

**ชื่อ-สกุล: เกียรติศักดิ์ คำชุม**

ที่อยู่ปัจจุบัน: 181/451 แพลต 13 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี อ.เมือง จ.ปัตตานี 94000

สถานที่ทำงาน: สาขาวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

เกิด: - เพศ: ชาย ศาสนา: พุทธ

Email: kriangsak.d@psu.ac.th

### **ประวัติการศึกษา:**

---

2553: ปริญญาเอก สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเซาท์แฮมตัน ประเทศอังกฤษ

PhD. (Computer Science), University of Southampton, UK

Thesis: “An Incremental Refinement Approach to a Development of a Flash-based File System in Event-B”

2545: ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

MS. (Computer Science), National Institute of Development Administration (NIDA)

Mini-thesis: “System Management Software: Remote Monitoring and Controlling the Computers via TCP/IP Network”

2540: ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

B.Sc. (Applied Mathematics) 2<sup>nd</sup> Class Honours, Prince of Songkla University

Project: A Database for the Budget Management System of Faculty of Science and Technology, Prince of Songkla University, Thailand

2536: มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนควนขนุน จ.พัทลุง

## ประวัติการทำงาน:

---

- 2540 – ปัจจุบัน: ตำแหน่งอาจารย์ ประจำสาขาวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี (บรรจุ 19 มิ.ย. 2540)
- 2560 – ปัจจุบัน: ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประจำสาขาวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ประกาศแต่งตั้ง 2 พ.ค. 2560)
- 2563 – ปัจจุบัน: ผู้ช่วยคณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี (แต่งตั้ง 3 ธ.ค. 2563)
- 2559 – 2563: กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการประจำส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ต.ค. 2559 – ก.ย. 2563)
- 2556 – 2559: รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน สำนักส่งเสริมและการศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- 2554 – 2557: กรรมการประจำหลักสูตรปริญญาตรี สาขาคณิตศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ประจำปี 2554 – 2557)
- 2550 – 2553: ผู้ช่วยสอน (Teaching Assistance) รายวิชา: Discrete Mathematics (2007/2008) และ Introduction to Formal Methods (2007-2010), School of Electronics and Computer Science, the University of Southampton, UK
- 2549 – 2550: รองประธานสมาคมนักเรียนไทย มหาวิทยาลัยเซาท์แฮมตัน ประเทศอังกฤษ
- 2545 – 2546: รองหัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
- 2539: นักศึกษาฝึกงาน ตำแหน่งโปรแกรมเมอร์ ศูนย์คอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ประสบการณ์ด้านงานสอน:

---

- Client-Side Web Development (present)
- Computer Programming II (present)
- Object Oriented Programming (present)
- Web Programming (present)
- Software Engineering (present)
- Computational Science (present)
- Individual Project (present)
- Seminar in Computer Science (present)
- Mobile Application Development
- Information Technology
- Software Development and Management
- Internet Technology
- Computer System and Architecture
- Data Communication and Computer Networks
- Data Structure
- File Organization and Data Management
- Information System Management
- Introduction to Computer Programming
- Introduction to Information Technology
- Operating System

## ผลงานทางวิชาการ:

---

1. Damchoom, K. (2010). *An incremental refinement approach to a development of a flash-based file system in Event-B* (Doctoral dissertation, University of Southampton).
2. Damchoom, K., & Butler, M. (2009, August). Applying event and machine decomposition to a flash-based filestore in Event-B. In *Brazilian Symposium on Formal Methods* (pp. 134-152). Berlin: Springer.
3. Damchoom, K., & Butler, M. (2009, July). An experiment in applying Event-B and Rodin to a flash-based filestore. In *Rodin User and Developer Workshop* (Vol. 1346).

