discrete Wavelet Transform and Back-propagation neural networks algorithm for fault location on Single-circuit transmission line” *In Proceedings of 2004 International Conference on Robotics and Biomimetics (ROBIO2008)*, Thailand, February 2009.
7. A. Ngaopitakkul, W. Pongchaisrikul, and A.Kunakorn, “Analysis of Characteristics of Simultaneous Faults in Electrical Power Systems using Wavelet Transform,” *In Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference Sustainable Energy Technologies (ICSET2008)*, Singapore, November 2008.
8. T. Patcharoen, A. Ngaopitakkul and A.Kunakorn, “Identification of fault types for a three-bus transmission network using Discrete Wavelet Transform and Probabilistic Neural Networks,” *In Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Power Engineering Conference (IPEC2007)*, Paper No. conf122a641, Singapore, December 2007.

#### (c) National Conference Papers

1. A. Ngaopitakkul, S. Jonpermpoonpol and C. Pothisarn, “Studies of Turn to turn Fault in Power Transformer Using Discrete Wavelet Transform,” *In Proceedings of the 32<sup>th</sup> Electrical Engineering Conference (EECON32)*, Vol. 1, pp.391-394, 28-30 October 2009.
2. S. Jonpermpoonpol, A. Ngaopitakkul, “Studies of Winding to ground Fault in Power Transformer Using Discrete Wavelet Transform,” *In Proceedings of the 32<sup>th</sup> Electrical Engineering Conference (EECON32)*, Vol. 1, pp.383-386, 28-30 October 2009.
3. S. Surisunthon, A. Ngaopitakkul, “Miscalculation Fault location due to behavior of Simultaneous Faults in Electrical Power Transmission Systems Using Discrete Wavelet Transform,” *In Proceedings of the 32<sup>th</sup> Electrical Engineering Conference (EECON32)*, Vol. 1, pp.239-242, 28-30 October 2009.
4. W. Pongchaisrikul, A. Ngaopitakkul, and A.Kunakorn, “Studies of Characteristics of Simultaneous Faults in Electrical Power Transmission Systems Using Discrete Wavelet Transform,” *In Proceedings of the 31<sup>st</sup> Electrical Engineering Conference (EECON31)*, Vol. 1, 25-26 October 2008.
5. A. Ngaopitakkul, T. Patcharoen, A.Kunakorn, and S. Bunjongjit, “Application of Discrete Wavelet Transform and Probabilistic Neural Networks for Detecting Fault Location in Electrical Transmission Systems,” *In Proceedings of the 30<sup>th</sup> Electrical Engineering Conference (EECON30)*, Vol. 1, Paper PW074, 25-26 October 2007.

#### (d) Book

1. Atthapol Ngaopitakkul, “Electrical Transmission Systems,” Ladkrabang Book, 2009, ISBN 978-974-8308-98-2.

### ประวัติการทำงานที่สำคัญ และ Professional Activities

Reviewer : The 11<sup>th</sup> International Workshop on Advanced Motion Control (AMC2010), Nagaoka, Japan.

Reviewer : ECTI Transactions on Electrical Engineering, Electronics, Communication.

Reviewer : IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (ROBIO2008), Bangkok, Thailand, 2008.

Committee : IEEJ-EIT Joint Symposium : Advanced Technology in Power Systems (2008-2009)

Committee : Illuminating Engineering Association of Thailand (TIEA) (Jan 2008 – Present)

Committee : Thai Mechanical and Electrical Design and Consulting Engineer Association (MECT) (Oct 2008 – Present)

### ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

- Dec 2009 – Nov 2011 Head of Research Project “An Application of Discrete Wavelet Transform and Artificial Intelligent Algorithm for Simultaneous Fault Diagnosis in Electrical Power Transmission Systems” {Supported by the King Mongkut’s Institute of Technology Ladkrabang Fund, Thailand}
- Oct 2009 – Sep 2010 Head of Research Project “Fault Diagnosis in Underground Cable Systems using Discrete Wavelet Transform” {Supported by the Faculty of Engineering Fund, King Mongkut’s Institute of Technology Ladkrabang, Thailand}
- Oct 2008 – Sep 2009 Researcher of Project “Fault Analysis on Single Circuit Transmission line Using Discrete Wavelet Transform and Fuzzy Logic” {Supported by the Faculty of Engineering Fund, Srinakarinwirot, Thailand}
- Oct 2007 – Sep 2008 Researcher of Project “An Application of Discrete Wavelet Transform and Neural Network for Fault Diagnosis in Transmission Systems” {Supported by the Faculty of Engineering Fund, Srinakarinwirot, Thailand}

