



## ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพพร ธรรมรงค์รัตน์

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์                         | โทรศัพท์ 075-673029           |
| สำนักวิชาวิทยาศาสตร์                          | โทรสาร -                      |
| 222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160 | Email nopporn.th@mail.wu.c.th |

### 1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

| คุณวุฒิ     | สาขาวิชา            | สถาบันการศึกษา                 | ปี พ.ศ. |
|-------------|---------------------|--------------------------------|---------|
| Dr.rer.nat. | Applied Mathematics | Heidelberg University, Germany | 2559    |
| วท.ม.       | คณิตศาสตร์          | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย          | 2553    |
| วท.บ.       | คณิตศาสตร์          | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์       | 2551    |

### 2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

| ตำแหน่งงาน         | องค์กรหรือหน่วยงาน                         | ปี พ.ศ.       |
|--------------------|--------------------------------------------|---------------|
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ | 2564-ปัจจุบัน |
| อาจารย์            | สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ | 2559-2564     |

### 3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Stochastic Theory
- 2) Financial Mathematics
- 3) Probability Theory

### 4. ประสบการณ์การสอน

| ชื่อสถาบันการศึกษา    | คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา                       | สาขาวิชา/หลักสูตร                                                                          | ชื่อรายวิชา                                                        | ปี พ.ศ.       |
|-----------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ | สำนักวิชาศิลปศาสตร์                         | ค.บ.                                                                                       | EDU66-191 Teaching Professional Experience I: The Student Teachers | 2566-ปัจจุบัน |
|                       | สำนักวิชาวิทยาศาสตร์                        | วท.บ. (วิทยาศาสตร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562/สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ                   | MAC62-330 Real Analysis I<br>COS62-350 Research Training           | 2565-ปัจจุบัน |
|                       | สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์                    | วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)<br>วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)<br>ส.บ. (การสาธารณสุขชุมชน) | MAT61-108 Mathematics for Public Health Sciences                   | 2564-ปัจจุบัน |
|                       | สำนักวิชาวิทยาศาสตร์                        | วท.บ. (วิทยาศาสตร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562/สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ                   | MAC62-210 Principles of Mathematics                                | 2563-ปัจจุบัน |
|                       | สำนักวิชาแพทยศาสตร์<br>สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ | พทป.บ.<br>วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)<br>วท.บ. (กายภาพบำบัด)                                    | MAT61-107 Mathematics for Allied Health Sciences                   | 2562-ปัจจุบัน |

| ชื่อสถาบันการศึกษา | คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา               | สาขาวิชา/หลักสูตร                                                                                                                             | ชื่อรายวิชา                                                        | ปี พ.ศ.       |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|
|                    | สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี | วศ.บ. (วิศวกรรมเคมีและกระบวนการ)<br>วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)<br>วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)<br>วศ.บ. (วิศวกรรมพอลิเมอร์)<br>วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | MAT61-103 Calculus III                                             | 2562-ปัจจุบัน |
|                    | สำนักวิชาพหุภาษาและการศึกษาทั่วไป   | หมวดวิชาศึกษาทั่วไป                                                                                                                           | GEN60-123 Smart Life Management<br>GEN59-151 Smart Life Management | 2562          |

## 5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

### 5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) Henstock-Stieltjes integral for  $L_p$ -valued functions

### 5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) Thamrongrat, N., & Termwuttipong, I. (2010). *A fundamental theorem of calculus for Henstock-stieltjes Integrals Of  $P L$ -valued Functions*. In Proceedings of the 5<sup>th</sup> conference on science and technology for youth. 91-98.

### 5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Stable convergence in statistical inference and numerical approximation of stochastic processes

### 5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

- 1) Christensen, K., Podolskij, M., Thamrongrat, N., & Veliyev, B. (2017). Inference from highfrequency data: a subsampling approach. *Journal of Econometrics*, 198(2), 245-272.

## 6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร (เขียนรูปแบบบรรณานุกรมของมหาวิทยาลัยตามระบบ American Psychological Association APA 7<sup>th</sup> edition โดยเรียงจากปีล่าสุด)

| ลำดับ | บทความวิจัย/บทความวิชาการ<br>ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร                                                                                                                                  | การเผยแพร่<br>ผลงานทางวิชาการ |          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|
|       |                                                                                                                                                                                         | ปี                            | เดือน    |
| 1     | Rujivan, S., & Thamrongrat, N. (2022). A closed-form expansion for the conditional expectations of the extended CIR process. <i>Heliyon</i> , 8(10), e11068.                            | 2565                          | ตุลาคม   |
| 2     | Chumpong, K., Mekchay, K., Rujivan, S., & Thamrongrat, N. (2022). Simple analytical formulas for pricing and hedging moment swaps. <i>Thai Journal of Mathematics</i> , 20(2), 693-713. | 2565                          | มิถุนายน |

| ลำดับ | บทความวิจัย/บทความวิชาการ<br>ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร                                                                                                                                                                                          | การเผยแพร่<br>ผลงานทางวิชาการ |          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                 | ปี                            | เดือน    |
| 3     | Thamrongrat, N., & Rujivan, S. (2022). An iterative approach for obtaining a closed-form expansion for the conditional expectations of the extended Cox-Ingersoll-Ross process. <i>Thai Journal of Mathematics</i> , 20(1), 211-233.            | 2565                          | มีนาคม   |
| 4     | Thamrongrat, N., & Rujivan, S. (2021). An analytical formula for pricing interest rate swaps in terms of bond prices under the extended Cox-Ingersoll-Ross model. <i>Songklanakarin Journal of Science and Technology</i> , 43, 987-992.        | 2564                          | มิถุนายน |
| 5     | Chumpong, K., Mekchay, K., & Thamrongrat, N. (2021). Analytical formulas for pricing discretely-sampled skewness and kurtosis swaps based on Schwartz's one-factor model. <i>Songklanakarin Journal of Science and Technology</i> , 43(2), 1-6. | 2564                          | มีนาคม   |

## 7. เกียรติคุณและรางวัล

| เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ                                                           | ปี พ.ศ. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR203068                                     | 2564    |
| รางวัลเชิดชูเกียรติครูสร้างสุข มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์                                 | 2563    |
| ศิษย์เก่าดีเด่นคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ด้านส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม | 2562    |