

ข้อมูลอาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2560

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

สาขาวิศวกรรมศาสตร์

| ลำดับที่ | ชื่อ - สกุล | ตำแหน่ง | เลขที่ตำแหน่ง | คุณวุฒิ | สาขาวิชา | สถาบัน | วันเริ่มบรรจุ | วันเกษียณอายุ |
|----------|--------------------------|-----------------|---------------|---|---|--|---------------|---------------|
| 1 | นายปภัทร์ชกรณ์ อารีย์กุล | ผศ. | 424 | Doctor of Engineering/2553 วศ.ม./2544 วศ.บ./2538 | Interdisciplinary Intelligent Systems Engineering วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมไฟฟ้า-ไฟฟ้ากำลัง | University of the Ryukyus, JAPAN ม.สงขลานครินทร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล | 23 ธ.ค. 2539 | 30 ก.ย. 2576 |
| 2 | นายกิตติกร ชันแก้ว | ผศ. | 470 | วศ.ม./2545 วศ.บ./2541 | วิศวกรรมไฟฟ้า-ไฟฟ้ากำลัง วิศวกรรมไฟฟ้า-ไฟฟ้ากำลัง | ม.เกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล | 10 ส.ค. 2541 | 30 ก.ย. 2577 |
| 3 | นายชัยวัฒน์ สากุล | ผศ. | 481 | วศ.ด./2554 วศ.ม./2546 วศ.บ./2541 | วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมโทรคมนาคม | สถาบันพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ม.เทคโนโลยีมหานคร | 1 ก.ย. 2547 | 30 ก.ย. 2578 |
| 4 | นายนเรศ ขวัญทอง | พณง.มหาวิทยาลัย | 5407101 | วศ.ม.2552 วศ.บ.2550 | วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ | 30 มิ.ย. 2554 | 30 ก.ย. 2588 |
| 5 | นายวีระศักดิ์ ไชยชาญ | พณง.มหาวิทยาลัย | 5507106 | วศ.ม./2554 วศ.บ./2551 | วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมไฟฟ้า | ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี | 15 ต.ค. 2555 | 30 ก.ย. 2585 |

สาขาวิศวกรรมศาสตร์

| ลำดับที่ | ชื่อ - สกุล | ตำแหน่ง | เลขที่ตำแหน่ง | คุณวุฒิ | สาขาวิชา | สถาบัน | วันเริ่มบรรจุ | วันเกษียณอายุ |
|----------|--------------------------|-----------------|---------------|---|---|---|---------------|---------------|
| 6 | นายคณิศร บุญรัตน์ | พณง.มหาวิทยาลัย | 5407106 | วศ.ม./2553 วศ.บ./2550 | วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมไฟฟ้า | ม.เกษตรศาสตร์ ม.อีสเทิร์นเอเซีย | 18 พ.ค. 2554 | 30 ก.ย. 2587 |
| 7 | นายภูมินทร์ อินทร์แป้น | พณง.ราชการ | 90 | วท.ม./2558 วศ.บ./2549 | การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | ม.สงขลานครินทร์ ม.สงขลานครินทร์ | 24 ต.ค. 2551 | 30 ก.ย. 2586 |
| 8 | นายสุรินทร์ กาญจนะ | พณง.ราชการ | 361 | คอ.ม./2550 คอ.บ./2543 | ไฟฟ้า วิศวกรรมโทรคมนาคม | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง | 1 ธ.ค. 2552 | 30 ก.ย. 2580 |
| 9 | นางสาวจันทิรา เจือโก้ว้น | อาจารย์จ้าง | 5807101 | Master of Engineering/2544 วศ.บ./2540 | Microelectronics วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ | Asian Institute of Technology สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง | 1 พ.ค.2556 | 30 ก.ย.2558 |
| 10 | นางสาวกัญญาภักดิ์ ศรีสุข | อาจารย์จ้าง | | วศ.ม./2556 อส.บ./2551 | วิศวกรรมสารสนเทศ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย | 1 พ.ย. 2556 | 1 มี.ค.2561 |

สาขาเทคโนโลยีวิศวกรรม

| ลำดับที่ | ชื่อ - สกุล | ตำแหน่ง | เลขที่ตำแหน่ง | คุณวุฒิ | สาขาวิชา | สถาบัน | วันเริ่มบรรจุ | วันเกษียณอายุ |
|----------|---------------------------|---------|---------------|--|--|--|---------------|---------------|
| 1 | นายสุรศักดิ์ เกตุบุญนาค | อาจารย์ | 464 | วศ.ม./2547 อส.บ./2538 | วิศวกรรมโยธา ก่อสร้าง | ม.สงขลานครินทร์ ม.ศรีปทุม | 30 ม.ค. 2539 | 30 ก.ย. 2575 |
| 2 | นายสำราญ โชคสวัสดิกร | ผศ. | 431 | กศ.ม./2541 วท.บ./2529 | การบริหารการศึกษา เกษตรกลวิธาน | ม.ทักษิณ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล | 1 ต.ค. 2525 | 30 ก.ย. 2564 |
| 3 | นายประสิทธิ์ ศรีนคร | อาจารย์ | 472 | วศ.ต./2555 คอ.ม./2546 วศ.บ./2541 | วิศวกรรมเครื่องกล เครื่องกล วิศวกรรมอุตสาหกรรม | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล | 4 ส.ค. 2541 | 30 ก.ย. 2576 |
| 4 | นางขวัญชีวา หยงสตาร์ | ผศ. | 469 | คอ.ม./2550 วศ.บ./2541 | โยธา วิศวกรรมโยธา | สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล | 4 ส.ค. 2541 | 30 ก.ย. 2576 |
| 5 | นายกิตติศักดิ์ ทวีสินโสภา | อาจารย์ | 457 | วศ.ม./2549 วศ.บ./2544 | วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมเครื่องกล | ม.สงขลานครินทร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล | 18 ส.ค. 2541 | 30 ก.ย. 2576 |