## 2. ชื่อ

(ภาษาไทย) ดร. ชัยยันต์ เจตนาเสน

(ภาษาอังกฤษ) Chaiyan Jettanasen, Ph.D.

รหัสประจำตัวนักวิจัยแห่งชาติ (ถ้ามี)

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้ พร้อมโทรศัพท์และโทรสาร

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520 Email kjchaiya@kmitl.ac.th

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาเอก Ph.D. of Electrical Engineering (Docteur en Génie Electrique), Ecole Centrale de Lyon, France ปีที่จบ พ.ศ.2551
- ปริญญาตรี-โท Master of Electrical Engineering (Master de Recherche en Génie Electrique) / Diploma of Electrical Engineering (Diplôme d’ingénieur), Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Lyon, France ปีที่จบ พ.ศ. 2548

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิมัธยมศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

EMI/EMC in power electronic systems, ESD in electric/electronic system, Conversion of electrical energy, Power electronics

ผลงานวิจัยย้อนหลัง 5 ปีและผลงานวิจัยอื่นๆ (เช่น Proceedings หนังสือ ฯลฯ)

(a) Journals

1. C. Jettanasen, F. Costa, C. Vollaie, "Common mode emissions measurements and simulation in variable-speed drive systems", IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 24, No. 11, November 2009.
2. C. Jettanasen, J. Genoulaz, C. Vollaie, F. Costa, "Modelling and reduction of common mode currents in a variable-speed drive system by two-port network approach", The 4<sup>th</sup> International Conference on Power Electronics, Machines and Drives (PEMD), York, UK, April 2-4, 2008, pp. 416 - 420.

(b) International Conference Papers

1. C. Jettanasen, "Influence of power shielded cable and ground on distribution of common mode currents flowing in variable-speed AC motor drive systems", 2010 Asia-Pacific Symposium on Electromagnetic Compatibility & Technical Exhibition on EMC RF/Microwave Measurement & Instrumentation, Beijing, China, April 12-16, 2010 (oral).
2. C. Jettanasen, "Minimization of common-mode conducted noise in PWM inverter-fed AC motor drive systems using optimized passive EMI filter", The 2010 IAENG International Conference on Electrical Engineering, Hong Kong, March 17-19, 2010 (oral).
3. C. Jettanasen, F. Costa, C. Vollaie, B. Revol, F. Morel, "Measurements and simulation of common mode conducted noise emissions in adjustable-speed AC drive systems", The 20<sup>th</sup> International Zurich Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Zurich 2009), Zurich, Switzerland, January 12-16, 2009 (oral).
4. C. Jettanasen, "Modélisation et réduction des perturbations de mode commun dans un système d'entraînement à vitesse variable", 8<sup>ème</sup> Conférence des Jeunes Chercheurs en Génie Electrique (JCGE'2008), Ecully, France, December 16-17, 2008 (oral).
5. C. Jettanasen, J. Genoulaz, C. Vollaie, F. Costa, "Optimisation d'un filtre CEM à l'aide d'un modèle quadripolaire pour un système d'entraînement à vitesse variable", Compatibilité Electromagnétique 14<sup>ème</sup> Colloque Internationale et Exposition & Journée Scientifique du CNFRS/URSI, Paris, France, May 20-23, 2008 (oral).
6. C. Jettanasen, J. Genoulaz, C. Vollaie, F. Costa, "Modelling and reduction of common mode currents in a variable-speed drive system by two-port network approach", presented at the 4<sup>th</sup> International Conference on Power Electronics, Machines and Drives (PEMD), York, UK, April 2-4, 2008 (oral).

**ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ**

Head of Project "Design of Electrostatic Discharge (ESD) Detector for Hard Disk Drive Industry" {Supported by the NECTEC, Thailand}