

บรรณานุกรม

- [1] Dr. F.H.Kreuger “Partial Discharge Detection in High – Voltage Equipment” Butterworth&Co. (Publishers) Ltd, 1989
- [2] Cigre’ Task Force 15.11/33.03.02 “Knowledge Rules for Partial Discharge Diagnosis in Service” April 2003.
- [3] Muhr Hans Michael, Schwarz Robert, Jaufer Stefan “Electrical Measurements for HV-Insulations as Diagnostic Tool” Institute of High Voltage Engineering and System Management Graz University of Technology, Austria.
- [4] A. Haddad and D.F. Warne “Advances in High Voltage Engineering” The Institution of Electrical Engineers, 2004.
- [5] Univ – Prof.Dr – Ing.Dieter König, Prof.Dr – Ing. Y.Narayana Rao “ Partial Discharge in Electrical Power Apparatus ” vde – verlag gmbh, 1993
- [6] IEC Standard IEC-60270, “High Voltage Techniques Partial Discharge Measurement”, International Electrotechnical Commission 2000.
- [7] N. Pattanadech and P. Nimsanong, PCA-ANN for Partial Discharge Classification on High Voltage Equipment, 6th International Workshop on High Voltage Engineering (IWHV 2008), October 24 – 25, 2008, Kyoto, Japan.
- [8] W.Hauschild and W. Mosch “Statistical Techinques for High-Voltage Engineering” English edition 1992 Peter Peregrinus Ltd.
- [9] J. Wesly Hines, PCA and PCR document, The University of Tennessee, 2000,6,28
- [10] กัลยา วานิชย์บัญชา, ดร. การวิเคราะห์ข้อมูลหลายตัวแปร. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.2548.
- [11] กัลยา วานิชย์บัญชา, ดร. การวิเคราะห์สถิติขั้นสูงด้วย SPSS for Windows. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.2548.
- [12] J.Wesley Hines “Fuzzy and Neural Approaches in Engineering MATLAB Supplement” Copyright 1997, John Wiley and Sons New York, NY
- [13] Philip D. Wasserman, Advanced Methods in Neural Computing, Copyright 1993 by Van Nostrand Reinhold.
- [14] Kreuger, F.H., Gulski, E and Krida, V. “Classification of Partial Discharge.” IEEE Transactions on Electrical Insulation, vol 28, no.6, December,1993.

- [15] เกวริน วิเศษจินดาวัฒน์. “การรู้จำรูปแบบของการเกิดดีสชาร์จบางส่วนในอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง .” วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2544.
- [16] V.Chatpattananan, N. Pattanadech and P.Yutthagowith “Partial Discharge Classification on High Voltage Equipment with K-Means” Proceeding of Icpadm 2006 8th International Conference on Properties and Application of Dielectric Materials, Indonesia, vol.1, June, 2006, pp. 191-194
- [17] V.Chatpattananan, N. Pattanadech “Partial Discharge Classification on High voltage Equipment by CHAID Classification Free” 13th Asian Conference on Electrical Discharge, Japan, October 16-19 ,2006.
- [18] V.Chatpattananan, N. Pattanadech “PCA-LDA for Partial Discharge Classification on High voltage Equipment” Proceeding of Icpadm 2006 8thInternational Conference on Properties and Application of Dielectric Materials, vol.1, June, 2006.
- [19] V.Chatpattananan, N. Pattanadech “Quest Tree Model for Partial Discharge Classification on High voltage Equipment” Proceeding of Icpadm 2006 8thInternational Conference on Properties and Application of Dielectric Materials, vol.1, June, 2006.
- [20] N. Pattanadech V.Chatpattananan., P.Yutthagowith and S.Phamvuthisarn. “Partial Discharge Classification on High Voltage Equipment by Hierarchical Cluster Analysis” 13th Asian Conference on Electrical Discharge, October,2006.
- [21] V.Chatpattananan, N. Pattanadech “Fuzzy C-Means Clustering for Partial Discharge Classification on High Voltage Equipment” 13th Asian Conference on Electrical Discharge,October 16-19,2006.
- [22] N. Pattanadech, V.Chatpattananan,P.Yutthagowith. “Classification and Regression Tree for Partial Discharge Classification on High Voltage Equipment” 13th Asian Conference on Electrical Discharge, October 16-19,2006.
- [23] รัชกร ปานห่อทอง. “การวินิจฉัยการปล่อยประจุบางส่วนโดยใช้วิธีทดสอบโคโมโกรอฟ -สเมียนอฟชนิดหนึ่งตัวอย่าง ” วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2550.

ประวัติส่วนตัว(ผู้วิจัยร่วม)

ชื่อ-สกุลนายแพทย์ นิมสนอง

เพศ ☒ชาย ☐หญิง วันเดือนปีเกิด 22เมษายน 2526อายุ..... 32ปีสถานภาพ ☐โสด ☒สมรส

ตำแหน่งปัจจุบันวิศวกรไฟฟ้า 6, การไฟฟ้านครหลวง

ประวัติการศึกษา

ชื่อย่อปริญญา	สาขา	สถาบันที่จบ	ปีจบ
วศ.บ.	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2549
วศ.ม.	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2554

ผลงานทางวิชาการ

- [1] N. Pattanadech and P.Nimsanong, **Partial Discharge Classification by Using Multilayer Perceptron Neural Network** , IEEJ-EIT Joint Symposium Advanced Technology in Power Systems, November 4 – 5, 2008, Bangkok, Thailand.
- [2] N. Pattanadech and P.Nimsanong ,**PCA-ANN for Partial Discharge Classification on High Voltage Equipment**, 6th International Workshop on High Voltage Engineering (IWHV 2008), October 24 – 25, 2008, Kyoto, Japan.
- [3] N.Pattanadech and P. Nimsanong, **Partial Discharge Classification Using Principal Component Analysis Combine with Self-Organizing Map**, IEEE TENCON-2014, Bangkok, Thailand, 22-25 October, 2014.
- [4] N.Pattanadech and P. Nimsanong, **Partial Discharge Classification Using Learning Vector Quantization Network Model**, IEEE TENCON-2014, Bangkok, Thailand, 22-25 October, 2014.
- [5] N.Pattanadech and P. Nimsanong, **Effect of Training Methods on The Accuracy of PCA-KNN Partial Discharge Classification Model**, IEEE TENCON-2014, Bangkok, Thailand, 22-25 October, 2014.

