

Second 2025 Kyushu-Thammasat Symposium on Actuarial Science

Organizers: Kamon Budsaba (Thammasat University)
Fumio Hiroshima (Kyushu University)
Shingo Saito (Kyushu University)

Sponsors: Joint Graduate School of Mathematics for Innovation, Kyushu University
Institute of Mathematics for Industry, Kyushu University

Date: 10:00–17:10, Wednesday 17 December 2025

Venue: IMI Auditorium (D-413), West Zone 1 Building, Ito Campus, Kyushu University

- 10:00–10:05 **Shingo Saito** (斎藤新悟)
Opening Remarks
- 10:05–10:35 **Kamon Budsaba** (กมล บุษบา)
Mapping Actuarial Science Programs in Thailand: A Comparative Study
- 10:45–10:55 **Kanyanat Boonsanong** (กัญญาณัฐ บุญสนอง): presenter
Sarinrat Kulchaipaiboon (สลิลรัตน์ กุลชัยไพบุลย์): presenter
Chanakarn Hathaiwuttipun (ชนากานต์ หทัยวัณิพันธ์)
Nicha Kaewhawong (นิชา แก้วหาวงษ์)
Comparison of Forecasting Models for Direct Premiums of Health Insurance (Supplementary Contract) of Life Insurance Business in Thailand
- 11:00–11:10 **Jittima Jantharam** (จิตติมา จันทร์ธาราม): presenter
Thanjira Wiwatanasopa (ธัญจิรา วิวัฒน์โสภา): presenter
Chawisa Phetnin (ชวิศา เพ็ชรนิล)
Teerawat Simmachan (ธีระวัฒน์ สิมมาจันทร์)
Efficiency Comparison Study of Generalized Linear Models for Calculation of Pure Premium: A Case Study of a Car Insurance in Thailand
- 11:15–11:25 **Jantima Pimoonchat** (จันทิมา พิมูลชาติ): presenter
Mutita Tongsonthi (มุกิตตา ทองสนธิ): presenter
Kanokpan Chantakua (กนกพรรณ ชาตตะกั่ว)
Benjamas Tulyanitikul (เบญจมาศ ตูลยนิติกุล)
Regional Motor Claim Prediction Model: A Case Study in Bangkok

- 11:35–11:45 **Kongphop Eksawetanan** (ก้องภพ เอกเสวตอนันต์)
Natcha Singthong (ณัชชา สิงห์ทอง): presenter
Naris Chuea-in (นริศร์ เชื้ออินทร์)
Rattana Lerdsuwansri (รัตนา เลิศสุวรรณศรี)
The Extension of Thai Mortality Table for an Aging Society
- 11:50–12:00 **Kittipob Prachumthong** (กิตติภพ ประชุมทอง): presenter
Trin Karnchanapermpoldee (ตฤณ กาญจนเพิ่มผลดี): presenter
Thirawat Chuenpong (ธีรวัฒน์ ชื่นพงษ์)
Kannat Na Bangchang (กานต์ณัฐ ณ บางช้าง)
Simulation Analysis of Factors Influencing the Probability of Purchasing Carbon Credit Insurance by Companies Listed on the Stock Exchange of Thailand
- 12:05–12:15 **Pannita Jiamjumnong** (พนิตตา เจียมจำนงค์): presenter
Manasnan Okong (มนัสนันท์ โอคง): presenter
Phongsit Aintharachongchai (พงศสิทธิ์ อินทรจงใจ)
Roumporn Sittimongkol (รวมพร สิทธิมงคล)
Clustering of Individuals Affected by PM2.5-Related Health Impacts in Health Region 2
- 12:15–14:00 **Lunch Banquet**
Mathematics Common Room (C-515)
- 14:00–14:10 **Yong Xuan Tam** (譚永暄)
Extreme Value Distributions (survey)
- 14:15–14:25 **Kanki Watanabe** (渡邊寛生)
A Closed-Form Class of Multivariate Distributions via Polynomial Copulas and Matrix-Exponential Marginals
- 14:30–14:40 **Yuto Tomisako** (冨迫優斗)
Pricing in a Competitive Stochastic Insurance Market Involving Insurers with Heterogeneous Demand Functions
- 14:50–15:20 **Wararit Panichkitkosolkul** (วารฤทธิ์ พานิชกิจโกศลกุล)
Kamon Budsaba (กมล บุษบา)
On Improving the Maximum Likelihood Estimation for the Fav-Jerry Distribution Parameter: A Case Study on Health Insurance Premiums
- 15:30–15:40 **Jirarot Lertlam** (จิรโรจน์ เลิศล้ำ): presenter
Thanathip Sukun (ธนาธิป สุขอุ้น): presenter
Perasit Buranaphan (พีรสิทธิ์ บุรณพันธ์)
Sangdao Wongsai (แสงดาว วงศ์สาย)
ICD-10 Disease Clustering by Age and Gender of Patients

- 15:45–15:55 **Channitee Lorkunpluem** (ฉานนิตี ล้อคุณปลื้ม): presenter
Natnaree Munmon (ณัฐนรี มุลมอญ): presenter
Boonsiri Boonsri (บุญศิริ บุญศรี)
Kamon Budsaba (กมล บุษบา)
A Study of Factors Affecting Coverage Plans, Policy Types, and Claim Payments for International Travel Insurance
- 16:00–16:10 **Wirada Khantikittikun** (วิรดา ชันติภักดีกุล): presenter
Supakris Samappito (ศุภกฤษ สมป์ปิตโต): presenter
Suphawich Chenbadin (ศุภวิชญ์ เจนบดินทร์): presenter
Patarawan Sangnawakij (ภทรวรรณ แสงนวกิจ)
A Study of Models for Forecasting Claim Frequency in Marine Insurance: A Case Study from The Nordic Association of Marine Insurers
- 16:15–16:25 **Warintorn Sonsri** (วรินทร์ สอนศรี): presenter
Widawan Chantharathanu (วิดาวัลย์ จันทร์ทนต์): presenter
Sarun Prumnak (ศรัณย์ ปรานาค): presenter
Phatkon Mungbang (พัฒนกุล มุงบัง)
Parawan Pijitrattana (ปารวณ ไพจิตรรัตนะ)
Analysis and Clustering of Thai Provinces Based on Risk Factors of Non-Communicable Diseases and Socioeconomic Determinants
- 16:35–17:05 **Kannat Na Bangchang** (กานต์ณัฐ ณ บางช้าง)
Factors Influencing Undergraduate Students' Decisions to Purchase Stress-Related Insurance: A Case Study of Thammasat University, Rangsit Campus
- 17:05–17:10 **Shingo Saito** (斎藤新悟)
Closing Remarks