แบบขอข้อมูลประวัติคณะ กรรมการสภาวิชาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

๑. ข้อมูลประวัติ

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภวุฒิ เนตรโพธิ์แก้ว

(ภาษาอังกฤษ) Asst.Prof.Supawud Nedphokaew

๒. ที่อยู่

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ศูนย์พระนครเหนือ ๑๓๘๑ ถ.พิบูลสงคราม แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ ๑๐๘๐๐.
เบอร์โทรที่ติดต่อได้ โทร. ๐๒-๙๑๓-๒๔๒๔ ต่อ ๑๕๐-๑๕๑ โทรสาร. ๐๒-๙๑๓-๒๔๒๔ ต่อ ๑๕๑
โทรศัพท์มือถือ ๐๘๑-๖๒๐-๓๒๖๖
e-mail address : **Supawud.n@rmutp.ac.th ,Supawudn_p_g@hotmail.com**

๓. ประวัติการศึกษา

๓.๑. ปริญญาตรี
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

๓.๒. ปริญญาโท
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
จาก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

๔. ตำแหน่งงานในปัจจุบัน

๔.๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร
๔.๒. ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ประจำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร
๔.๓. หัวหน้าหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร
๔.๔. กรรมการสภาวิชาการ จากคณาจารย์ประจำของคณะวิศวกรรมศาสตร์

๕. ประวัติการทำงาน

๕.๑. อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ปี พ.ศ. ๒๕๔๒-๒๕๔๙
๕.๒. หัวหน้าแผนกพัฒนาเฉพาะกิจ ฝ่ายกิจการพิเศษ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ปี พ.ศ. ๒๕๔๓-๒๕๔๕
๕.๓. ผู้ช่วยหัวหน้างานอาคารสถานที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปี พ.ศ. ๒๕๕๐-๒๕๕๒
๕.๔. อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปี พ.ศ. ๒๕๔๙-๒๕๕๕
๕.๕. หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปี พ.ศ. ๒๕๕๑-๒๕๕๔
๕.๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปี พ.ศ. ๒๕๕๕-ปัจจุบัน

๖. ผลงานทางวิชาการ

๖.๑. เอกสารประกอบการสอนรายวิชา วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง รหัสวิชา ๐๔-๑๑๒-๓๐๙,พ.ศ. ๒๕๕๓

๖.๒. ตำราเรียน คู่มือการสร้างหม้อแปลงเทสล่า (Tesla Transformer) พ.ศ. ๒๕๕๔

๖.๓. ตำราเรียน คู่มือเทคนิคการวิเคราะห์ดิสชาร์จบางส่วน (Partial Discharge Analysis) พ.ศ. ๒๕๕๕

๖.๔. ตำราเรียน คู่มือปฏิบัติการทดสอบทางวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูงตามมาตรฐานเบื้องต้น พ.ศ. ๒๕๕๕

๖.๕. บทความวิจัยนำเสนอในงานประชุมวิชาการระดับชาติ ระดับนานาชาติ และวารสารบทความวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ ดังนี้

List of Publications

National

๑. K.Nakaviwat**, S.Nedphokaew,**J.Boonseng, P.Apiratikul , Design and Construction Tesla Transformer for Testing Insulator ๒๐๐ kV ๒๕๐ kHz ,๒๔th Electrical Engineering Conference (EECON-๒๔), on November ๒๒-๒๓, ๒๐๐๑, KMITL, Bangkok Thailand., pp.๒๔๐-๒๔๕.

๒. **S. Nedphokaew** and P.Pisuwanna, A Study Ozone Generator With Electric Fields Distribution on Water Surfaces**,** ๒๗th Electrical Engineering Conference (EECON-๒๗) Hotel Sofitel Khon Kaen, (Khon Kaen University) Thailand ,on November ๑๑-๑๒,๒๐๐๔, pp. ๑๘๑-๑๘๔.

๓. S.Hiranwarodom,P.Nakaviwat,P.Apiratikul and **S.Nedphokaew**, Ligthning Impulse Voltage Multistage for Applied Used of Engineering **,** ๒๖th Electrical Engineering Conference (EECON-๒๖)**,** Goldensand-resort Cha-am (KMUTNB) ,Phetchaburi Thailand**,** on November ๖-๗,๒๐๐๓.