สาขาเทคโนโลยีวิศวกรรม

| ลำดับที่ | ชื่อ - สกุล | ตำแหน่ง | เลขที่ตำแหน่ง | คุณวุฒิ | สาขาวิชา | สถาบัน | วันเริ่มบรรจุ | วันเกษียณอายุ |
|----------|--|---------|---------------|--|---|---|---------------|---------------|
| 6 | นายกฤตวิฎ บุญชู | อาจารย์ | 448 | วท.ด./2559 คอ.ม./2544 คอ.บ./2544 | ภูมิสารสนเทศ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีสยามมงคล | 16 ต.ค. 2545 | 30 ก.ย. 2575 |
| 7 | นางสาวพาสณา เอกอุดมพงษ์พนง.มหาวิทยาลัย | | 5507107 | คอ.ม./2551 สส.บ./2549 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ การจัดการสารสนเทศ | ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ ม.วลัยลักษณ์ | 1 ก.พ. 2554 | 30 ก.ย. 2587 |
| 8 | นางสาวสิริรักษ์ ชันฒานุรักษ์ พนง.มหาวิทยาลัย | | 5507105 | วศ.ม./2552 วท.บ./2550 | เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย | 26 ต.ค. 2553 | 30 ก.ย. 2589 |
| 9 | นางสาวสุมนา ปาธะรัตน์ พนง.ราชการ | | 360 | คอ.ม./2553 บธ.บ./2549 | ครุศาสตร์เทคโนโลยี ระบบสารสนเทศ | ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี มทร.กรุงเทพ | 30 พ.ค. 2554 | 16 มี.ค. 2561 |
| 10 | นายศุภวัฒน์ อินทร์เกิด พนง.มหาวิทยาลัย | | 5707101 | วศ.ม./2553 วศ.บ./2550 | การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาการคอมพิวเตอร์ | ม.สงขลานครินทร์ ม.สงขลานครินทร์ | 4 ม.ค. 2554 | 30 ก.ย. 2587 |
| 11 | นางสาวหทัยรัตน์ บุญรัตน์ พนง.มหาวิทยาลัย | | 5707105 | ศล.ม./2553 | คอมพิวเตอร์อาร์ต | มหาวิทยาลัยรังสิต | 16 ก.ย. 2557 | 30 ก.ย. 2589 |

สาขาเทคโนโลยีวิศวกรรม

| ลำดับที่ | ชื่อ - สกุล | ตำแหน่ง | เลขที่ตำแหน่ง | คุณวุฒิ | สาขาวิชา | สถาบัน | วันเริ่มบรรจุ | วันเกษียณอายุ |
|----------|---|-----------------|---------------|------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| 12 | นางสาวศวรรณรัศม์ อภัยพงศ์ พนง.มหาวิทยาลัย | | 5707104 | วท.ม./2555 | การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ | ม.สงขลานครินทร์ | 12 ก.ย.2557 | 30 ก.ย. 2588 |
| | | | | สส.บ./2549 | การจัดการสารสนเทศ | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ | | |
| 13 | นางสาวศิรินันท์ นาพอ | อาจารย์จ้าง | | วศ.ม./2554 | เทคโนโลยีสารสนเทศ | ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ | 1 พ.ย. 2555 | 30 ก.ย. 2561 |
| | | | | วท.บ./2552 | วิทยาการคอมพิวเตอร์ | ม.สงขลานครินทร์ | | |
| 14 | นางสาวจิราภรณ์ แก้วโชติ | อาจารย์จ้าง | | วท.ม./2549 | การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ | ม.สงขลานครินทร์ | 1 พ.ค. 2558 | 30 ก.ย. 2561 |
| | | | | วท.บ./2539 | วิทยาการคอมพิวเตอร์ | ม.เกษตรศาสตร์ | | |
| 15 | นายถฤติกร แก้ววงศ์ศรี | พนง.มหาวิทยาลัย | 5807106 | วศ.ม./2559 | วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ | 18 ส.ค.2559 | 30 ก.ย. 2593 |
| | | | | วศ.บ./2556 | วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ | | |
| 16 | นายอนุพันธ์ คุระแก้ว | พนง.มหาวิทยาลัย | 5822101 | วศ.ม./2558 | วิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ | 19 ต.ค. 2560 | 30 ก.ย. 2594 |
| | | | | วศ.บ./2556 | วิศวกรรมโยธา | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ | | |
| 17 | นายวัชระ ศรีสะกุล | พนง.มหาวิทยาลัย | 5822102 | วศ.ม./2560 | วิศวกรรมโยธา | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ | 19 ต.ค. 2560 | 30 ก.ย. 2591 |
| | | | | วศ.บ./2553 | วิศวกรรมโยธา | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ | | |

Confirmation of Academic Credentials

Student's Name : Phatchakorn Areekul
 Degree : Doctor of Engineering
 Major : Interdisciplinary Intelligent Systems Engineering (Electrical and Electronics Engineering)

Date Degree Conferred : September 13, 2010

(If degree Has not been conferred)

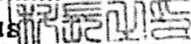
Date all requirements were completed : September 1, 2010

Date Degree will be conferred :

Signature of institution official : *Tetsuo Yamakawa* 

Name (printed) : Tetsuo Yamakawa

Position : Director

Name and Seal of institution : University of the Ryukyus 

Graduate School of Engineering
and Science

Please return this form to the address specified below
 Rajamangala University of Technology Sivijaya (RMUTSV) 1 Senbaru,
Nishihara-cho, Okinawa 903-0213

November 9, 2010

Attention : Human Resources Office of the President


Rajamangala University of Technology Sivijaya (RMUTSV)

1 Ratchadamnoednok Road, Boyang Muang

Songkhla 90000, Thailand

Tel, Fax number : (667) 4317126, (667) 4317127

Email address: jaao_obox@hotmail.com



The University of the Ryukyus

Hereby Confers on

Areekul Phatchakorn

The Degree of
Doctor of Engineering

*upon successful fulfillment of all the course requirements
for the Doctoral Degree and upon satisfactory approval of
the Doctoral Dissertation and passing the final examination
in Interdisciplinary Intelligent Systems Engineering
at the Graduate School of Engineering and Science
of the University of the Ryukyus.*

DATE OF BIRTH: January 15, 1973
DATE OF CONFERRAL: September 13, 2010
DEGREE NUMBER: RJKOU-KEN 203

OFFICIAL SEAL



President Teruo Iwamasa
University of the Ryukyus
Japan

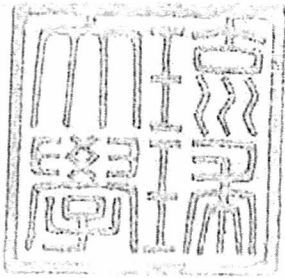
This is an authorized translation of the original diploma in Japanese-language diploma.

