



นายพลีษฐ์ สุวรรณภิงคาร  
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

สมัครเข้ารับการคัดเลือกเชิดชูเกียรติผู้มีผลงานด้านสิ่งแวดลอม

ดีเด่น ประจำปี ๒๕๖๓

# ประวัติการศึกษา

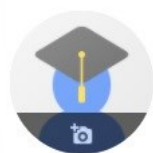
- ระดับประถมศึกษา สถานศึกษา โรงเรียนธรรมภิรักษ์ จ.กรุงเทพฯ
- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สถานศึกษา โรงเรียนโพธิสารพิทยากร จ.กรุงเทพฯ
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สถานศึกษา โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ จ.นครปฐม
- ระดับปริญญาตรี คุณวุฒิ B.Eng. Degree in Electrical Power Engineering  
สถานศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- ระดับปริญญาโท คุณวุฒิ MS.c. Degree in Electrical Power Engineering  
สถานศึกษา *University of Northumbria at Newcastle, Newcastle Upon Tyne, United Kingdom*
- ระดับปริญญาเอก คุณวุฒิ Ph.D. Degree in Electrical Power Engineering  
สถานศึกษา *University of Northumbria at Newcastle, Newcastle Upon Tyne, United Kingdom*

# ประสบการณ์และระยะเวลาในการทำงาน (เรียงตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน)

- ๒๕๔๘- ๒๕๔๙ ระยะเวลา ๑ ปี ตำแหน่งวิศวกรโครงการ ดูแลการออกแบบระบบไฟฟ้า  
ของบริษัท ItalThai Engineering Co., Ltd.
- ๒๕๕๓- ๒๕๕๖ ระยะเวลา ๓ ปี ตำแหน่งอาจารย์ผู้ช่วย ช่วยดูแลนักศึกษาในห้องปฏิบัติการ  
โครงการนักศึกษา โครงการวิจัยกับหน่วยงานภายนอก ของ University of Northumbria at  
Newcastle, Newcastle Upon Tyne, United Kingdom
- ๒๕๕๘- ๒๕๖๒ ระยะเวลา ๕ ปี ตำแหน่งที่ปรึกษา ดูแลการการออกแบบระบบวิศวกรรม  
ของบริษัท Effiplus Co., Ltd.
- ๒๕๕๖-ปัจจุบัน ระยะเวลา ๗ ปี (บรรจุวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๖) เป็นอาจารย์สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สอนวิชาด้านโรงต้นกำลังและสถานีไฟฟ้าย่อย, ระบบกำลังไฟฟ้า,  
การออกแบบระบบไฟฟ้า, พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้า, การควบคุมมอเตอร์, หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม

# ผลงานอ้างอิงระดับนานาชาติ จาก

# GOOGLE SCHOLAR (UPDATE ON ๒๕/๑๐/๒๕๖๓)



Pasist Suwanapingkarl

FOLLOW

Rajamangala University of Technology Phra Nakhon

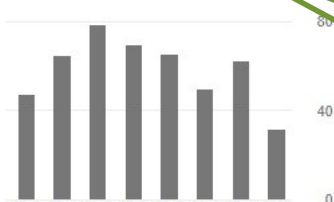
Verified email at rmutp.ac.th

Power System Power Quality Renewable Energy

TITLE	CITED BY	YEAR
Motor design for 'ePVScooter' an electric scooter integrated with portable photovoltaic charger system P Suwanapingkarl, A Loongthaisong, N Ritsuk, S Buasai, C Paorong, ... 2019 International Conference on Power, Energy and Innovations (ICPEI), 1-3		2019
The concept of 'ePVScooter' an electric scooter integrated with portable photovoltaic charger system P Suwanapingkarl, S Buasai, C Paorong, A Loongthaisong, N Ritsuk, ... 2019 International Conference on Power, Energy and Innovations (ICPEI), 150-153	1	2019
A dynamic model for series and parallel resistance of photovoltaic cell using material properties extraction and energy tunnel K Sumanonta, P Suwanapingkarl, P Liutanakul ECTI Transactions on Electrical Engineering, Electronics, and Communications ...	2	2018
Impacts of green technologies in distribution power network P Suwanapingkarl, A Singhasathein, N Phanthuna, M Boonthienthong, ... International Journal of Advanced Culture Technology 3 (1), 90-100	2	2015
Analyse the Electric field of symmetrical and asymmetrical concentric electrodes A Singhasathein, P Suwanapingkarl, N Phanthuna, T Ted-I, ... International journal of advanced smart convergence 4 (1), 114-119		2015
Power quality analysis of future power networks P Suwanapingkarl Northumbria University	11	2012
Electric vehicles as storage devices for Supply-Demand management D Johnston, E Bentley, M Narayana, T Jiang, P Suwanapingkarl, G Putrus 2010 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, 1-6	4	2010
The interactive effects of multiple EV chargers within a distribution network EC Bentley, P Suwanapingkarl, S Weerasinghe, T Jiang, GA Putrus, ... 2010 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, 1-6	23	2010
Impact of electric vehicles on power distribution networks GA Putrus, P Suwanapingkarl, D Johnston, EC Bentley, M Narayana 2009 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, 827-831	517	2009
ID-Paper Title Page P Suwanapingkarl, A Loongthaisong, N Ritsuk, S Buasai, C Paorong, ...		

