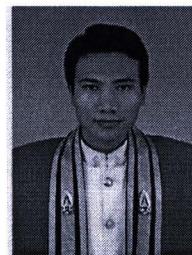


## เอกสารอ้างอิง

1. ชำนาญ ห่อเกียรติ, 2549, **ถาม- ตอบไฟฟ้ากำลัง**, ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, หน้า 1– 41.
2. Peter Hasse, 2000, Overvoltage Protection of Low Voltage Systems, 2<sup>nd</sup> Edition, **IEE Power and Energy Series 33**, pp. 1-286.
3. ชำนาญ ห่อเกียรติ, 2549, **การป้องกันแรงดันเกินในระบบแรงต่ำ**, ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, หน้า 1-1 – 5-12.
4. ธนวัฒน์ ฉลาดสกุล, 2547, **การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง**, สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), หน้า 293 - 324.
5. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, 2548, **คู่มือถามตอบปัญหาเทคนิคด้านคุณภาพไฟฟ้าอุตสาหกรรม**, พฤษภาคม, หน้า 1-1 – 5-4.
6. ตำรวจ สังข์สะอาด, 2547, **วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง**, พิมพ์ครั้งที่ 2, ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, หน้า 10-11, 225-226.
7. วัฒนา แก้วดุก, 2548, **ผลกระทบจากฟ้าผ่าต่อคุณภาพไฟฟ้า** [Online], Available <http://www.op-po.net>, [30 สิงหาคม 2548].
8. วัฒนา แก้วดุก, 2548, **ลักษณะของแรงดันเกินชั่วขณะ** [Online], Available <http://www.op-po.net>, [30 สิงหาคม 2548].
9. วัฒนา แก้วดุก, 2548, **ปัจจัยที่ต้องคำนึงในการวิเคราะห์คุณภาพกำลังไฟฟ้า** [Online], Available <http://www.op-po.net>, [30 สิงหาคม 2548].
10. สักดิ์ชัย นรสิงห์, 2550, **คุณภาพไฟฟ้า** [Online], Available <http://www.thaipowernews.com>, [16 มีนาคม 2550].

11. วัฒนา แก้วคุณ, 2548, **หลักการเบื้องต้นเทคโนโลยีวัสดุลดทอนแรงดันไฟฟ้าเกินชั่วขณะ** [Online], Available <http://www.op-po.net>, [30 สิงหาคม 2548].
12. วิทวัส งามประดิษฐ์ และ ตำรวย สังข์สะอาด, 2543, อุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกินในระบบแรงต่ำและเทคนิคการทดสอบ, **สัมมนาวิชาการวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูงและอีเอ็มซี**, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, EMC-7 หน้า 1-13.
13. สรรเสริญ ลิ้มพานุภาพ สุรเดช ปกพัฒนกุล และ อัจฉราพร พนมธีรเกียรติ, 2543, **กั๊บดั๊กแรงดันไฟฟ้าต่ำ**, โครงการงานปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 1-65.
14. ชัยมงคล คำสม, 2543, **ระบบป้องกันและกำจัดฟ้าผ่าของ ทศท**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, หน้า 1-28.
15. Vladimir A. Rakor and Martin A. Uman, 2003, **Lighning Physic and Effects, Printed in the United Kingdom at the University Press, Cambridge**, pp. 1-12.
16. IEEE Std C62.41-1991, 1991, **IEEE Recommended Practice on Surge Voltage in Low-Voltage AC Power Cicuit.**
17. IEEE Std C62.45-1992, 1992, **IEEE Guide on Surge Testing for Equipment Connected in Low-Voltage AC Power Cicuit.**
18. IEC 6100-4-5, 2000, **Electromagnetic Compatibility (EMC), Part 4-5, Testing and Measurement Techniques, Surge Immunity test.**

## ประวัติผู้วิจัย



ชื่อ-นามสกุล	นายสิทธิพล บุตรงาม
วัน เดือน ปีเกิด	6 มิถุนายน 2527
ประวัติการศึกษา	
มัธยมศึกษาตอนปลาย	สาขาวิชาวิชา วิทยุ-คณิต โรงเรียนสังขะ พ.ศ. 2546
ระดับอาชีวศึกษา	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์ พ.ศ. 2548
ระดับปริญญาตรี	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2550
ระดับปริญญาโท	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ.2553
ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่	Sitipon Butngam, Somchai Arunrungrusmi and Narong Mungkung, 2554, An Analysis of Voltage Swell Protection System, การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัย มหาวิทยาลัยพายัพ 2554, 16 กุมภาพันธ์ 2554, ณ ศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้สิรินธร มหาวิทยาลัยพายัพ, หน้า 866-870.

## มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

### ข้อตกลงว่าด้วยการโอนลิขสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2554

ข้าพเจ้า นายสิทธิพล บุตรงาม รหัสประจำตัว 52402504 เป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ระดับปริญญาโท หลักสูตรปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี อยู่บ้านเลขที่ 24/1 หมู่ 7 ตำบลนครงค์ อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดสุรินทร์ รหัสไปรษณีย์ 32150 ขอโอนลิขสิทธิ์ในวิทยานิพนธ์ให้ไว้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยมี รศ.ดร.สิทธิชัย แก้วเกื้อกุล ตำแหน่งคณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี เป็นผู้รับโอนลิขสิทธิ์และมีข้อตกลงดังนี้

1. ข้าพเจ้าได้จัดทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การวิเคราะห์ตัวแปรที่มีผลต่อประสิทธิภาพวงจรลดทอนแรงดันไฟฟ้าเกินในระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ ซึ่งอยู่ในความควบคุมของ รศ.ดร.ณรงค์ มั่งคั่ง ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2. ข้าพเจ้าตกลงโอนลิขสิทธิ์จากผลงานทั้งหมดที่เกิดขึ้น จากการสร้างสรรค์ของข้าพเจ้าในวิทยานิพนธ์ให้ไว้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ตลอดอายุแห่งการคุ้มครองลิขสิทธิ์ ตามมาตรา 23 แห่งพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 ตั้งแต่วันที่ได้รับอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์จากมหาวิทยาลัย
3. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำวิทยานิพนธ์ไปใช้ในการเผยแพร่ในสื่อใดๆ ก็ตามข้าพเจ้าจะต้องระบุวิทยานิพนธ์เป็นผลงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีทุกครั้งที่มีการเผยแพร่
4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำวิทยานิพนธ์ไปเผยแพร่ หรืออนุญาตให้ผู้อื่นทำซ้ำหรือดัดแปลงหรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนหรือกระทำการอื่นใด ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยมีค่าตอบแทนในเชิงธุรกิจ ข้าพเจ้าจะกระทำได้เมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีก่อน
5. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำข้อมูลจากวิทยานิพนธ์ไปประดิษฐ์หรือพัฒนาต่อยอดเป็นสิ่งประดิษฐ์หรืองานทรัพย์สินทางปัญญา ภายในระยะเวลาสิบ (10) ปีนับจากวันลงนามในข้อตกลงฉบับนี้ ข้าพเจ้าจะกระทำได้เมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีมีสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญานั้น พร้อมกับได้รับชำระค่าตอบแทนการอนุญาตให้ใช้สิทธิดังกล่าว รวมถึงการจัดสรรผลประโยชน์อันพึงเกิดขึ้นจากส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของวิทยานิพนธ์ในอนาคต โดยให้เป็นไปตามระเบียบ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการบริหารผลประโยชน์อันเกิดจากทรัพย์สินทาง  
ปัญญา พ.ศ. 2538

6. ในกรณีที่มีผลประโยชน์เกิดขึ้นจากวิทยานิพนธ์หรืองานทรัพย์สินทางปัญญาอื่นที่ข้าพเจ้า  
ทำขึ้น โดยมีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีเป็นเจ้าของ ข้าพเจ้าจะมีสิทธิได้รับ  
การจัดสรรผลประโยชน์อันเกิดจากทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าวตามอัตราที่กำหนดไว้ในระเบียบ  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการบริหารผลประโยชน์อันเกิดจากทรัพย์สิน  
ทางปัญญา พ.ศ. 2538

ลงชื่อ.....*สิทธิพล บุตรงาม*.....ผู้โอนลิขสิทธิ์  
( นายสิทธิพล บุตรงาม )

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....ผู้รับโอนลิขสิทธิ์  
( รศ.ดร.สิทธิชัย แก้วเกื้อกุล )

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....พยาน  
( รศ.ดร.ณรงค์ มั่งคั่ง )

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....พยาน  
( นางกิ่งแก้ว ผลตระกูล )