*Shigehiko
(Director of the Center)*



理工研第203号

学位記



AREEKUL, PHATCHAKORN

昭和48年1月15日生

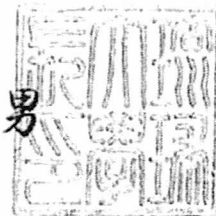
本学大学院理工学研究科
総合知能工学専攻の博士課程
において所定の単位を修得し
学位論文の審査及び最終試験に
合格したので博士(工学)の学位を
授与する

平成22年9月13日

Signature
(Seal)

琉球大学長

岩政輝男



琉球大学



UNIVERSITY OF THE RYUKYUS
 GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING AND SCIENCE
 NISHIHARA, OKINAWA 903-0213, JAPAN
 TEL:+81-98-895-8593
 FAX:+81-98-895-8590

Academic Transcript

Certification No.120
 Date: September 13, 2010

Name: AREEKUL PHATCHAKORN
 Date of Birth: January 15, 1973
 Program: Special Doctoral Program
 Course: Interdisciplinary Intelligent Systems Engineering
 Student ID Number: 088662K
 Entrance Date: October 1, 2008
 Commencement Date: September 13, 2010

| Subjects | Grade | Credits | GP |
|--|-------|---------|----|
| Dissertation I on Interdisciplinary Intelligent Systems Engineering | A | 3 | 12 |
| Dissertation II on Interdisciplinary Intelligent Systems Engineering | A | 3 | 12 |
| Advanced intelligent Control Systems | A | 2 | 8 |
| Special Educational Training | A | 2 | 8 |
| Special Field Works | A | 2 | 8 |
| Japanese I A | B | 2 | 6 |
| Total | | 14 | 54 |

Requisite credits for course completion: 12

Grading Scale: A=4, B=3, C=2, D=1, F=0

GPA 3.86

Handwritten signature and notes
 2/14/2010
 (checked original)

Tetsuo Yamakawa

Certified by Dr. Tetsuo Yamakawa
 Director, Graduate School of Engineering and Science



Director's Seal

成績証明書

学籍番号 088662K 氏名 PHATCUAKORN アリクーン パチヤコン
 所属 理工学研究科 後期課程 総合知能工字専攻 特別コース

学位 博士(工学)
 生年月日 1973/01/15 入学年月日 2008/10/01
 修了年月日 2010/09/13

| 科目番号 | 科目 | 単位 | 評価 | 科目番号 | 科目 | 単位 | 評価 |
|------|---------------------------------|----|----|------|----|----|----|
| | Required (必修科目) | | | | | | |
| | Dissertation (1 on Interdiscip) | 3 | A | | | | |
| | Unary Int | | | | | | |
| | Dissertation I on Interdiscipl | 2 | A | | | | |
| | Unary Inte | | | | | | |
| | Optional (選択科目) | | | | | | |
| | Advanced Intelligent Control S | 2 | A | | | | |
| | System | | | | | | |
| | Special Educational Training | 2 | A | | | | |
| | Special Field Works | 2 | A | | | | |
| | その他 | | | | | | |
| | Japanese 1 A | 2 | B | | | | |
| H01 | 以下空白 | | | | | | |

Completed
 (Signature)

【備考】

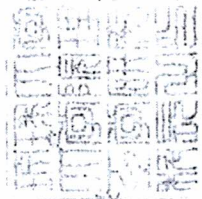
- A (優) 90～100点 P (合) 合格 (現業実習等)
- B (優) 80～89点 R (認) 他大学で取得した単位を本学に認める
- C (良) 70～79点
- D (可) 60～69点

※ 本科大学のコースで11以上単位を修得したものを

上記の通り相違ないことを証明する

2010年 9月13日

1 / 1



琉球大学大学院 理工学研究科長



UNIVERSITY OF THE RYUKYUS
GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING AND SCIENCE
1 SENBARU, NISHIIARA, OKINAWA 903-0213, JAPAN
TEL: +81-98-895-8589 FAX: +81-98-895-8590

Certificate of Graduation

Certification No.119
Date: September 13, 2010

To Whom It May Concern:

Name: AREEKUL PHATCHAKORN

Student ID Number: 088662K

Date of Birth: January 15, 1973

Program: Special Doctoral Program

Course: Interdisciplinary Intelligent Systems Engineering

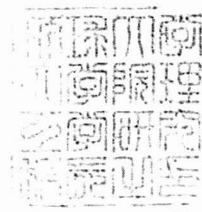
Entrance Date: October 1, 2008

Handwritten signature and notes in Thai script

This is to certify that the above named person earned the Degree of
Doctor of Engineering on September 13, 2010, University of the Ryukyus.

Tetsuo Yamakawa

Certified by Dr. Tetsuo Yamakawa
Director, Graduate School of Engineering and Science



Director's Seal



UNIVERSITY OF THE RYUKYUS

GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING AND SCIENCE
1 SENBARU, NISHIHARA, OKINAWA 903-0213, JAPAN
TEL +81-98-895-8686 FAX: +81-98-895-8708

September 14, 2010

To.
President
Rajamangala University of Technology Srivijaya
Songkhla, 90000.
THAILAND.

Report of Dr. Phatchakorn Areekul

I am pleased to inform you that Mr. Phatchakorn Areekul studied Ph.D program as a special graduate student under my supervision since October 01, 2008. His Ph.D research "Application Artificial Intelligent and Hybrid Correction Techniques for Short Term Price Forecasting in Deregulated Electricity Market" which processed very well. Until now, he has published 4 journal papers and 12 national/international conference papers. He has completed all courses includes got Director's Honorary Award form Graduate School of Engineering and Science of University of the Ryukyus. Therefore, he completed and graduated Ph.D. program within 2 years.