Cited by VIEW ALL

	All	Since 2015
Citations	560	354
h-index	4	3
i10-index	3	3



Co-authors EDIT

- Ghanim Putrus  
Professor of Electrical Power En...
- Mahinsasa Narayana  
University of Moratuwa
- Tianxiang Jiang  
China lighting and power (CLP)
- PISIT LIUTANAKUL  
King Mongkut's University of Tec...

มีการอ้างอิงผลงานจำนวน

๕๖๐ ครั้ง

มี h-index ๔

h-index คือ ดัชนีเพื่อ  
ช่วยวัดทั้งผลิตภาพและ  
ผลกระทบของผลงาน  
ตีพิมพ์ของนักวิจัย

# ผลงานด้านสิ่งแวดล้อม

- ๑ สนับสนุนและออกแบบระบบพลังงานทดแทนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ และอุปกรณ์ชดเชยคุณภาพไฟฟ้าสำหรับการประหยัดพลังงานไฟฟ้า (โครงการเสร็จสิ้น)
- ๒ สนับสนุนและออกแบบระบบพลังงานทดแทนด้วยพลังงานน้ำ พลังงานลม และพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับระบบแสงสว่างทางเดินทั่วไปให้กับผู้ประกอบการรายย่อย และชุมชน (โครงการเสร็จสิ้น)
- ๓ สนับสนุนและออกแบบระบบพลังงานทดแทนด้วยพลังงานน้ำ พลังงานลม และพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับระบบแสงสว่างทางเดินภายใต้พื้นที่ความปลอดภัยสูง (ระหว่างดำเนินการ)
- ๔ สนับสนุนและออกแบบระบบพลังงานทดแทนด้วยพลังงานน้ำ พลังงานลม และพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับควบคุมและส่งจ่ายระบบน้ำเพื่อการเพาะปลูกเกษตร (ระหว่างดำเนินการ)
- ๕ สนับสนุนและออกแบบระบบพลังงานทดแทนด้วยพลังงานน้ำ พลังงานลม และพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับระบบการเพาะเลี้ยงปลาในบ่อธรรมชาติ และบ่อผ้าใบ (ระหว่างดำเนินการ)

รางวัลและเกียรติคุณที่เคยได้รับ จำนวน ๑๓ รางวัล  
(เรียงตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน ภายในระยะเวลา ๗ ปี)

โดยสามารถจัดประเภทของรางวัลออกเป็น ๓ ประเภท

- ระดับนานาชาติ จำนวน ๗ รางวัล
- ระดับชาติ จำนวน ๔ รางวัล
- จากองค์กรต้นสังกัดฯ จำนวน ๒ รางวัล

# รางวัลและเกียรติคุณที่เคยได้รับระดับนานาชาติ

## จำนวน ๗ รางวัล ได้แก่

- ๑ รางวัลบทความวิชาการยอดเยี่ยม (Excellence Paper Award) ผลงานเรื่อง Impacts of green technologies in distribution power network จากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ภายใต้ งาน “*The ๓<sup>rd</sup> International Symposium on the Fusion Science & Technologies (ISFT ๒๐๑๔)*” มอบรางวัลโดย Governor of Jeollabuk-do ณ New Technology training Center, Korea Polytechnics (NTC), Jeonju City, Korea ระหว่างวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๕๗ ถึง ๓ สิงหาคม ๒๕๕๗