4. Damchoom, K., Butler, M., & Abrial, J. R. (2008, October). Modelling and proof of a tree-structured file system in Event-B and Rodin. In *International Conference on Formal Engineering Methods* (pp. 25-44). Berlin: Springer.
5. Khaleng R., Saelim R., Musikasuwan S., Chaimontree S. and Damchoom K. (2022). An Investigation of the Predicting Model for Daily Temperature in the Capital of Laos. *Thai Journal of Mathematics*, 2022(Special Issue), 135-145.
6. Uma M., Musikasuwan S., Saelim R., Chaimontree S. and Damchoom K. (2022). Daily Temperature Predictive Model and Trend Analysis in Yangon, Myanmar Over 25 Years. *Thai Journal of Mathematics*, 2022(Special Issue), 146-156.
7. นาปีชะห์ ดือราแม, จิระวัฒน์ ต้นสกุล, มัยดี แวดราแม, สล้าง มุสิกสุวรรณ และเกรียงศักดิ์ ดำชุม. (2565). การพัฒนาโปรแกรมการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับสมรรถนะครูด้านการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้อ. *วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี*, 33(3), 214-225.

Abstract In conference:

Mayuening Eso, Nittaya McNeil, and Kriangssak Damchoom. (2018). Violent conflict related to women and children in southernmost provinces of Thailand. In *International Conference in Mathematics and Applications (ICMA-MU 2018)*. (pp. 93-93).

Rattikan Saelim, Mayuening Eso, and Kriangssak Damchoom. (2018). Application of Monte Carlo Method on Parameter Estimates for Merton-Jump Diffusion Model: Evidence from Thai Rubber Historical Prices. In *International Conference in Mathematics and Applications (ICMA-MU 2018)*.

รายงานวิจัย:

นิตยา แม็คแนล และคณะ. (2561). *Statistical Research and Computing: Natural and Man-made Hazards in the South of Thailand*. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์.

ประชุมวิชาการ (Proceeding):

นาปีชะห์ ดือราแม, จิระวัฒน์ ต้นสกุล, มัยดี แวดราแม และเกรียงศักดิ์ ดำชุม. (2563). การพัฒนาแบบวัดสมรรถนะครูด้านการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้อสำหรับนักศึกษาวิชาชีพครูชั้นปีที่

5 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี. การประชุมนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา  
แห่งชาติ ครั้งที่ 51. วันที่ 18 ธันวาคม 2563. สงขลา: มหาวิทยาลัยทักษิณ. หน้า 178-187.

#### หนังสือ/ตำรา :

---

1. เกรียงศักดิ์ คำชุม. (2563). การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษา Java. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.  
359 หน้า ISBN 978-616-271-567-9
2. เกรียงศักดิ์ คำชุม. (2560). การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยจาวา. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.  
246 หน้า ISBN 978-616-271-379-8

#### โครงการวิจัย :

---

1. **ชื่อโครงการ:** การศึกษาทางสถิติของสถานการณ์ความไม่สงบจังหวัดชายแดนใต้  
ระยะโครงการ: 3 ปี  
ระยะโครงการ: 1 ต.ค. 2558 – 30 ก.ย. 2561      ตำแหน่ง: ผู้ร่วมวิจัย  
แหล่งทุน: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์
2. การเสริมสร้างพลังเยาวชนจังหวัดชายแดนใต้ให้มีทัศนคติเชิงบวกในการดำรงชีวิตในภาวะเหตุการณ์ความไม่สงบ  
ระยะโครงการ: 1 ต.ค. 2560 – 30 ก.ย. 2561      ตำแหน่ง: ผู้ร่วมวิจัย  
แหล่งทุน: สำนักวิจัยแห่งชาติ (วช)
3. การจัดการระบบฐานข้อมูลเหตุการณ์และคนบาดเจ็บเสียชีวิตเพื่อสร้างความเข้าใจต่อสถานการณ์ความไม่สงบจังหวัดชายแดนใต้  
ระยะโครงการ: 1 ต.ค. 2559 – 30 ก.ย. 2562      ตำแหน่ง: หัวหน้าโครงการและนักวิจัย  
แหล่งทุน: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์
4. การจัดการตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้องของข้อมูลเด็กกำพร้าจากสถานการณ์ความไม่สงบจังหวัดชายแดนใต้  
ระยะโครงการ: 1 ต.ค. 2559 – 30 ก.ย. 2562      ตำแหน่ง: ผู้ร่วมวิจัย  
แหล่งทุน: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์
5. วิทยาการข้อมูลและสถิติเพื่อระบบการติดตามสถานการณ์ความไม่สงบจังหวัดชายแดนใต้