I am pleased for his success in Okinawa, Japan

(Signature)

Handwritten signature and text in Thai script.

Tomonobu SENJYU

Professor

Department of Electrical and Electronics Engineering

University of the Ryukyus

1 Senbaru Nishihara-cho Nakagami,

Okinawa 903-0213, JAPAN

Phone: +81-98-895-8686, Fax: +81-98-895-8708

Email : a985542@yahoo.co.jp, b985542@tec.u-ryukyu.ac.jp

LIST OF PUBLICATIONS BY THE AUTHOR

Papers Published in Peer Reviewed Journals

1. Phatchakorn Areekul, Tomonobu Senjyu, Naomitsu Urasaki, and Atsushi Yona, "A Hybrid ARIMA and Neural Network Model for Short Term Price Forecasting in Deregulated Market," *IEEE Transactions on Power Systems*, Vol. 25, No. 1, pp. 524-530, Feb. 2010.
2. Phatchakorn Areekul, Tomonobu Senjyu, Hirofumi Toyama, Shantanu Chakraborty, Atsushi Yona, Naomitsu Urasaki, Paras Mandal and Ahmed Yousuf Saber, "A New Method for Next-Day Price Forecasting for PJM Electricity Market," *International Journal of Emerging Electric Power Systems*, Vol. 11, Iss. 1, Art. 3, Feb. 2010.
3. Tomonobu Senjyu, Hirofumi Toyama, Phatchakorn Areekul, Shantanu Chakraborty, Atsushi Yona, Naomitsu Urasaki, and Toshihisa Funabashi, "Next-Day Peak Electricity Price Forecasting Using NN Based on Rough Sets Theory," *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering*, Vol. 4, No. 5, pp. 618-624, Sep. 2009.
4. Phatchakorn Areekul, Tomonobu Senjyu, Naomitsu Urasaki, and Atsushi Yona, "Next Day Price Forecasting in Deregulated Market by Combination of Artificial Neural Network and ARIMA Time Series Models," *IEEJ Transactions on Power & Energy*, Vol. 129, No. 10, pp. 1267-1274, Oct. 2009.

Phatchakorn Areekul
(Phatchakorn Areekul)

Papers Submitted to Peer Reviewed Journals

1. Phatchakorn Areekul, Tomonobu Senjyu, Naomitsu Urasaki, and Atsushi Yona, "Short Term Price Forecasting of New South Wales Electricity Using Wavelet Transform in Artificial Neural Network Based Model," *Electric Power Components & Systems*: Paper ID : UEMP-2010-0211.

Papers Presented/Accepted at International/National Conference

1. Phatchakorn Areekul, Tomonobu Senjyu, Naomitsu Urasaki, and Atsushi Yona, "Improving the Accuracy of Next Day Price Forecasting in Electricity Market" IASTED 2010 Conference, Paper No. 701-031, 24-26 Nov.10, Phuket, Thailand (Accepted, will present).

2. Phatchakorn Areekul, Tomonobu Senjyu, Naomitsu Urasaki, and Atsushi Yona, "Neural-Wavelet Approach for Short Term Load and Price Forecasting in Electricity Market" IASTED 2010 Conference, Paper No. 701-032, 24-26 Nov.10, Phuket, Thailand (*Accepted, will present*).
3. Phatchakorn Areekul, Tomonobu Senjyu, Naomitsu Urasaki, and Atsushi Yona, "Neural-wavelet Approach for Short Term Price Forecasting in Deregulated Power Market," *16th International Conference on Electrical Engineering (ICEE2010)*, Paper No.A20091221-70, Busan, Korea, 11-14 July 2010 (*Presented*).
4. Phatchakorn Areekul, Tomonobu Senjyu, Naomitsu Urasaki, and Atsushi Yona, "Next Day Price Forecasting in Deregulated Market by Combination of Artificial Neural Network and ARIMA Time Series Models," *The 5th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA2010)*, Paper No. P0166, Taichung, Taiwan, 15-17 June 2010 (*Presented*).
5. Phatchakorn Areekul, Tomonobu Senjyu, Naomitsu Urasaki, and Atsushi Yona, "A Hybrid Methodology with Wavelet Transform and Neural Network for Short Term Price Forecasting in Electricity Market," *Proceedings of the 2009 Joint Conference of the IEEJ and IEICE, OKI-2009-28*, University of the Ryukyus, Okinawa, Japan, pp. 201-208, December 16, 2009. (*Presented*).
6. Phatchakorn Areekul, Tomonobu Senjyu, Naomitsu Urasaki, and Atsushi Yona, "Next Day Price Forecasting by a hybrid Artificial Neural Network and ARIMA Time Series Models in Deregulated Market," *IEEJ-EIT Joint Symposium on Advanced Technology in Power Systems*, SA-09-091, SP-09-073, FTE-09-028, PE-09-189, HV-09-082, PSE-09-197, Bangkok, Thailand. pp. 43-48, November 26-27, 2009. (*Presented*).
7. Phatchakorn Areekul, Tomonobu Senjyu, Naomitsu Urasaki, and Atsushi Yona, "Short Term Price Forecasting of New South Wales Electricity Using Wavelet Transform in Artificial Neural Network Based Model," *IEEJ-EIT Joint Symposium on Advanced Technology in Power Systems*, SA-09-090, SP-09-072, FTE-09-027, PE-09-188, HV-09-081, PSE-09-196, Bangkok, Thailand. pp. 43-48, November 26-27, 2009. (*Presented*):
8. Hirofumi Toyama, Tomonobu Senjyu, Phatchakorn Areekul, Shantanu Chakraborty, Atsushi Yona and Toshihisa Funabashi, "Next-Day Electricity Price Forecasting on Deregulated Power Market," *IEEE Transmission & Distribution Conference in Asia 2009 (IEEE T&D 2009)*, CD-ROM, Paper No. D20090224-31, 4 pages, Seoul, Korea, October 26-30, 2009. (*Presented*).
9. Phatchakorn Areekul, Tomonobu Senjyu, Hirofumi Toyama, and Atsushi Yona, "Combination of Artificial Neural Network and ARIMA Time Series Models for Short Tern Price Forecasting in Deregulated Market," *IEEE Transmission & Distribution Conference in Asia 2009 (IEEE T&D 2009)*, CD-ROM, Paper No. D20090217-20, 4 pages, Seoul, Korea, October 26-30, 2009. (*Presented*).

10. Phatchakorn Areekul, Tomonobu Senjyu, Hirofumi Toyama, and Atsushi Yona, "Application of Artificial Neural Network and Pattern Recognition Models for Next Day 24 hours Load Forecasting in Thailand," *The Power and Energy Conference (IEEJ-B 2009)*, CD-ROM, Paper No. 38, 6 pages, Tokyo, Japan, pp. 19-24, August 18-20, 2009. (Presented).
11. Phatchakorn Areekul, Tomonobu Senjyu, Hirofumi Toyama, and Atsushi Yona, "Price Forecasting using a Hybrid ARIMA and Neural Network Model," *The paper of Joint Technical Meeting on Power Engineering*, PE-09-09, PSE-09-17, SPC-09-51, University of the Ryukyus, Okinawa, Japan, pp. 49-54, March 2, 2009. (Presented).
12. Phatchakorn Areekul, Tomonobu Senjyu, Naomitsu Urasaki, and Atsushi Yona, "Next Day 24 hours Load Forecasting using Artificial Neural Network in Thailand.," *Proceedings of the 2008 Joint Conference of the IEEJ and IEICE*, OKI-2008-16, University of the Ryukyus, Okinawa, Japan, pp. 105-109, December 10, 2008. (Presented).

Honors and awards

2010 Director's Honorary Award form Graduate School of Engineering and Science of University of the Ryukyus.

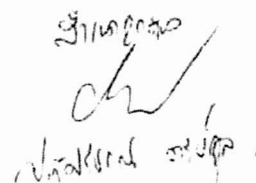
Academic Community Services

Journal Reviewer

- Transactions on Power Systems (IEEE)
- International Journal of Science and Technology (Scientia Iranica)
- Electric Power Components and Systems (Taylor & Francis)

Conference Reviewer

- IEEE Transmission & Distribution Conference in Asia 2009 (IEEE T&D 2009), Seoul, Korea, October 26-30, 2009.





DIRECTOR'S HONORARY AWARD

Interdisciplinary Intelligent Systems Engineering
AREEKUL PHATCHAKORN

*The Graduate School of Engineering and Science of the University of
the Ryukyus hereby confers upon Mr. AREEKUL PHATCHAKORN
the Director's Honorary Award in recognition of his scholarly achievement.*

Date: September 13, 2010



(official seal)

Tetsuo Yamakawa
Tetsuo Yamakawa
Director
Graduate School of
Engineering and Science
University of the Ryukyus

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG
BANGKOK, THAILAND

Faculty of Engineering



Name: Mr. Chaiwat SAKUL
(นายชัยวัฒน์ สากล)
Date of Birth: April 27, 1975
Date of Admission: June 1, 2005

Student No.: 48060002
Degree: Doctor of Engineering
Program: Electrical Engineering
Date of Graduation: April 20, 2012

| CODE | COURSE TITLE | TYPE | CR | CRD | CODE | COURSE TITLE | TYPE | CR | CRD |
|----------------------------------|--|------|----|-----|---|--------------|------|----|-----|
| 1st Semester, 2005 | | | | | 2nd Semester, 2011 | | | | |
| 01018117 | ADVANCED INTEGRATED CIRCUIT | Cr | 3 | A | <i>Maintain</i> | | | | |
| 01018201 | DOCTORAL THESIS 1 | Cr | 3 | S | | | | | |
| 01018217 | DOCTORAL SEMINAR 1 | Cr | 1 | S | THESIS TITLE SQUARING AND SQUARE-ROOT | | | | |
| 01018285 | SELECTED TOPICS IN ELECTRONIC CIRCUITS | Cr | 3 | A | CIRCUITS BASED ON FLIPPED VOLTAGE FOLLOWER AND APPLICATIONS | | | | |
| GPS : 4.00 GPA : 4.00 | | | | | | | | | |
| 2nd Semester, 2005 | | | | | | | | | |
| 0101800B | FOREIGN LANGUAGE REQUIREMENT | Cr | 0 | S | | | | | |
| 01018202 | DOCTORAL THESIS 2 | Cr | 3 | S | Total Attended Credit Hours: 54 | | | | |
| 01018218 | DOCTORAL SEMINAR 2 | Cr | 1 | U | Cumulative GPA: 4.00 | | | | |
| 01018266 | ADVANCED ANALOGUE AND MIXED-SIGNAL IC DESIGN | Cr | 3 | A | Transcript Closed | | | | |
| GPS : 4.00 GPA : 4.00 | | | | | | | | | |
| 1st Semester, 2006 | | | | | | | | | |
| 0101800D | SELECTED TOPICS IN MATHEMATICAL ANALYSIS | Cr | 3 | A | | | | | |
| 01018203 | DOCTORAL THESIS 3 | Cr | 3 | S | | | | | |
| 01018205 | DOCTORAL THESIS 5 | Cr | 6 | S | | | | | |
| 01018218 | DOCTORAL SEMINAR 2 | Cr | 1 | S | | | | | |
| GPS : 4.00 GPA : 4.00 | | | | | | | | | |
| 2nd Semester, 2006 | | | | | | | | | |
| 01018204 | DOCTORAL THESIS 4 | Cr | 3 | S | | | | | |
| 01018206 | DOCTORAL THESIS 6 | Cr | 6 | S | | | | | |
| 01018219 | DOCTORAL SEMINAR 3 | Cr | 1 | S | | | | | |
| GPS : 0.00 GPA : 4.00 | | | | | | | | | |
| 1st Semester, 2007 | | | | | | | | | |
| 01018207 | DOCTORAL THESIS 7 | Cr | 6 | S | | | | | |
| 01018220 | QUALIFYING EXAMINATION | Cr | 0 | S | | | | | |
| GPS : 0.00 GPA : 4.00 | | | | | | | | | |
| 2nd Semester, 2007 | | | | | | | | | |
| 01018212 | DOCTORAL THESIS 12 | Cr | 9 | O | | | | | |
| GPS : 4.00 GPA : 4.00 | | | | | | | | | |
| 1st Semester, 2008 | | | | | | | | | |
| <i>Maintain</i> | | | | | | | | | |
| 2nd Semester, 2008 | | | | | | | | | |
| <i>Maintain</i> | | | | | | | | | |
| 1st Semester, 2009 | | | | | | | | | |
| <i>Maintain</i> | | | | | | | | | |
| 2nd Semester, 2009 | | | | | | | | | |
| <i>Maintain</i> | | | | | | | | | |
| 1st Semester, 2010 | | | | | | | | | |
| <i>Maintain</i> | | | | | | | | | |
| 2nd Semester, 2010 | | | | | | | | | |
| <i>Maintain</i> | | | | | | | | | |
| 1st Semester, 2011 | | | | | | | | | |
| <i>Maintain</i> | | | | | | | | | |
| ----- Continue next column ----- | | | | | | | | | |

