

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ	ดร. ยงยุทธ นารายณ์
วัน เดือน ปีเกิด	วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2512
สถานที่เกิด	อำเภอหนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น
ประวัติการศึกษา	- 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

ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

- (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** "การวิเคราะห์เรโซแนนท์อินเวอร์เตอร์ควบคุมด้วยดิวิตีไซเคิลสำหรับงานให้ความร้อนด้วยการเหนี่ยวนำความถี่สูง" การประชุมทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 6, ธันวาคม 2552, หน้า 763 - 771
- (9) **ยงยุทธ นารายณ์** และ วิริยะ พิเชฐจำเริญ "การวิเคราะห์ความถี่สวิทซ์ในสภาวะ ZVS และ NON-ZVS ในวงจรเรโซแนนท์อินเวอร์เตอร์ควบคุมด้วยดิวิตีไซเคิลที่มีผลของตัวเก็บประจุเดรน-ซอร์สของมอสเฟตสำหรับงานให้ความร้อนด้วยการเหนี่ยวนำความถี่สูง" การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 32 (EECON-32), มหาวิทยาลัยมหิดล, ปรจันบุรี, ตุลาคม 2552, หน้า 499-502
- (10) **ยงยุทธ นารายณ์** และ วิริยะ พิเชฐจำเริญ "การควบคุมกำลังไฟฟ้าของเรโซแนนท์อินเวอร์เตอร์เต็มบริดจ์ด้วยจำนวนพัลส์ PDM สำหรับงานให้ความร้อนด้วยการเหนี่ยวนำความถี่สูง" การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 31 (EECON-31), 2551, หน้า 469-472
- (11) **ยงยุทธ นารายณ์** และ วิริยะ พิเชฐจำเริญ "การแปลงตรงจากเอซี 50 Hz เป็นเอซี 70 kHz ของเรโซแนนท์อินเวอร์เตอร์เต็มบริดจ์สำหรับงานให้ความร้อนด้วยการเหนี่ยวนำความถี่สูง" การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 30 (EECON-30), 2550, หน้า 520-523
- (12) **ยงยุทธ นารายณ์** และ วิริยะ พิเชฐจำเริญ "การวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบผลกระทบของตัวแปรที่มีต่อค่าเดดไทม์วิกฤตในวงจรเรโซแนนท์อินเวอร์เตอร์แบบเต็มบริดจ์และกึ่งบริดจ์" การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 45 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550, หน้า 315-322

- (13) **ยงยุทธ นารายณ์** และ **วิริยะ พิเชฐจำเริญ** “การวิเคราะห์วงจร ZVS และ NON-ZVS เรโซแนนท์อินเวอร์เตอร์แบบกึ่งบริดจ์” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 28 (EECON-28), 2548, หน้า 85-88
- (14) **ยงยุทธ นารายณ์** และ **วิริยะ พิเชฐจำเริญ** “การวิเคราะห์อินเวอร์เตอร์เรโซแนนท์อนุกรมความถี่สูงแบบฟูลบริดจ์ที่มีการปรับปรุงเพาเวอร์แฟกเตอร์ด้านอินพุทให้มีค่าสูงมาก” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 27 (EECON-27), 2547, หน้า 397-400
- (15) **ยงยุทธ นารายณ์** และ **วิริยะ พิเชฐจำเริญ** “พีดีบีลิวเอ็มอินเวอร์เตอร์แบบแหล่งจ่ายกระแสควบคุมด้วยเทคนิคไซเคิลเต็มสำหรับแหล่งจ่าย 50-Hz เพื่อใช้งานร่วมกับไลน์การไฟฟ้า” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 26 (EECON-26), 2546, หน้า 782-787
- (16) **ยงยุทธ นารายณ์** และ **วิริยะ พิเชฐจำเริญ** “การวิเคราะห์และปรับปรุงค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์สำหรับระบบขับเคลื่อนมอเตอร์เหนี่ยวนำที่มีการควบคุมค่าสลิปโดยใช้พีดีบีลิวเอ็มอินเวอร์เตอร์” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 25 (EECON-25), 2545, หน้า 6-10
- (17) **ยงยุทธ นารายณ์** และ **วิริยะ พิเชฐจำเริญ** “การประยุกต์ใช้พีดีบีลิวเอ็มอินเวอร์เตอร์ในการควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์เหนี่ยวนำโดยใช้หลักการคั่นกำลังไฟฟ้าสลิป” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 22 (EECON-22), 2542, หน้า 689 – 692
- (18) **ยงยุทธ นารายณ์** “การวิเคราะห์การทำงานของวงจรภายใต้สภาวะ ZVS และ NON-ZVS ในเรโซแนนท์อินเวอร์เตอร์ควบคุมด้วยวิธีไซเคิลที่คำนึงถึงผลของตัวเก็บประจุแคปซิเตอร์ของมอเตอร์สำหรับงานให้ความร้อนด้วยการเหนี่ยวนำความถี่สูง” วารสารวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยสยาม, ปีที่ 11, ฉบับที่ 1, ลำดับที่ 20, มกราคม-มิถุนายน 2553, หน้า 73 - 85
- (19) **ยงยุทธ นารายณ์** “หลักการของทรานซิสเตอร์อินเวอร์เตอร์หนึ่งเฟสสำหรับระบบการต่อใช้งานร่วมกันของแหล่งจ่ายดีซีเข้ากับไลน์การไฟฟ้า” วารสารวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยสยาม, ปีที่ 9, ฉบับที่ 2, พ.ศ. 2552, หน้า 93-104
- (20) **ยงยุทธ นารายณ์** “พีดีบีลิวเอ็มเอซีทียูดีซีคอนเวอร์เตอร์โดยใช้เทคนิคเคลด้ามอดดูเลชั่น” วารสารวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยสยาม ปีที่ 2 ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2543 หน้า 58-63
- (21) **ยงยุทธ นารายณ์** “ดีซีทียูดีซีคอนเวอร์เตอร์ที่ใช้วิธีการควบคุมการสวิตช์ไซเคิลเดี่ยว” วารสารวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยสยาม ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2542 หน้า 42-48
- (22) **ยงยุทธ นารายณ์** “ฮาร์โมนิกส์ในระบบไฟฟ้า” วารสารวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยสยาม ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2542 หน้า 55-62