

## Clean Energy System Group



## Researcher

ดร.กฤษณพงษ์	กีรติกร (ที่ปรึกษา)
อ.ชาย	ชีวะเกตุ (ที่ปรึกษา)
รศ.ดร.สุวิทย์	เดียง
รศ.วารุณี	เดียง
ดร.ธีรยุทธ	เจนวิทยา
ดร.วีรพล	โมนยะกุล
รศ.ดร.อภิชัย	เทอดเทียนวงษ์
รศ.ดร.สุภาภรณ์	เทอดเทียนวงษ์
ดร.สุนทร	เจนวิทยา
นายชำนาญ	ลัมสกุล
น.ส.เยาวณี	แสงพงศานนท์
นายบัลลังก์	หมื่นพินิจ
นายมานิตย์	สีแป้น
นายเศรษฐวิชัย	อารีสกุลกิจ
น.ส.สิรินทิพย์	ปริญญาภาส
นายธนาวิทย์	ศรีศักดิ์สมบุญ
นายอาทิตย์	โพธิ์กล้า
นายวันชนะ	วิชาชาญ
นายรัชวัตร	เชื้อกุล
น.ส.สาริศา	เชื้อกุล
น.ส.อมรรัตน์	ธรรมกร
นายพีรพัฒน์	ศรีศักดิ์สมบุญ
น.ส. วัชรกร	เกตุเรน
นายอุสาศิ	บุญบำรุง
น.ส.สุกัญญา	เพ็งมา
นายดอกรัก	ผ่องฉวี

วิจัยและพัฒนาระบบต้นแบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานสะอาดที่เหมาะสมกับภูมิภาคเอเชีย ที่ครอบคลุมถึงประเด็นการเพิ่มประสิทธิภาพระบบ ผลกระทบทางด้านสังคมสิ่งแวดล้อม เศรษฐศาสตร์ และนโยบายภาครัฐ

## Selected Publications:

“DC-AC switching converter modelings of a PV grid-connected system under islanding phenomena” International Journal of Energy, Renewable Energy 34 (2009) 2536-2544, Nattapong Chayawatto, Krissanapong Kritikara, Veerapol Monyakul, Chiya Jivacate, Dhirayut Chenvidhya.

“Estimating operating cell temperature of BIBV module in Thailand” International Journal of Energy, Renewable Energy 34 (2009) 2515-2523, Piyatida Trinuruk, Chumnong Sorapipatana, Dhirayut Chenvidhya

“Photovoltaic Standard Testing Activities in Thailand” The 19th International Photovoltaic Science and Engineering Conference and Exhibition (PVSEC19), 9-13 November 2009, Jeju, Korea, D. Chenvidhya, C. Limsakul, B. Muenpinij and Y. Sangpongsanont

“Study on Impedance of PV Modules and Measurement of IV Characteristics by Pulse Solar Simulator” The 19th International Photovoltaic Science and Engineering Conference and Exhibition (PVSEC19), 9-13 November 2009, Jeju, Korea, M. Seapan, C. Limsakul, D. Chenvidhya, K. Kirtikara, B. Wiengmoon, and N. Chayavanich

“Analysis of solar cell characteristics under partial shading conditions” The 19th International Photovoltaic Science and Engineering Conference and Exhibition (PVSEC19), 9-13 November 2009, Jeju, Korea, C. Sridowruang, D. Chenvidhya, K. Kirtikara, B. Wiengmoon, C. Limsakul, and N. Chayavanich

Application of an industrial inverter to a deep-well PV water pumping system in Thailand” The 19th International Photovoltaic Science and Engineering Conference and Exhibition (PVSEC19), 9-13 November 2009, Jeju, Korea, T. Srisaksomboon, M. Seapan, R. Songprakorp and A. Sangswang

“Traceability of calibration for PV modules measurements in Thailand” The 19th International Photovoltaic Science and Engineering Conference and Exhibition (PVSEC19), 9-13 November 2009, Jeju, Korea, C. Limsakul, Y. Sangpongsanont, D. Chenvidhya and R. Leecharoen

“The study of developed PV Pumping systems base on commercial components in Thailand” The 19th International Photovoltaic Science and Engineering Conference and Exhibition (PVSEC19), 9-13 November 2009, Jeju, Korea, M. Seapan, T. Srisaksomboon, T. Chenvidhya, R. Songprakorp, D. Chenvidhya, A. Sangswang and C. Nutphuang

“Modeling of single phase inverter of photovoltaic system using nonlinear system identification” The 19th International Photovoltaic Science and Engineering Conference and Exhibition (PVSEC19), 9-13 November 2009, Jeju, Korea, N. Patcharaprakit, B. Muenpinij, K.

Kirtikara, D. Chenvidhya, V. Monyakul, C. Jivacate, S. Thepa, A. Sangswang and J. Thongpron

“An Analysis on Energy Dissipation of a PV Grid-Connected Inverter during Abnormal Utility Voltage Condition” The 19th International Photovoltaic Science and Engineering Conference and Exhibition (PVSEC19), 9-13 November 2009, Jeju, Korea, B. Muenpinij, D. Chenvidhya, S. Naetiladdanon and A. Sangswang

## Contact Person (Address):

ดร.ธีรยุทธ เชนวิทยา

Tel (office): (66-2) 470 7447

Fax (office): (66-2) 4523455

E-mail: dhirayut.che@kmutt.ac.th