Date issued: April 24, 2012 Time: 01:48:22 pm

Certified true copy. Not valid without seal.

(Assoc.Prof.Dr.Ithichai Arungsangchai)
Director, Office of the Registrar

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เลขที่ 1 ซอย 1 ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

Chalongkrung Road, Ladkrabang District, Bangkok 10520, THAILAND

Phone : +66(2)329-8201, Fax : +66(2)329-8204, E-mail:registra@kmitl.ac.th, Website:www.reg.kmitl.ac.th

ที่ ศร ๐๕๒๔.๑๒(๖)/๔๘๓๖๓

หนังสือรับรองวุฒิ

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นาย ชัยวัฒน์ สากุล

สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๔

โดยสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้อนุมัติให้ได้รับปริญญา

เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕

(รศ.ดร.อิทธิชัย อรุณศรีแสงโรย)

ผู้อำนวยการ

สำนักทะเบียนและประมวลผล



ภาพถ่ายของ นาย ชัยวัฒน์ สากุล

ลายมือชื่อ



SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
Nakhon Ratchasima, Thailand
TRANSCRIPT OF RECORDS

NAME Mr. PRASIT SRINAKORN
นายประสิทธิ์ ศรีนคร

STUDENT ID D4940128

IDENTIFICATION NUMBER 3 9299 00372 37 5

NATIONALITY THAI

BIRTHDATE MAY 22, 1973

DATE OF ADMISSION SEPTEMBER 14, 2006

PREVIOUS CERTIFICATES M.S.Tech.Ed.(Mechanical Technology) / SEPTEMBER 15, 2003

INSTITUTE OF ENGINEERING

DEGREE CONFERRED: DOCTOR OF PHILOSOPHY (MECHANICAL ENGINEERING)

BIRTHPLACE TRANG, THAILAND

DATE OF GRADUATION SEPTEMBER 10, 2012

SCHOOL OF MECHANICAL ENGINEERING

วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)

SECOND TRIMESTER 2006
402501 ADVANCED MECHANICAL ENGINEERING MATHEMATICS I 4 B
402824 CONTINUUM MECHANICS 4 B
CREDITS EARNED = 8 TOTAL CREDITS EARNED = 8
GPA = 3.00 GPAX = 3.00

THIRD TRIMESTER 2006
402821 ADVANCED ENGINEERING DYNAMICS 4 B+
402834 FINITE ELEMENT METHOD FOR MECHANICAL ENGINEERING I 4 B
CREDITS EARNED = 8 TOTAL CREDITS EARNED = 16
GPA = 3.25 GPAX = 3.13

FIRST TRIMESTER 2007
402823 SYSTEM DYNAMICS 4 B+
CREDITS EARNED = 4 TOTAL CREDITS EARNED = 20
GPA = 3.50 GPAX = 3.20

SECOND TRIMESTER 2007
402503 ADVANCED MECHANICAL ENGINEERING MATHEMATICS II 4 C
CREDITS EARNED = 4 TOTAL CREDITS EARNED = 24
GPA = 2.00 GPAX = 3.00

THIRD TRIMESTER 2007
402800 DOCTORAL THESIS (II) 3 P
900002 QUALIFYING EXAMINATION S
900003 FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH) S
CREDITS EARNED = 0 TOTAL CREDITS EARNED = 24
GPAX = 3.00

FIRST TRIMESTER 2008
402300 DOCTORAL THESIS (II) 3 P
CREDITS EARNED = 0 TOTAL CREDITS EARNED = 24
GPAX = 3.00

SECOND TRIMESTER 2008
402800 DOCTORAL THESIS (II) 3 P
CREDITS EARNED = 0 TOTAL CREDITS EARNED = 24
GPAX = 3.00

THIRD TRIMESTER 2008
402800 DOCTORAL THESIS (II) 3 P
CREDITS EARNED = 0 TOTAL CREDITS EARNED = 24
GPAX = 3.00

FIRST TRIMESTER 2009
402800 DOCTORAL THESIS (II) 3 P
CREDITS EARNED = 0 TOTAL CREDITS EARNED = 24
GPAX = 3.00

402800 DOCTORAL THESIS (II) 48 PASS

TOTAL CREDITS EARNED = 72 GPAX = 3.00

TRANSCRIPT CLOSED

THESIS TITLE:

BIOGAS PRODUCTION FROM SHRIMP CULTURE POND SEDIMENT BY ANAEROBIC DIGESTION

สว. เกตุก้อง

ประสิทธิ์ ศรีนคร

นายประสิทธิ์ ศรีนคร

(Mrs. Jarunya Somudorn)

ASSISTANT REGISTRAR

DATE OF ISSUE : NOVEMBER 26, 2012

Center for Education Services, Suranaree University of Technology.

Telephone: 044-223028, Fax: 044-223010, <http://reg.sut.ac.th>

EXPLANATION TO TRANSCRIPT

STATUS

Suranaree University of Technology (SUT), founded on 27 July 1990, is a state university of Thailand that is neither a government enterprise nor a judicial body under the supervision of the Minister of Education and is, therefore, a government-supervised state university as defined in the Suranaree University of Technology Royal Decree B.E. 2533 (1990) and in the Ministry of University Affairs Operation Guideline Act B.E. 2537 (1994).

EDUCATIONAL SYSTEM

The University uses the credit-hour system and the trimester system. However, from the second trimester of the 1997 academic year, the previous 14 week trimester system was adjusted to 13 weeks, excluding registration days and the period of final examinations.

Cooperative Education and Career Development : Cooperative education is considered to be an integral part of Thailand's higher education revolution initiated by SUT. Systematically combining academic work with practical experience, the undergraduate student must work as a full-time employee at a work site related to his/her major field for at least 16 weeks gaining 8 credits.

GRADING SYSTEM & SYMBOLS

| Letter Grades | Meanings | Values | Letter Grades | Meanings |
|---------------|-------------|--------|---------------|----------------------------------|
| A | Excellent | 4.00 | S | Satisfactory |
| B+ | Very Good | 3.50 | ST | Satisfactory, transferred credit |
| B | Good | 3.00 | U | Unsatisfactory |
| C+ | Fairly Good | 2.50 | I | Incomplete |
| C | Fair | 2.00 | M | Missing |
| D+ | Poor | 1.50 | P | In Progress |
| D | Very Poor | 1.00 | V | Visitor |
| F | Failure | 0 | W | Withdrawal |

Thesis grades: Very Good, Pass, Fail

GPA Grade point average for any trimester.

GPAX Accumulated grade point average.

Prefix symbols

- ≠ Retaking of a course; the last letter grade obtained was used for GPA calculation.
- n Change of major program of study occurred, so that the letter grade(s) of this course was not used for GPA calculation in new program.
- @ Course or the elective course which was substituted of another approved course, and not included for GPAX calculation.
- & Course does not affect GPAX calculation.

CONDITIONS FOR GRANTING A DEGREE

Students who have fulfilled the requirements of their programs should have their names submitted by the Dean, with the consent of the Institute Committee, to the Academic Senate for approval by the University Council.

Undergraduate:

GPAX not lower than 2.00. If entering SUT in or after academic year 2003, GPA in major course only not lower than 2.00.

Honors Degree

First-class Honors: In addition to normal program requirements, a GPAX of at least 3.50. Completion of study within prescribed time, no grades of U or F and no upgrades by retaking courses.

Second-class Honors: As for the first-class honors but with a GPAX of at least 3.25

Graduate:

In addition to normal program requirements, a GPAX of at least 3.00 and a thesis evaluation of "very good" or "pass" For the graduate program by research, a thesis evaluation of "very good" or "pass".

ที่ ศธ 5633/30051



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

หนังสือรับรองการสำเร็จการศึกษา

หนังสือสำคัญฉบับนี้ให้ไว้ เพื่อรับรองว่า นายประสิทธิ์ ครินทร์ เป็นผู้สำเร็จการศึกษาได้รับ
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล) ประจำปีการศึกษา 2555 เมื่อวันที่ 10 กันยายน
2555 โดยได้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง การผลิตก๊าซชีวภาพจากตะกอนเลนในบ่อเลี้ยงกุ้งโดยกระบวนการย่อย
สลายแบบไร้ออกซิเจน และสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้อนุมัติแล้ว

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2555

สมิทธิ์ สมฤกษ์

(นางจรัญญา สมฤกษ์)

หัวหน้าฝ่ายประมวลผลและข้อมูลบัณฑิต

ผู้ช่วยนายทะเบียน



ภาพถ่ายของ นายประสิทธิ์ ครินทร์

เลขประจำตัว D4940128

วิภา/เอกกตัญญู
2/11/55
นางประสิทธิ์ สมฤกษ์

(หนังสือรับรองฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ถ้าไม่มีตรามหาวิทยาลัย)

Ref. No. 5633/30004



Suranaree University of Technology

111 University Avenue

Muang District, Nakhon Ratchasima 30000

This is to certify that

Mr. KRITTAWAT BOONCHOO

(Student Identification Number: D5310166)

has been conferred the degree of Doctor of Philosophy (Geoinformatics), thesis title on : **GEOSPATIAL MODELS FOR LAND USE AND LAND COVER PREDICTION AND DEFORESTATION VULNERABILITY ANALYSIS IN PHUKET ISLAND, THAILAND**, for the Academic Year 2015 since March 3, 2016 with the approval of the Suranaree University of Technology Council.

Given on January 30, 2017.

รศ.ดร. จารุญา สอุมดอร์น
 ผอ.กอง
 ๑๖๓๖/๓๐๐๐๔

(Mrs. Jarunya Somudorn)

Chief, Evaluation and Graduate Information Section

Assistant Registrar

National Identification Number 3929900083802



* 0 7 9 0 6 1 5 4 0 5 0 5 0 0 6 0 2 0 0 1 2 0 6 5 0 6 8 2 0 5 *

(NOT VALID WITHOUT UNIVERSITY SEAL)



SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
Nakhon Ratchasima, Thailand
TRANSCRIPT OF RECORDS

สำเร็จการศึกษา
นาย
สุรพงษ์ บุญชู

NAME Mr. KRITTAWAT BOONCHOO
 นายสุรพงษ์ บุญชู

STUDENT ID D5310166

NATIONALITY THAI

IDENTIFICATION NUMBER 3 9299 00083 80 2

BIRTHDATE APRIL 3, 1972

BIRTHPLACE TRANG, THAILAND

DATE OF ADMISSION MAY 19, 2010

DATE OF GRADUATION MARCH 3, 2016

PREVIOUS CERTIFICATES B.S.Tech.Ed. (Computer Technology) / MARCH 26, 2004

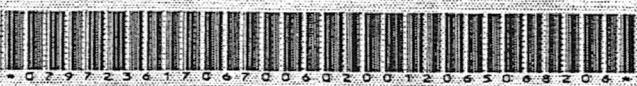
INSTITUTE OF SCIENCE

SCHOOL OF REMOTE SENSING

DEGREE CONFERRED: DOCTOR OF PHILOSOPHY (GEOINFORMATICS)

