

ประวัติผู้วิจัย

| | |
|---------------------|---|
| ชื่อ | ดร. ยงยุทธ นารายณ์ |
| วัน เดือน ปีเกิด | วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2512 |
| สถานที่เกิด | อำเภอหนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น |
| ประวัติการศึกษา | <ul style="list-style-type: none"> - ระดับปริญญาเอก : วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วศ.ด.) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2552 - ระดับปริญญาโท : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2545 - ระดับปริญญาตรี : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2534 |
| สถานที่ทำงาน | ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม กรุงเทพมหานคร |
| ตำแหน่ง | อาจารย์ประจำ |
| ผลงานวิจัยที่ผ่านมา | |

- (1) P. Viriya, N. **Yongyuth** and K. Matsuse, "Analysis of Two Continuous Control Regions of Conventional Phase Shift and Transition Phase Shift for Induction Heating Inverter under ZVS and NON-ZVS Operation," IEEE Trans. Power Electron., Vol. 23, No. 6, 2008, pp. 2794-2805.
- (2) P. Viriya, N. **Yongyuth** and K. Matsuse, "Analysis of Transition Mode from Phase-Shift to Zero-Phase Shift under ZVS and NON-ZVS Operation for Induction Heating Inverter," IEEJ Transaction on Industry Applications, vol. 126, 2008, pp. 560-567.
- (3) P. Viriya, N. **Yongyuth**, I. Miki and K. Matsuse, "Analysis of Circuit Operation under ZVS and NON-ZVS Conditions in Phase-shift Inverter for Induction Heating," IEEJ Transaction on Industry Applications, vol. 126, 2006, pp. 560-567.

- (4) P. Viriya, N. **Yongyuth** and K. Matsuse, "Analysis of Transition Mode from Phase-Shift to Zero-Phase Shift under ZVS and NON-ZVS Operation for Induction Heating Inverter," IEEE Power Conversion Conference (PCC Nagoya 2007), 2007, pp. 1512-1519.
- (5) P. Viriya, N. **Yongyuth** and K. Matsuse, "Analysis of Circuit Operation under ZVS and NON-ZVS Conditions in Phase-shift Inverter for Induction Heating," Proceeding of International Power Electronics Conference (IPEC-Niigata 2005), 2005, pp. 2030-2037.
- (6) P. Viriya, N. **Yongyuth**, I. Miki and K. Matsuse, "The Effect of Mosfet Drain-Source Capacitance on Switching Condition in Phase-Shift Series Resonant Inverter with the Load of Induction Heating," Proceeding of International Workshop Sustainable Energy and Materials (IWSEM 2006), 2006, pp. 2-13~2-16.
- (7) N. **Yongyuth**, P. Viriya and K. Matsuse, "Analysis of a Full-Bridge Inverter for Induction Heating Using Asymmetrical Phase-Shift Control under ZVS and NON-ZVS Operation," Proceeding of Power Electronics and Drive Systems (PEDS 2007), 2007, pp. 476-482.
- (8) **ยงยุทธ นารายณ์** และ วิริยะ พิเชฐจำเริญ "การควบคุมกำลังไฟฟ้าของเรโซแนนท์อินเวอร์เตอร์เต็มบริดจ์ด้วยจำนวนพัลส์ PDM สำหรับงานให้ความร้อนด้วยการเหนี่ยวนำความถี่สูง" การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 31 (EECON-31), 2551, หน้า 469-472
- (9) **ยงยุทธ นารายณ์** และ วิริยะ พิเชฐจำเริญ "การแปลงตรงจากเอซี 50 Hz เป็นเอซี 70 kHz ของเรโซแนนท์คอนเวอร์เตอร์เต็มบริดจ์สำหรับงานให้ความร้อนด้วยการเหนี่ยวนำความถี่สูง" การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 30 (EECON-30), 2550, หน้า 520-523
- (10) **ยงยุทธ นารายณ์** และ วิริยะ พิเชฐจำเริญ "การวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบผลกระทบของตัวแปรที่มีต่อค่าเคปไทน์วิกฤตในวงจรเรโซแนนท์อินเวอร์เตอร์แบบเต็มบริดจ์และกึ่งบริดจ์" การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 45 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550, หน้า 315-322
- (11) **ยงยุทธ นารายณ์** และ วิริยะ พิเชฐจำเริญ "การวิเคราะห์วงจร ZVS และ NON-ZVS เรโซแนนท์อินเวอร์เตอร์แบบกึ่งบริดจ์" การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 28 (EECON-28), 2548, หน้า 85-88
- (12) **ยงยุทธ นารายณ์** และ วิริยะ พิเชฐจำเริญ "การวิเคราะห์อินเวอร์เตอร์เรโซแนนท์อนุกรมความถี่สูงแบบฟูลบริดจ์ที่มีการปรับปรุงเพาเวอร์เฟ็คเตอร์ด้านอินพุทให้มีค่าสูงมาก" การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 27 (EECON-27), 2547, หน้า 397-400