๔. P.Nakaviwat, **S.Nedphokaew** and P.Apiratikul, DESIGN AND CONSTRUCTION CABLE TERMINATOR FOR PARTIAL DISCHARGE AND DIELECTRIC LOSS MEASUREMENTS **,** Engineering Rmutt Journal, September ๑๖-๑๘,๒๐๐๕, Thailand, pp. ๓๑-๓๒.

๕. P.Nakaviwat, **S.Nedphokaew** and P.Apiratikul, Design and Construction Tesla Transformer movement model for Testing Insulator ๔๐๐ kV ๒๐๐ kHz**,** Engineering Rmutt Journal, September ๑๖-๑๘, ๒๐๐๕, Thailand, pp. ๓๓-๓๔.

๖. T.Nomhormchan, S.Pojtivatchakul, P.Apiratikul and **S.Nedphokaew,** The Designed Construction of High Voltage Underground Cable Terminator for Partial Discharge Measurement by Optimize Dimension Theory and Finite Element Method**,** ๒๙th Electrical Engineering Conference (EECON-๒๙), Ambassadorcity jomtien Hotel (RMUTT) Pattaya Chanburi Thailand, on November ๙-๑๐ ,๒๐๐๖, pp. ๒๑๗-๒๒๐.

๗. T.Lantharthong, S.Thongkeraw, **S.Nedphokaew**, Insulator testing set for finding the efficiency in Ozone generator design, ๒๙th Electrical Engineering Conference (EECON-๒๙), Ambassadorcity jomtien Hotel (RMUTT), Pattaya Chanburi Thailand, on November ๙-๑๐, ๒๐๐๖ , pp.๒๖๕-๒๖๘.

๘. J.Boonseng,P.Apiratikul,P.Nakaviwat and **S.Nedphokaew**, Measurement Partial Discharge Measurement in Capacitor Low Voltage **,**Engineering KMITL Journal, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang Thailand**,** Vol. ๑**,** pp.๑๑๖-๑๒๑.

๙. S.Thongkaew, **S.Nedphokaew,** B.Plangklang and T.Nomhormchan, The Analysis of high-Voltage Electric Field Stress in Lp and Ls coils of Tesla Transformer for studying the efficiency design**,** ๓๐th Electrical Engineering Conference (EECON ๓๐), Felix River Kwai Resort Hotel (RMUTT),Kanchanaburi ,Thailand, on October ๒๕-๒๖, ๒๐๐๗, pp.๓๐๑-๓๐๔.

๑๐. **S. Nedphokaew** and S.Thongkaew, Study and Analysis Design Cable Terminator XLPE ๒๔ kV for Testing the Partial Discharge (PD) by the Application of SF_6 gas Insulation , ๓๑st Electrical Engineering Conference (EECON ๓๑), Royal Hills Golf Resort and Spa Hotel, Nakhonnayok ,Thailand, on October ๒๙-๓๑, ๒๐๐๘ ,pp.๓๐๗-๓๑๐.

๑๑. **S. Nedphokaew** ,The Analysis of the electric field value for finding the distance of high voltage cable XLPE TYPE SCALE ๑๒/๒๐ (๒๔) kV which has factor in the model of High Voltage Underground Cable Terminator XLPE, ๓๒nd Electrical Engineering Conference (EECON ๓๒), Tawaravadee Resort Hotel, Prachinburi,Thailand, on October ๒๘-๓๐, ๒๐๐๙, pp.๓๑๑-๓๑๔.

๑๒. **S.Nedphokaew**, T.Lantharthong and N.Khunprasert **,** Study of result of Tesla Transfoemer from the changing Toroid size, ๓๒nd Electrical Engineering Conference (EECON ๓๒), Tawaravadee Resort Hotel, Prachinburi,Thailand, on October ๒๘-๓๐, ๒๐๐๙, pp.๓๗๑-๓๗๔.