วิทยาลัยการศึกษาระยะไกล (ภูมิสารสนเทศ)

| FIRST TRIMESTER 2010 | | | | SECOND TRIMESTER 2012 | | | |
|--|---|---|----|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| 106601 | PRINCIPLES OF REMOTE SENSING | 4 | B | 106894 | PH.D.THESIS FOR PLAN 2(2) | 2 | P |
| 106602 | DIGITAL IMAGE ANALYSIS AND INTERPRETATION | 4 | B | CREDITS EARNED = | | TOTAL CREDITS EARNED = 37 | |
| 106611 | GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM | 4 | W | GPAX = 3.31 | | | |
| CREDITS EARNED = 8 TOTAL CREDITS EARNED = 8 | | | | THIRD TRIMESTER 2012 | | | |
| GPA = 3.00 GPAX = 3.00 | | | | 106894 | PH.D.THESIS FOR PLAN 2(2) | 3 | P |
| SECOND TRIMESTER 2010 | | | | CREDITS EARNED = | | TOTAL CREDITS EARNED = 37 | |
| 106611 | GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM | 4 | B | GPAX = 3.31 | | | |
| 106704 | REMOTE SENSING OF THE NATURAL ENVIRONMENT | 4 | B+ | FIRST TRIMESTER 2013 | | | |
| CREDITS EARNED = 8 TOTAL CREDITS EARNED = 16 | | | | 106894 | PH.D.THESIS FOR PLAN 2(2) | 3 | P |
| GPA = 3.25 GPAX = 3.13 | | | | CREDITS EARNED = | | TOTAL CREDITS EARNED = 37 | |
| THIRD TRIMESTER 2010 | | | | GPAX = 3.31 | | | |
| 106701 | ADVANCED REMOTE SENSING | 4 | B+ | SECOND TRIMESTER 2013 | | | |
| 106711 | ADVANCED GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM | 4 | B | 106894 | PH.D.THESIS FOR PLAN 2(2) | 1 | P |
| CREDITS EARNED = 8 TOTAL CREDITS EARNED = 24 | | | | CREDITS EARNED = | | TOTAL CREDITS EARNED = 37 | |
| GPA = 3.25 GPAX = 3.17 | | | | GPAX = 3.31 | | | |
| FIRST TRIMESTER 2011 | | | | THIRD TRIMESTER 2013 | | | |
| 106612 | BASIC RESEARCH ON GEOINFORMATICS | 3 | B+ | 106894 | PH.D.THESIS FOR PLAN 2(2) | 2 | P |
| 106723 | LAND USE EVALUATION AND PLANNING | 3 | B+ | CREDITS EARNED = | | TOTAL CREDITS EARNED = 37 | |
| CREDITS EARNED = 6 TOTAL CREDITS EARNED = 30 | | | | GPAX = 3.31 | | | |
| GPA = 3.50 GPAX = 3.23 | | | | FIRST TRIMESTER 2014 | | | |
| SECOND TRIMESTER 2011 | | | | 106894 | PH.D.THESIS FOR PLAN 2(2) | 2 | P |
| 106712 | MAPPING AND PHOTOGRAMMETRY | 4 | B+ | CREDITS EARNED = | | TOTAL CREDITS EARNED = 37 | |
| CREDITS EARNED = 4 TOTAL CREDITS EARNED = 34 | | | | GPAX = 3.31 | | | |
| GPA = 3.50 GPAX = 3.27 | | | | SECOND TRIMESTER 2014 | | | |
| THIRD TRIMESTER 2011 | | | | 106894 | PH.D.THESIS FOR PLAN 2(2) | 3 | P |
| 106732 | SPECIAL TOPICS IN GEOINFORMATICS RESEARCH | 2 | A | CREDITS EARNED = | | TOTAL CREDITS EARNED = 37 | |
| 900002 | QUALIFYING EXAMINATION | | S | GPAX = 3.31 | | | |
| 900003 | FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH) | | S | THIRD TRIMESTER 2014 | | | |
| CREDITS EARNED = 2 TOTAL CREDITS EARNED = 36 | | | | 106894 | PH.D.THESIS FOR PLAN 2(2) | 5 | P |
| GPA = 4.00 GPAX = 3.31 | | | | CREDITS EARNED = | | TOTAL CREDITS EARNED = 37 | |
| FIRST TRIMESTER 2012 | | | | GPAX = 3.31 | | | |
| 106890 | SEMINAR III | 1 | S | FIRST TRIMESTER 2015 | | | |
| CREDITS EARNED = 1 TOTAL CREDITS EARNED = 37 | | | | 106891 | SEMINAR IV | 1 | S |
| GPAX = 3.31 | | | | 106894 | PH.D.THESIS FOR PLAN 2(2) | 14 | P |
| | | | | CREDITS EARNED = 1 | | TOTAL CREDITS EARNED = 38 | |
| | | | | GPAX = 3.31 | | | |



(Printed by CRAWAN)
OFFICIAL TRANSCRIPT NOT VALID WITHOUT SEAL

Sajeera Kupittayanant
 (Assoc. Prof. Dr. Sajeera Kupittayanant, DVM)
 REGISTRAR
 DATE OF ISSUE: DECEMBER 08, 2016



SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
Nakhon Ratchasima, Thailand
TRANSCRIPT OF RECORDS

NAME Mr. KRITTAWAT BOONCHOO
 นายกฤตawat บุญชู

STUDENT ID D5310166
 IDENTIFICATION NUMBER 3 9299 00083 80 2

SECOND TRIMESTER 2015

106894 PH.D.THESIS FOR PLAN 2(2) 10 P

CREDITS EARNED = TOTAL CREDITS EARNED = 38
 GPAX = 3.31

106894 PH.D.THESIS FOR PLAN 2(2) 45 PASS

TOTAL CREDITS EARNED = 83 GPAX = 3.31

TRANSCRIPT CLOSED

THESIS TITLE :

GEOSPATIAL MODELS FOR LAND USE AND LAND COVER PREDICTION AND
 DEFORESTATION VULNERABILITY ANALYSIS IN PHUKET ISLAND, THAILAND

Handwritten signature and notes in Thai script.



(Printed by ORAWAN)
 OFFICIAL TRANSCRIPT NOT VALID WITHOUT SEAL

Sajeera Kupittayanant
 (Assoc. Prof. Dr. Sajeera Kupittayanant, DVM)
 REGISTRAR

DATE OF ISSUE : DECEMBER 28 2016