- [6] N.Pattanadech and P. Nimsanong, **Effect of Noise Signals on Partial Discharge Classification Models**, IEEE TENCON-2014, Bangkok, Thailand, 22-25 October, 2014.
- [7] N. Pattanadech and P. Nimsanong, **“Self-Organizing Map Performance for Partial Discharge Classification”**, ISLH 2015, 1st International Symposium on Lightning Protection High Voltage Engineering, June 12-13, 2015, Bangkok, Thailand, pp 85-89.
- [8] นรเศรษฐ พัฒนเดช , เพทาย นิมสนอง , อภิชาติ นิมเทียน **“การศึกษาความบกพร่องของสายเคเบิลใต้ดินพิกัด 12/20(24) kV”** การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 32 (EECON-32)
- [9] นรเศรษฐพัฒนเดช, เพทาย นิมสนอง, ภูชิต ถึงสุข, นิจธนกร สุระพร **“การศึกษาผลตอบสนองทางเวลาของโวลเตจดีไวเดอร์สำหรับวัดแรงดันอิมพัลส์ด้วยโปรแกรม ATPDraw”**การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 32(EECON-32)
- [10] เพทาย นิมสนอง, นรเศรษฐ พัฒนเดช,สุรินทร์ คำฝอย **“การเปรียบเทียบโมเดลนิรอลเน็ตเวิร์คในการจำแนกรูปแบบดิสชาร์จบางส่วน”**การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 32 (EECON-32)
- [11] นรเศรษฐ พัฒนเดช ,อภิชาติ นิมเทียน , เพทาย นิมสนอง **“การศึกษาและออกแบบสายเคเบิลใต้ดินที่ระดับแรงดันสูงสุดไม่เกิน 24 kV เพื่อแก้ปัญหารองรับแรงทางกลภายหลังการติดตั้ง”**การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 32 (EECON-32)
- [12] เพทาย นิมสนอง , นรเศรษฐ พัฒนเดช,สุรินทร์ คำฝอย **“การแยกประเภทสัญญาณดิสชาร์จบางส่วนจากอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงโดยใช้ Probabilistic Neural Networks”** การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 31 (EECON-31),
- [13] นรเศรษฐ พัฒนเดช ,เพทาย นิมสนอง **“การศึกษาคุณสมบัติของน้ำมันหม้อแปลงที่มีสิ่งเจือปนภายใต้แรงดันกระแสดร่ง”** การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 31 (EECON-31)
- [14] นรเศรษฐ พัฒนเดช,เพทาย นิมสนอง, ธนากร เพ็ญทอง, พีรวุฒิ ยุทธโกวิท **“การออกแบบสร้างตัวเก็บประจุคาบเกี่ยวและอุปกรณ์รับสัญญาณดิสชาร์จบางส่วน”**การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 31 (EECON-31)
- [15] จักรพันธ์ ปรารภนาถดี , นันทวัฒน์ วิวรรณะพงศ์ , ยุทธสิทธิ์ ฤกษ์นิรันดร์ , นาย สุทธิศักดิ์ วัฒนานคร , นรเศรษฐ พัฒนเดช ,เพทาย นิมสนอง **“การศึกษาการออกแบบลูกถ้วยฉนวนที่ใช้กับสภาวะเปรอะเปื้อน”** บทความโครงงาน IPUS2 ปี 2549, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- [16] วิชชา เกตุสิงห์น้อย , ศรายุทธ แก้วเนียม , ศุภธร เป้นมั่นคงอำนาจ ทองศรี , นรเศรษฐพัฒนเดช,พีรวุฒิ ยุทธโกวิท, เพทาย นิมสนอง, ภูชิต ถึงสุข **“การศึกษาการวัดดิสชาร์จบางส่วนด้วยสายอากาศ UHF”** บทความโครงงาน IPUS2 ปี 2550, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

- [17] นฤพลธ์ ดีจริง, อภิชาติ ศรีพานิชเจริญ, อาณัติ เล็กเกาะทวด, รัฐพงศ์ ธรรมเจริญ, พีรวุฒิ ยุทธโกวิท, นรเศรษฐ์ พัฒนเดช, ภูชิต ถึงสุข, เพทาย นิมสนอง “การออกแบบสร้างเคเบิลสเปซเซอร์สำหรับระบบไฟฟ้ากำลัง” บทความโครงการงาน IPUS2 ปี 2550, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- [18] ณัฐพงษ์ ตรีละคร, ธนสิทธิ์ หล่มสิริอนุสรณ์, ธนากร เพ็ญทอง, นฤพนธ์ ดีจริง, นรเศรษฐ์ พัฒนเดช, พีรวุฒิ ยุทธโกวิท, เพทาย นิมสนอง, และสาวิณี หลุดพา “การศึกษาและออกแบบตัวเก็บประจุคาบเกี่ยวและอุปกรณ์รับสัญญาณเพื่อใช้ในการตรวจจับดิสซาร์จบางส่วน” บทความโครงการงาน IPUS2 ปี 2550, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี