ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพีรพัฒน์ สุทธิมาศ

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

การดำรงตำแหน่งบริหาร

-

การศึกษา วท.ด., จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2564
วท.ม., จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2560
วท.บ., มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, ไทย, 2557

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ คณิตศาสตร์การเงิน, ตัวแบบทางคณิตศาสตร์, ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข

งานสอน

Calculus I
Engineering Mathematics I
Engineering Mathematics II
Engineering Mathematics III
Financial Mathematics II
Selected Topics in Mathematics
Special Problems
Stochastic Differential Equations

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Phiraphat Sutthimat, Vichian Laohakosol, ดร.รัตติยา มีษา, "A unified approach to derive explicit solutions of generalized second-order linear recurrences and applications", Discrete Mathematics 347 (2) (2024)

- ดร.อำพล ดวงแป้น, รศ.ดร.รตินันท์ บุญเคลือบ, udomsak rakwongwan, Phiraphat Sutthimat, "Derivation of Closed-Form Expressions in Apery-like Series Using Fractional Calculus and Applications", Fractal and Fractional 8 (7) (2024) 406

- Kittisak Chumpong, Khamron Mekchay, Fukiat Nualsri, Phiraphat Sutthimat, "Closed-Form Formula for the Conditional Moment-Generating Function Under a Regime-Switching, Nonlinear Drift CEV Process, with Applications to Option Pricing", Mathematics 12 (17) (2024) 2667

- Rattiya Meesa, Ratinan Boonklurb, Phiraphat Sutthimat, "On the Transition Density of the Time-Inhomogeneous 3/2 Model: A Unified Approach for Models Related to Squared Bessel Process", Mathematics 13 (12) (2025) 1-8

- Ampol Duangpan, Ratinan Boonklurb, Lalita Apisornpanich, Phiraphat Sutthimat, "Finite Integration Method with Chebyshev Expansion for Shallow Water Equations over Variable Topography", Mathematics 13 (15) (2025) 1-30

- Attasuntorn Traisuwan, Somchai Limsiroratana, Pornchai Phukpattaranont, Phiraphat Sutthimat, Pichaya Tandayya, "Color Normalization in Breast Cancer Immunohistochemistry Images Based on Sparse Stain Separation and Self-Sparse Fuzzy Clustering", Diagnostics 15 (18) (2025) 1-19

- Muntiranee Mongkolsin, Khamron Mekchay, Phiraphat Sutthimat, "Analytical solutions for time-fractional Cauchy problem based on OU, CIR and Jacobi processes with time-dependent parameters", Results in Applied Mathematics 28 (-) (2025) 100657-100657

- udomsak rakwongwan, Phiraphat Sutthimat, Rattiya Meesa, "Redactable blockchains with integer-valued polynomials", Blockchain: Research and Applications 6 (4) (2025)

- Kittisak Chumpong, Khamron Mekchay, Fukiat Nualsri, Phiraphat Sutthimat, "Analytical formula for fractional-order conditional moments of a nonlinear drift CEV process with regime switching: Hybrid approach with applications to finance", AIMS Mathematics 11 (1) (2026) 2816-2851

- Phiraphat Sutthimat, Phisitphong Ketrat, "Fractional Cauchy problems for time-changed Pearson diffusions: Explicit solutions and conditional moments", Chaos, Solitons and Fractals 210 (2) (2026)

- Nontawat Bunchak, udomsak rakwongwan, Phiraphat Sutthimat, "Closed-form fair strikes for innovation-based variance-type and volatility-type contracts under a trending Ornstein–Uhlenbeck model", ScienceAsia 52 (3) (2026) 1-14

- Ampol Duangpan, Ratinan Boonklurb, Phiraphat Sutthimat, "Computable Derivative-Twisted Intersection Dimensions of Repeated-Root Cyclic Codes via Lucas-Refined Truncation", Mathematics 14 (16) (2026)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2567 - 16 กันยายน 2569