- (13) **ยงยุทธ นารายณ์** และ **วิริยะ พิเชฐจำเริญ** “พีดับบลิวเอ็มอินเวอร์เตอร์แบบแหล่งจ่ายกระแสควบคุมด้วยเทคนิคไซเคิลเต็มสำหรับแหล่งจ่าย 50-Hz เพื่อใช้งานร่วมกับไลน์การไฟฟ้า” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 26 (EECON-26) , 2546, หน้า 782-787
- (14) **ยงยุทธ นารายณ์** และ **วิริยะ พิเชฐจำเริญ** “การวิเคราะห์และปรับปรุงค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์สำหรับระบบขับเคลื่อนมอเตอร์เหนี่ยวนำที่มีการควบคุมค่าสลิปโดยใช้พีดับบลิวเอ็มอินเวอร์เตอร์” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 25 (EECON-25) , 2545, หน้า 6-10
- (15) **ยงยุทธ นารายณ์** และ **วิริยะ พิเชฐจำเริญ** “ การประยุกต์ใช้พีดับบลิวเอ็มอินเวอร์เตอร์ในการควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์เหนี่ยวนำโดยใช้หลักการคืนกำลังไฟฟ้าสลิป” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 22 (EECON-22) , 2542, หน้า 689 – 692
- (16) **ยงยุทธ นารายณ์** “พีดับบลิวเอ็มเอซีทีซีคอนเวอร์เตอร์โดยใช้เทคนิคเคลด้ามีอดดูเลชั่น” วารสารวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยสยาม ปีที่ 2 ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2543 หน้า 58-63
- (17) **ยงยุทธ นารายณ์** “ดีซีทีซีคอนเวอร์เตอร์ที่ใช้วิธีการควบคุมการสวิตช์ไซเคิลเดียว” วารสารวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยสยาม ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2542 หน้า 42-48
- (18) **ยงยุทธ นารายณ์** “ฮาร์โมนิกส์ในระบบไฟฟ้า” วารสารวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยสยาม ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2542 หน้า 55-62

ประวัติผู้วิจัย

| | |
|---------------------|--|
| ชื่อ | ผศ. วิชาวัลย์ นาคทรัพย์ |
| วัน เดือน ปีเกิด | วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2513 |
| สถานที่เกิด | อำเภอภูผินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ |
| ประวัติการศึกษา | - ระดับปริญญาโท : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2544 - ระดับปริญญาตรี : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมการวัดคุม จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2535 |
| สถานที่ทำงาน | ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม กรุงเทพมหานคร |
| ตำแหน่ง | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ |
| ผลงานวิจัยที่ผ่านมา | |

- (1) **W. Narksarp**, P. Pawarangkoon, W. Kiranon and P. Wardkien, "A four-quadrant current-mode Multiplier/divider building block, " ECTI-CON 2009, Pattaya, Thailand, May 6-9, 2009.
- (2) W. Ngamkham, N. Kiatwarin, **W. Narksarp**, W. Sangpisit and W. Kiranon, "A Linearized Source-Couple Pair Transconductor Using a Low-Voltage Square Root Circuit", ECTI-CON 2008, Krabi, Thailand, May 14-17, 2008.
- (3) Arthit Sode-Yome, **Wipavan Narksarp**, and Sudaporn Chataputtisawan "Application of Symbolic and Optimization Toolboxes in Static Voltage Stability," 30th Electrical Engineering Conference (EECON30), October, vol.II, 2008, Nakhonayok, Thailand
- (4) Arthit Sode-Yome and **Wipavan Narksarp**, "Comparison on Static Voltage Stability Indices in Power System," 30th Electrical Engineering Conference (EECON30), November, vol.II, 2007, Karnchanaburi, Thailand
- (5) Arthit Sode-Yome and **Wipawan Narksap**, "Approximate Hopfield Neural Network for Economic Load Dispatch," 29th Electrical Engineering Conference, November, vol. II, 2006, Pattaya, Thailand

