

นาย ณัฐนนท์ พันธุ์นิล

ที่อยู่ : 9 หมู่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลน้ำน้อย อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

โทรศัพท์ : 092-717-5998 E-mail : natthanonphannil@hotmail.com

natthanonphannilaun@gmail.com



ข้อมูลส่วนบุคคล :

อายุ / เพศ 31 ปี / ชาย

สุขภาพ ยอดเยี่ยม

วันเกิด 24 สิงหาคม 2535

สัญชาติ ไทย

ศาสนา พุทธ

สถานะภาพ โสด

ราชการทหาร ได้รับการยกเว้น (เรียน รด.)

ภาษา ไทย, อังกฤษ

ใบอนุญาตขับขี่ รถจักรยานยนต์ส่วนบุคคลและรถยนต์ส่วนบุคคล

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ภาคีวิศวกร งานไฟฟ้ากำลัง ภพก.48504)

ใบอนุญาตผู้ตรวจประเมินในการออกแบบก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (BEC)

ใบรับรองผลการสอบผ่านการวัดความรู้ความสามารถทั่วไปของสำนักงาน ก.พ. ภาค ก (ปริญญาโท)

ประสบการณ์การวิจัย : Power system, Distributed generation, Photovoltaic system, EMI/EMC, Piezo electric, Electrical design, Internet of thing (IoT) [Arduino, ESP, LoRa, NB-IoT], PLC.

การศึกษา :

2562 – 2565 วศ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง (ทุน KMITL Doctoral Scholarships)

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

2558 – 2561 วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

2554 – 2558 วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

2549 - 2554 สายวิทย์ - คณิต

โรงเรียน มอ.วิทยานุสรณ์ (สงขลา)

ประวัติการทำงาน :

- 2562 – 2565 นักวิจัย ในสังกัดภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สจล.
[นักศึกษาทุน KMITL Doctoral Scholarships]
- 2559 – 2565 ที่ปรึกษาเทคโนโลยี (ITA) ในสังกัด ITAP สวทช.
[ให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีมาตรฐานโรงงานและการพัฒนาผลิตภัณฑ์]
- 2558 – ปัจจุบัน วิศวกรออกแบบระบบไฟฟ้า (อาชีพอิสระ)
- ผลงานการออกแบบระบบป้องกันฟ้าผ่าสนามบินสุวรรณภูมิ
- ผลงานการออกแบบระบบไฟฟ้าของบ้านโครงการบริษัท Land & Houses
- ผลงานการออกแบบระบบไฟฟ้าของศูนย์แว่นตา Chavalit Optic
- ผลงานการออกแบบระบบไฟฟ้าของบ้านลัดดารมย์
- 2563 อาจารย์พิเศษวิชาการระบบควบคุม ในสังกัดมหาวิทยาลัยเซนต์จอร์จส์
- 2562 อาจารย์พิเศษวิชาการระบบไฟฟ้าแรงสูง ในสังกัดมหาวิทยาลัยเซนต์จอร์จส์

ทักษะ/โปรแกรม :

ทักษะ/โปรแกรมทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

AutoCAD	★★★★★	SketchUp	★★★★★
SolidWorks	★★★★★	Visio	★★★★★
ETAP	★★★★★	PSIM	★★★★☆
Power BI	★★★★☆	MATLAB	★★★★☆
PSpice	★★★★☆	DIALux	★★★★☆

ทักษะ/โปรแกรมทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

Arduino IDE	★★★★★	Raspberry Pi	★★★★☆
Node-Red	★★★★☆	MQTT	★★★★☆
Nodejs	★★★★☆	Database	★★★★☆
Modbus	★★★★☆	NB-IoT	★★★★☆
Data visualization	★★★★☆	GSM	★★★★☆

Conferences

- [1] N. Phannil, C. Jettanasen and A. Ngaopitakkul, "Power quality analysis of grid connected solar power inverter," 2017 IEEE 3rd International Future Energy Electronics Conference and ECCE Asia (IFEEC 2017 - ECCE Asia), Kaohsiung, **2017**, pp. 1508-1513.
- [2] N. Phannil, and C. Jettanasen, "Analysis and Reduction of Conducted and Radiated Electromagnetic Interferences Generated in a Solar Power System," 18th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering (ISEF 2017), Lodz, Poland, September 14-16, **2017**.
- [3] Pathomthat Chiradeja, Chaichan Pothisarn, Panu Srisuksai, Suntiti Yoomak, Atthapol Ngaopitakkul, and Natthanon Phannil, "Study on Installation of Neutral Ground Resistance in Very Small Power Plant Transformer," IAS Annual Meeting 2022, Detroit, Michigan, USA, October 9-13, **2022**.

