



รองศาสตราจารย์ ดร.บุญยัง ปลั่งกลาง

Associate

.Prof.

Dr.Boonyang Plangklang

ตำแหน่ง

อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คุณวุฒิการศึกษา:

วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

MSc.(Electronics System) Paderborn University, Germany.

Dr.-Ing. (Electrotechnik), Kassel University, Germany.

ติดต่อ:

ห้อง E 602

ชั้น 6 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 คณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

39 หมู่ 1 ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี 12110

โทรศัพท์: 02-549 3562

โทรสาร: 02-549-3422

E-mail:

boonyang.p@en.rmutt.ac.th

วิชาที่สอน:

ระดับปริญญาตรี

Microprocessor

Fundamental of Electrical Engineering

[เอกสารประกอบการสอน](#)]

ระดับปริญญาโท

Hybrid System

Energy Technology

Energy Laboratory

งานวิจัยที่สนใจ:

พลังงานทดแทน

ไฟฟ้าแรงสูง

บทความทางวิชาการ/วิจัย:

<https://scholar.google.co.th/citations?user=2gSjDusAAAAJ&hl=th&oi=ao>

B. Plangklang, An Embedded Interactive Monitoring Website for hybrid system in rural area, Kassel Energy Symposium, 2002 Germany

B. Plangklang, Decentralized interactive monitoring website for PV-Grid connected system, EU PV Conference, 2004, Paris, France

B. Plangklang, Promoting PV- grid-connected systems for reducing a peak cooling load demand of air condition systems, The 3rd International Symposium

B. Plangklang, An Embedded Monitoring System for A PV-Diesel Hybrid System, EECON28, Phuket, 2005, Thailand

B. Plangklang, A Low-cost Monitoring System for PV-Diesel Hybrid System, CMD2006, Changwon, April 2-5, 2006, Korea

B. Plangklang, A Low cost high performance Tesla Transformer for testing 115 kV lone post insulator, POWERCON2006, Chongqing, 22-26 October 2006,

บุญยัง ปลั่งกลาง และคณะ, ความเสียหายที่เกิดในคาปาซิเตอร์ของการออกแบบหม้อแปลงเตสลา, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29, 9-10 พฤศจิกายน

บุญยัง ปลั่งกลาง, ระบบไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบต่อเข้ากับสายส่งเพื่อลดการใช้พลังงานในอาคารสำนักงาน, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 10, กรุงเทพฯ, 2553

Boonyang Plangklang et al, An investigation of PV- grid-connected systems for reducing power demand of an office building in Thailand, Sustainable Energy Conference and Exhibition, 2009, Singapore

Boonyang Plangklang et al, System Performance of a 3 phase PV Grid Connected System installed in Thailand : Data Monitored Analysis, World Renewable Energy Congress, 2009, Bali, Indonesia

Boonyang Plangklang et al, Design and Implementation of the Grid-Connected PV Monitoring System, IASTED AsiaPES 2007, Phuket, Thailand

Boonyang Plangklang, PV Hybrid System modeling for rural electrification, Asia Pacific Conference on Sustainable Energy and Environmental Technologies, 2007, Singapore

Boonyang Plangklang et al, Partial Discharge Measurement for High Voltage Cable Terminators Using Air Compression, ECTI-CON 2007, Mae Fah Luang, Chiang Rai, Thailand

Boonyang Plangklang et al, The Design of High Voltage Cable Terminators for Partial Discharge and Dielectric Loss Measurement of 24 kV XLPE Cable, ISH 2007, Singapore

Boonyang Plangklang et al, Energy Consumption Analysis of Residence Houses in Thailand for PV Application, EU PVSEC 2007, 3-7 September 2007, Milan, Italy

บุญยัง ปลั่งกลาง และคณะ, การวิเคราะห์ค่าความเครียดสนามไฟฟ้าแรงสูงในขดลวด L_p และ L_s ของหม้อแปลงเตสลาเพื่อศึกษาหาประสิทธิภาพของการออกแบบสร้าง, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 10, กรุงเทพฯ, 2553

Boonyang Plangklang et al, Micro-Grid System in Thailand : Concept , Prospect and Principle Operation, The 5th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, 2007, Bangkok

Boonyang Plangklang et al, Analysis of Energy Consumption and Behavior of Television in Resident Houses in Thailand, The 5th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, 2007, Bangkok

Boonyang Plangklang et al, Voltage Flicker Mitigation In Wind Farm By Using DSTATCOM, The 5th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, 2007, Bangkok

Boonyang Plangklang et al, A Study Model of AC Solid State Circuit Beaker, The 5th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (5th E

Boonyang Plangklang et al, Optimal Position of Lp in Tesla Transformer, The 5th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (5th EMS

Boonyang Plangklang et al, Control and Management of Power Use in RMUTT Campus for Reducing the Energy Costs, The 5th Eco-Energy and Materials