- (6) **วิภาวัลย์ นาคทรัพย์** วิวัฒน์ กิรานนท์ จริยา วงศ์เพชรธรรม และ วิภา แสงพิสิทธิ์, “ตัวควบคุมพีไอดี พีไอและพีดีโดยใช้วงจรสายพานกระแสรูนที่สองที่ควบคุมด้วยกระแส,” เอกสารรวมเล่มการประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 31 (EECON31), vol. II , ตุลาคม, 2551, 29-31 ต.ค. 51 ณ.รอยแอสตีลส์รีสอร์ทแอนด์สปา จ.นครนายก
- (7) ไวยพจน์ ศุภบวรเสถียร และ **วิภาวัลย์ นาคทรัพย์**, “เครื่องกำเนิดสัญญาณควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์,” การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 5 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, 8-9 ธันวาคม, 2551
- (8) **วิภาวัลย์ นาคทรัพย์** แสงระวี บัวแก้ว วิภา แสงพิสิทธิ์ วิจิตรา เพ็ชรกิจและจักรกฤษณ์ อาทิตย์ตั้ง, “วงจรเลื่อนเฟสโหมดกระแสที่ใช้เพียงอุปกรณ์แอคทีฟ,” เอกสารรวมเล่มการประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 30 (EECON30), vol.II , ตุลาคม, 2550
- (9) วิจิตรา เพ็ชรกิจ **วิภาวัลย์ นาคทรัพย์** จักรกฤษณ์ อาทิตย์ตั้ง วิภา แสงพิสิทธิ์ และ จริยา วงศ์เพชรธรรม, “วงจรถอดรากลที่สองและวงจรรยกกำลังโดยใช้ CCCII,” (EECON30), vol.II, ตุลาคม, 2550
- (10) ไวยพจน์ ศุภบวรเสถียร และ **วิภาวัลย์ นาคทรัพย์**, “เครื่องวัดกำลังไฟฟ้าสลับเปลืองสูงสุดควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์,” การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 4 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, ธันวาคม, 2550
- (11) **วิภาวัลย์ นาคทรัพย์** และ ไวยพจน์ ศุภบวรเสถียร, “ วงจรวัดเฟสที่ใช้เทคนิคการสุ่มสัญญาณ,” วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม, ปีที่ 8, ฉบับที่ 1 เล่มที่ 14 มกราคม-มิถุนายน 2550.
- (12) ไวยพจน์ ศุภบวรเสถียร และ **วิภาวัลย์ นาคทรัพย์**, “แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงที่มีโวลต์มิเตอร์-แอมมิเตอร์แบบดิจิตอลควบคุมโดยไมโครคอนโทรลเลอร์,” วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม, ปีที่ 8 ,ฉบับที่ 1 เล่มที่ 14 มกราคม-มิถุนายน 2550.
- (13) **วิภาวัลย์ นาคทรัพย์** วิวัฒน์ กิรานนท์ วิภา แสงพิสิทธิ์ และ สิทธิพร เพ็ชรกิจ, “วงจรถอดรากลที่สองและวงจรรยกกำลังสองที่ใช้โอทีเอ,” วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม, ปีที่ 9 ,ฉบับที่ 2 เล่มที่ 15 กรกฎาคม-ธันวาคม 2550.
- (14) ไวยพจน์ ศุภบวรเสถียร และ **วิภาวัลย์ นาคทรัพย์**, “ การใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมอุณหภูมิ 128 จุดตรวจจับอุณหภูมิโดยอาร์ทีดี,” การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 3 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, ธันวาคม, 2549

- (15) พกิจ สุวัฒน์ นลินรัตน์ วิศวิกิตติ และวิภาวัลย์ นาคทรัพย์, “ระบบช่วยสอนการออกเสียงพยัญชนะต้นในภาษาไทย,” เอกสารรวมเล่มการประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 29 (EECON-29), vol. I, หน้า 365-368, 2548