Journal / Full papers

- [1] N. Phannil, C. Jettanasen and A. Ngaopitakkul, "Harmonics and Reduction of Energy Consumption in Lighting Systems by Using LED Lamps," *Energies* **2018**, Vol. 11, <https://doi.org/10.3390/en11113169>.
- [2] N. Phannil and C. Jettanasen, "Design of a Personal Mobility Device for Elderly Users," *Journal of Healthcare Engineering* **2021**, Vol. 2021, pp. 1-22, <https://doi.org/10.1155/2021/8817115>.
- [3] P. Chiradeja, C. Pothisarn, N. Phannil, S. Ananwattananporn, M. Leelajindakrairerk, A. Ngaopitakkul, S. Thongsuk, V. Pornpojratanakul, S. Bunjongjit, S. Yoomak, "Application of Probabilistic Neural Networks Using High-Frequency Components' Differential Current for Transformer Protection Schemes to Discriminate between External Faults and Internal Winding Faults in Power Transformers," *Appl. Sci.* **2021**, Vol. 11, <https://doi.org/10.3390/app112210619>.
- [4] Natthanon Phannil and Chaichan Jettanasen, "Design and Simulation of Removable Pavement Edge Climbing Electric Wheelchair for Elderly and Disabled Users," *International Journal of Control, Automation, and Systems (IJCAS)* **2023**, Vol. 169.
- [5] Chaichan Pothisarn, Atthapol Ngaopitakkul, Monthon Leelajindakrairerk, Natthanon Phannil, Sulee Bunjongjit, Surakit Thongsuk, and Bancha Sreewirote, "Effects of Conditional Changes on High-Voltage Direct Current Transmission Line Characteristic," *Journal of Electrical and Computer Engineering* **2022**, Vol. 2022.

- [6] Chaiyan Jettanasen, Natthanon Phannil, Suntiti Yoomak, Surakit Thongsuk, Sulee Bunjongjit, Atthapol Ngaopitakkul. "Downtime Reduction with Fast Restart Function in a Beverage Production System." *Processes* 2022, Vol. 10.

สิทธิบัตร

สิทธิบัตรการประดิษฐ์

1. ชื่อสิ่งประดิษฐ์: ระบบตรวจจับความผิดปกติภายในหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังโดยใช้เทคโนโลยีการส่งข้อมูลไร้สาย (Differential Relay for Power Transformer Using Wireless Data Transmission) (ปี 2565)
เลขที่สิทธิบัตร : 2201008381 (สำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมพระจอมเกล้าลาดกระบัง สจล.)
2. ชื่อสิ่งประดิษฐ์: ล้อโซ่สายพานสำหรับรถเข็นไฟฟ้าป็นพื้นต่างระดับแบบถอดประกอบได้ที่ควบคุมด้วยระบบสื่อสารไร้สาย (ปี 2566)
เลขที่สิทธิบัตร : 2301003194 (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)

สิทธิบัตรการออกแบบ

1. ชื่องานออกแบบ : ล้อโซ่สายพานสำหรับรถเข็นไฟฟ้าป็นพื้นต่างระดับแบบถอดประกอบได้ (ปี 2565)
เลขที่สิทธิบัตร : 2202004751 (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)

ลิขสิทธิ์

1. ชื่อลิขสิทธิ์ : โปรแกรมวงจรตรวจวัดกระแสไฟฟ้าสำหรับหม้อแปลงฝั่งแรงดันไฟฟ้าต่ำ (ปี 2565)
เลขที่ลิขสิทธิ์ : 423812 (สำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมพระจอมเกล้าลาดกระบัง สจล.)
2. ชื่อลิขสิทธิ์ : โปรแกรมวงจรตรวจวัดกระแสไฟฟ้าสำหรับหม้อแปลงฝั่งแรงดันไฟฟ้าสูง (ปี 2565)
เลขที่ลิขสิทธิ์ : 423813 (สำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมพระจอมเกล้าลาดกระบัง สจล.)
3. ชื่อลิขสิทธิ์ : โปรแกรมวงจรควบคุมการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า (ปี 2565)
เลขที่ลิขสิทธิ์ : 423811 (สำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมพระจอมเกล้าลาดกระบัง สจล.)
4. ชื่อลิขสิทธิ์ : โปรแกรมตรวจจับความผิดปกติภายในหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง (ปี 2565)
เลขที่ลิขสิทธิ์ : 423783 (สำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมพระจอมเกล้าลาดกระบัง สจล.)
5. ชื่อลิขสิทธิ์ : โปรแกรมคำนวณผลต่างเวลาการวัดค่าสัญญาณด้วยไมโครคอมพิวเตอร์ (ปี 2565)
เลขที่ลิขสิทธิ์ : 423782 (สำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมพระจอมเกล้าลาดกระบัง สจล.)
6. ชื่อลิขสิทธิ์ : โปรแกรมคำนวณผลต่างกระแสไฟฟ้าเฟสเอดด้วยคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (ปี 2565)
เลขที่ลิขสิทธิ์ : 423781 (สำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมพระจอมเกล้าลาดกระบัง สจล.)
7. ชื่อลิขสิทธิ์ : โปรแกรมคำนวณผลต่างกระแสไฟฟ้าเฟสปีด้วยคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (ปี 2565)
เลขที่ลิขสิทธิ์ : 423780 (สำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมพระจอมเกล้าลาดกระบัง สจล.)
8. ชื่อลิขสิทธิ์ : โปรแกรมคำนวณผลต่างกระแสไฟฟ้าเฟสซีด้วยคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (ปี 2565)
เลขที่ลิขสิทธิ์ : 423779 (สำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมพระจอมเกล้าลาดกระบัง สจล.)

ชุดทดลองในห้องปฏิบัติการ

1. ชุดจำลองระบบส่งและจำหน่ายไฟฟ้า (ปี 2562-2563)



2. ชุดทดลองรถเข็นไฟฟ้าป็นพื้นต่างระดับแบบถอดประกอบได้ (ปี 2564-2565)