Boonyang Plangklang et al, Study of Electric Field Effect on Photovoltaic (PV) by Lightning Impulse and Its Protection, The 5th Eco-Energy and Materials

Boonyang Plangklang et al, A Sustainable PV-Hybrid System for an Isolated House in Thailand: Case Study RMUTT Energy House, Status and Report, The

Boonyang Plangklang et al, Energy Saving Technique for Street Lighting Load, Status and Report, The 5th Eco-Energy and Materials Science and Engineer

C. Jordaen, Boonyang Plangklang, A Mobile PV-Wind-Hybrid System Electrification in Germany : Status and report, The Greater Mekong Subregion Acade

บุญยัง ปลั่งกลาง และคณะ, การวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงานของบ้านพักอาศัยในประเทศไทยเพื่อเป็นแนวทางในการอนุรักษ์พลังงาน, การประชุมวิชาการ เครือข่ายการวิจัยของ

Boonyang Plangklang et al, A Practical Method for Quickly PV sizing, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 6 , มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (The Sixth PSU

บุญยัง ปลั่งกลาง และคณะ, ไปโอทีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้วด้วยกระบวนการทรานส์เอสเทอริฟิเคชันแบบไม่ใช้ความร้อน, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้

บุญยัง ปลั่งกลาง และคณะ, การศึกษาสมรรถนะของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิดอะมอร์ฟัสซิลิคอนในรอบ 4 ปี, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย

บุญยัง ปลั่งกลาง และคณะ, การเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซลขนาดเล็กเข้ากับระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ : ข้อเท็จจริง คุณภาพทางไฟฟ้า ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข, กา

บุญยัง ปลั่งกลาง และคณะ, คุณสมบัติและคุณภาพของแบตเตอรี่ที่เหมาะสมสำหรับระบบพลังงานจากแสงอาทิตย์, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 4

บุญยัง ปลั่งกลาง และคณะ,หลักการออกแบบระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อย่างรวดเร็ว ถูกต้องและเหมาะสม, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 4, 1

บุญยัง ปลั่งกลาง และคณะ, ความสามารถในการต้านทานฟ้าผ่าของอิฐก่อสร้าง, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551, โรงแรมจอมเทียน

Boonyang Plangklang et al, A Practical Method for Quickly PV sizing, The 6th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (6th EMSES),

Boonyang Plangklang et al, Performance and Characteristic of suitable PV Battery for sustainable PV system, The 6th Eco-Energy and Materials Science a

Boonyang Plangklang et al, Analysis of High voltage Electric field Stress in LP and LS coils of Tesla Transformer for studying the efficiency design, The Int

Boonyang Plangklang, System Performance of a PV-Hybrid System for an isolated household: RMUTT Energy House Thailand, The Greater Mekong Subre

บุญยัง ปลั่งกลาง และคณะ, ระบบวัดและแสดงผลพลังงานที่ได้จากแสงอาทิตย์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี, 27 -29 สิงหาคม 2551, โรงแรมธรรมรินทร์ ธนา, ตรัง

บุญยัง ปลั่งกลาง และคณะ, ชุดการทดสอบการทนความดันของถังต้มน้ำในเครื่องทำน้ำอุ่น, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี, 27 -29 สิงหาคม 2551, โรงแรมธรรมรินทร์

บุญยัง ปลั่งกลาง, ระบบไฟฟ้าพลังงานทดแทนผสมผสานขนาดเล็กสำหรับพื้นที่ชนบทห่างไกล, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี, 27 -29 สิงหาคม 2551, โรงแรมธรรมรินทร์

Boonyang Plangklang et al, Design and Analysis of PV Hybrid System for Isolated Household Electrification, EU PVSEC 2008, 1-5 September 2008, Valenc

บุญยัง ปลั่งกลาง และคณะ , การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์แบบถูกต้องและรวดเร็ว, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 31, โรงแรม

บุญยัง ปลั่งกลาง และคณะ, การศึกษามาตรการเพื่อการอนุรักษ์พลังงานในโรงแรมขนาดกลาง: โรงแรมอานารีรีสอร์ทแอนด์สปา เกาะช้าง, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่ง

บุญยัง ปลั่งกลาง และคณะ, หลักการและรูปแบบในการควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าผสมผสานจากพลังงานแสงอาทิตย์, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5

Boonyang Plangklang et al, CONTROL STRATEGIES FOR PV HYBRID POWER SUPPLY, EU PVSEC 2009, 21-25 September 2009, in Hamburg, Germany

Boonyang Plangklang et al, ASSESSMENT OF PV SYSTEM FOR DECENTRALIZED RURAL ELECTRIFICATION, 21-25 September 2009, in Hamburg, Germany

Boonyang Plangklang et al, A New Interactive Software for the Design and Analysis of PV Hybrid System for Target Area in Thailand, The Greater Mekong