ระยะโครงการ: 1 ต.ค. 2560 – 30 ก.ย. 2563 ตำแหน่ง: ผู้ร่วมวิจัย

แหล่งทุน: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์

6. การใช้ฐานทรัพยากรชีวภาพของอ่าวปัตตานี สู่การใช้ประโยชน์โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน อย่างมีประสิทธิภาพ ยั่งยืนและมั่นคง

ระยะโครงการ: 1 ส.ค. 2561 – 31 ก.ค. 2563 ตำแหน่ง: ผู้ร่วมวิจัย

แหล่งทุน: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช)

7. โครงการจัดทำระบบ PB-INFO และแอปพลิเคชันสารสนเทศเพื่อการมีส่วนร่วมของชุมชน

ระยะโครงการ: 1 ส.ค. 2561 – 31 ก.ค. 2563 ตำแหน่ง: ผู้ร่วมวิจัย

แหล่งทุน: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช)

### ประสบการณ์การจัดการความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยี

---

- วิทยากรบรรยาย ในโครงการโอลิมปิกวิชาการ สาขาคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2545 ถึงปัจจุบัน
- ผู้พัฒนาระบบศูนย์ข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการบริหารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (SAT Data and Information Center: SAT-DIC)  
<https://mis.sat.psu.ac.th/datacenter>
- ผู้พัฒนาระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (SAT Alumni System, <https://mis.sat.psu.ac.th/alumni>)
- ผู้ร่วมวิจัยและพัฒนาระบบฐานข้อมูลผลงานเยี่ยมยาผู้ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ความไม่สงบในจังหวัดชายแดนภาคใต้ ปีงบประมาณ 2557-2558 สนับสนุนงบประมาณโดย คอ.บต.
- ผู้ร่วมพัฒนาระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศผู้สูงอายุ คนพิการ และเด็กกำพร้า ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ ความไม่สงบในจังหวัดชายแดนภาคใต้ ปีงบประมาณ 2560-2561 สนับสนุนงบประมาณโดย สสส.
- ผู้ร่วมพัฒนาระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศแรงงานประมง จังหวัดปัตตานี ปีงบประมาณ 2559
- วิทยากรบรรยาย ในโครงการอบรมการใช้ tablet ให้กับบุคลากรทางการศึกษา ในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ ปีพ.ศ. 2558 จัดโดย สำนักงานส่งเสริมและการศึกษาต่อเนื่อง ม.สงขลานครินทร์
- กรรมการจัดการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับชาติ สาขาคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2558 ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

- กรรมการจัดการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับชาติ สาขาคณิตศาสตร์ ครั้งที่ 13 ประจำปี 2559 ณ โรงแรมบีพี จังหวัดสงขลา
- อนุกรรมการฝ่ายสื่อสารและระบบสารสนเทศ โครงการจัดการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการ ระดับนานาชาติ สาขาดาราศาสตร์ ประจำปี 2560 ณ จังหวัดภูเก็ต

#### ทุน/รางวัล:

---

2006 – 2010: Ph.D. Scholarship, supported by the Royal Thai Government, Thailand

2004, Aug–Sep: Class Attention and Study Visit, Oklahoma State University, USA – sponsored by Prince of Songkla University, Thailand

1996, Oct–Nov: Study Visit, Department of Statistics and Finances, Macquarie University, Australia – sponsored by the Faculty of Science and Technology, Prince of Songkla University, Thailand

1994 – 1996: B.Sc. Scholarship, supported by the Royal Thai Government, Thailand

#### งานวิจัยที่สนใจ:

---

- Formal Methods
  - Software Engineering
  - Web Application Development
  - Mobile Application Development
  - Information Engineering
- 

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่ให้ข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

(นายเกรียงศักดิ์ คำชุม)