# รางวัลและเกียรติคุณที่เคยได้รับระดับนานาชาติ

## จำนวน ๗ รางวัล ได้แก่ (ต่อ)

- ๒ รางวัลเหรียญทอง ในหมวด Class C ประเภท Computer sciences – Software – Electronics – Electricity – Methods of communication ผลงานเรื่อง ‘nHy-Fall56’ nano-hydro power for waterfall and canal จากการทำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมร่วมประกวดและจัดแสดงในเวทีนานาชาติ ภายใต้งาน “*The ๔๕<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions Geneva*” มอบรางวัลโดย the Swiss Federal Government, the State, the City of Geneva and of the World Intellectual Property Organization (WIPO) ณ Palexpo Hall ๗ นครเจนีวา สหพันธ์รัฐสวิส” ระหว่างวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐ ถึง ๒ เมษายน ๒๕๖๐



# รางวัลและเกียรติคุณที่เคยได้รับระดับนานาชาติ

## จำนวน ๗ รางวัล ได้แก่ (ต่อ)

- ๓ รางวัลเหรียญเงิน Class V ประเภท Protection of the Environment - Energy ผลงานเรื่อง ‘nSteamBio’ nano-steam turbine for biomass จากการนำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมร่วมประกวดและจัดแสดงในเวทีนานาชาติ ภายใต้งาน “*The ๔๕<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions Geneva*” มอบรางวัลโดย the Swiss Federal Government, the State, the City of Geneva and of the World Intellectual Property Organization (WIPO) ณ Palexpo Hall ๗ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส” ระหว่างวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐ ถึง ๒ เมษายน ๒๕๖๐

# รางวัลและเกียรติคุณที่เคยได้รับระดับนานาชาติ

## จำนวน ๗ รางวัล ได้แก่ (ต่อ)

- ๔ รางวัลเหรียญเงิน ในหมวด Class C ประเภท Computer sciences – Software – Electronics – Electricity – Methods of communication ผลงานเรื่อง ‘eAPowery+’ Alternative Power Greenery Investment Program on Android Platform จากการนำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมร่วมประกวดและจัดแสดงในเวทีนานาชาติ ภายใต้งาน “*The ๔๗<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions Geneva*” มอบรางวัลโดย the Swiss Federal Government, the State, the City of Geneva and of the World Intellectual Property Organization (WIPO) ณ Palexpo Hall ๗ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส” ระหว่างวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๒ ถึง ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒

# รางวัลและเกียรติคุณที่เคยได้รับระดับนานาชาติ

## จำนวน ๗ รางวัล ได้แก่ (ต่อ)

- ๕ รางวัลเหรียญทองแดง ในหมวด Class P ประเภท Transport – Motor vehicles – Ships – Aviation – Accessories ผลงานเรื่อง ‘ePVScooter’ Electric Scooter with Photovoltaic Charger จากการนำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมร่วมประกวดและจัดแสดงในเวทีนานาชาติ ภายใต้งาน “*The ๔๗<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions Geneva*” มอบรางวัลโดย the Swiss Federal Government, the State, the City of Geneva and of the World Intellectual Property Organization (WIPO) ณ Palexpo Hall ๗ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส” ระหว่างวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๒ ถึง ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒

# รางวัลและเกียรติคุณที่เคยได้รับระดับนานาชาติ

## จำนวน ๗ รางวัล ได้แก่ (ต่อ)

- ๖ รางวัลเหรียญทองแดง ในหมวด Class K ประเภท Agriculture – Horticulture – Gardening ผลงานเรื่อง Innovation intelligent farm house for increasing agriculture productivity in the case study of milky mushroom จากการนำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมร่วม ประทศและจัดแสดงในเวทีนานาชาติ ภายใต้งาน “*The ๔๗<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions Geneva*” มอบรางวัลโดย the Swiss Federal Government, the State, the City of Geneva and of the World Intellectual Property Organization (WIPO) ณ Palexpo Hall ๗ นครเจนีวา สหพันธรัฐสวิส” ระหว่างวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๒ ถึง ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒

# รางวัลและเกียรติคุณที่เคยได้รับระดับนานาชาติ

## จำนวน ๗ รางวัล ได้แก่ (ต่อ)

- ๗ รางวัลพิเศษ The Best Inventions ผลงานเรื่อง Innovation intelligent farm house for increasing agriculture productivity in the case study of milky mushroom จากการทำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมร่วมประกวดและจัดแสดงในเวทีนานาชาติ ภายใต้งาน “The ๔๗<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions Geneva” มอบรางวัลโดย The ๑<sup>st</sup> Institute Inventors and Researchers in I.R.IRAN ณ Palexpo Hall ๗ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส” ระหว่างวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๒ ถึง ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒

# รางวัลและเกียรติคุณที่เคยได้รับระดับชาติ

## จำนวน ๔ รางวัล ได้แก่

- ๑ รางวัลระดับชมเชย ผลงานเรื่อง ความเครียดสนามไฟฟ้าของโพรงฉนวนภายในเนื้อฉนวนสายเคเบิลไฟฟ้าแรงสูง ๑๑๕ kV จากการประชุมวิชาการระดับชาติ ภายใต้งาน “การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครั้งที่ ๖ (EENET ๒๐๑๔)” มอบรางวัลโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ณ โรงแรมมารีไทม์ปาร์คแอนสปา รีสอร์ท อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ระหว่างวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๗ ถึง ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๗, หน้า ๘๕-๘๘
- ๒ รางวัลระดับดีมาก ผลงานเรื่อง ระบบตรวจสอบและดูแลความปลอดภัยสำหรับอาคารสีเขียวอัจฉริยะ ๔.๐ ผ่านโทรศัพท์มือถือ จากการนำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมร่วมประกวดและจัดแสดงในเวทีระดับชาติ ภายใต้งาน “การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๐” มอบรางวัลโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ จังหวัดกรุงเทพฯ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๐

# รางวัลและเกียรติคุณที่เคยได้รับระดับชาติ

## จำนวน ๔ รางวัล ได้แก่ (ต่อ)

- ๓ ได้รับใบประกาศนียบัตรสำหรับผู้ผ่านเข้าสู่รอบตัดสิน เป็น ๑ ใน ๒๓ รายชื่อผลงานที่ผ่านการคัดเลือกจากผู้ส่งเข้าร่วมแข่งขันมากกว่า ๔๐๐ ผลงานทั่วประเทศ (อ้างอิงหนังสือเลขที่ วช ๐๐๐๕/ว๑๗๓) ผลงานเรื่อง ‘BLUE Flame FC-Bike 57’ ชุดแก๊สไฮโดรเจนจากพลังงานน้ำสำหรับรถจักรยานยนต์พลังงานร่วมจากการนำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมร่วมประกวดและจัดแสดงในเวทีระดับชาติ ภายใต้งาน “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประจำปี ๒๕๖๑ ในระดับอุดมศึกษา กลุ่มที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์เพื่อพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม” มอบรางวัลโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ Event Hall ๙๘-๙๙ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา จังหวัดกรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ถึง ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑



# รางวัลและเกียรติคุณที่เคยได้รับระดับชาติ

## จำนวน ๔ รางวัล ได้แก่ (ต่อ)

- ๔ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ ผลงานเรื่อง ‘nCubeW2H’ ชุดแยกแก๊สไฮโดรเจนออกจากน้ำขนาดนาโน จากการนำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมร่วมประกวดและจัดแสดงในเวทีระดับชาติ ภายใต้งาน “การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อสังคม ประเภทบุคคลทั่วไป นักวิจัย และอาจารย์ ของการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๑๐ (๑๐<sup>th</sup> RMUTNC) กลุ่มที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์เพื่อพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม” มอบรางวัลโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ณ โรงแรมเรือรัฐภา อำเภอมือง จังหวัดตรัง ระหว่างวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ ถึง ๓ สิงหาคม ๒๕๖๑

# รางวัลและเกียรติคุณที่เคยได้รับจากองค์กรต้นสังกัดฯ

## จำนวน ๒ รางวัล ได้แก่

- ๑ รางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี ๒๕๕๗ มอบรางวัลโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ณ ศูนย์พณิชยการพระนคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๕๘
- ๒ รางวัลเชิดชูเกียรติผู้มีผลงานดีเด่น ด้านสิ่งแวดล้อมดีเด่น ประจำปี ๒๕๖๐ มอบรางวัลโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ณ ศูนย์พณิชยการพระนคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๑