๑๓. **S.Nedphokaew** , P.Wannakarn , P.Nakrarapibarn, C.Kunavarawit and C.Sougkhaw , Design and Construction of Axial Flux Mangnet Gerator for Wind Turbine Generator DC Voltage at Rated Power ๑,๗๕๐ Watts**,** ๓๓rd Electrical Engineering Conference (EECON ๓๓), Centara Duangtawan Hotel, Chiangmai, Thailand, on December ๑-๓, ๒๐๑๐, pp. ๔๐๙-๔๑๒.

๑๔. P.Wannakran and **S.Nedphokaew ,** An Axial Flux for Wind Turbine Generator at Low Speed, The ๗th Conference on Energy Network of Thailand (E-Nett ๒๐๑๑), Phuket Orchid Resort and Spa ,Phuket ,Thailand, on ๓-๕ May, ๒๐๑๑, on May ๑-๕, ๒๐๑๑, pp. ๔๓๑-๔๓๔.

International

๑. K.Nakaviwat and **S. Nedphokaew**, C. Boonseng, P.Apiratikul and A.Kunakorn , A CABLE TERMINATOR FOR PARTIAL DISCHARGE AND DIELECTRIC LOSS MEASUREMENTS ,๒๐๐๑ International Symposium on Electrical Insulation Materials (ISEIM ๒๐๐๑) Hotel Sungaden, Himeji , Japan, on November ๑๙-๒๒, ๒๐๐๑ ,pp.๕๒๘-๕๓๑.

๒. A.Charangsud , M.Boonthienthong ,**S.Nedphokaew**, P.Boonjeam, Insulator testing set for finding the efficiency in Ozone generator desig**n ,** ๑๕th International Symposium on High Voltage Engineering (ISH ๒๐๐๗),Ljubljana, Slovenia, on August ๒๗-๓๑, ๒๐๐๗, pp.๗๒.

๓. V.Phupa, **S.Nedphokaew** ,P.Boonjeam, A Study Ozone Generator With Electric Fields Distribution on Water Surfaces ,๑๕th International Symposium on High Voltage Engineering (ISH ๒๐๐๗), Ljubljana, Slovenia, on August ๒๗-๓๑, ๒๐๐๗, pp. ๗๔.

๔. S.Thongkeraw, **S.Nedphokaew** and B.Plangklang, The Analysis of high-Voltage Electric Field Stress in Lp and Ls coils of Tesla Transformer for studying the Efficiency design **,** The International Conference on Electrical Engineering ๒๐๐๘ (ICEE ๒๐๐๘), Okinawa Convention Center, Okinawa, Japan, on July ๖-๑๐, ๒๐๐๘.

๕. T.Lantharthong , **S.Nedphokaew** and S.Hiranvarodom , Analysis of Electric field and Modeling Design of High Voltage Cable terminators for Partial Discharge testing Using SF_6 Insulator**,** The International Conference on Electrical Engineering ๒๐๐๘ (ICEE ๒๐๐๘), Okinawa Convention Center, Okinawa, Japan, on July ๖-๑๐, ๒๐๐๘.

๖. **S.Nedphokaew** , The study of an effect of coupling inductance in Tesla Transformer for the best dimension ,๑๖th International Symposium on High Voltage Engineering (ISH ๒๐๐๙), Cape Town , South Africa , on August ๒๗-๓๑, ๒๐๐๗, Paper No. A-๕๔.

๗. S.Dee-um ,K. Bhumkittipich and **S.Nedphokaew** , Voltage Study of Myanmaer's Power on Thailand's power System Integrated, ๘th Eco-Energy and Material Science and Engineering Symposium (EMSES ๒๐๑๐), Kyoto University , Uji Obaku Plaza, Japan, on August ๒๑, ๒๐๑๐.

๘. **S.Nedphokaew** and A.Charlangsut, The Analysis Partial Discharge detector by Examination for Solve-Problem , ๑๗th International Symposium on High Voltage Engineering (ISH ๒๐๑๑), Hannover, Germany ,on August ๒๒-๒๖ ,๒๐๑๑ ,Paper No.C-๐๓๖.

๙. **S.Nedphokaew**, Design and Construction High Voltage High frequency transformer rated ๕๐๐ kV ๒๕๐ kHz (Tesla Transformer), ๑๗th International Symposium on High Voltage Engineering (ISH ๒๐๑๑), Hannover, Germany ,on August ๒๒-๒๖,๒๐๑๑, Paper No.F-๐๔๒.