

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายมนตรี มาลีวงศ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วท.บ. (คณิตศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2539 วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2542 วท.ด. (คณิตศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2547	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	ทฤษฎีคลื่นน้ำ, แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของการไหลของน้ำในทางน้ำเปิดระเบียบวิธีการเชิงตัวเลขทางด้านของไหล, Shallow water, Finite Element Method, Finite Volume Method, Discontinuous Galerkin Method, Numerical Analysis, Environmental Modeling, Free surface flow
<b>งานสอน</b> Calculus for Business Calculus I Calculus II Complex Analysis I Engineering Mathematics II Engineering Mathematics III Intermediate Numerical Analysis Introductory Linear Programming Introductory Mathematical Modeling Introductory Numerical Analysis Mathematical Methods I Mathematical Modeling Mathematical concepts for data science Mathematical Methods I Mathematical Modeling Mathematical Modelling in Biomedical Sciences Numerical Analysis I Numerical Analysis I Numerical Analysis II Selected Topics in Mathematics Seminar Special Problems ปัญหาพิเศษ	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2550-2551 การไหลที่มีพื้นผิวอิสระภายใต้อิทธิพลของแรงโน้มถ่วง แรงตึงผิว และแรงกระทำภายนอก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2551 การไหลแบบไม่อัดตัวในสองมิติโดยการวิเคราะห์บนสโรว์แมนนิโฟลด์ และการจำลองเชิงตัวเลขโดยตรง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553 การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อใช้ในการศึกษาพฤติกรรมการไหลในช่องทางน้ำเปิด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2554 การอินทิเกรตในเวลาโดยระเบียบวิธีฟิโอดีสสำหรับคำนวณสมการการไหลน้ำตื้น ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2555 การเคลื่อนที่ของคลื่นแรงโน้มถ่วงที่ตอบสนองต่อการกระจายความดัน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2559 การจำลองเชิงตัวเลขของการไหลน้ำตื้นที่มีพจน์แรงต้านและความชันจากท้องน้ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2559 การจำลองเชิงตัวเลขของการไหลน้ำตื้นที่มีพจน์แรงต้านและความชันจากท้องน้ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2557-2558 การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์ปัญหาการไหลสูงสุด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ปี 2558-2560 โครงการวิจัยและพัฒนาแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ออนไลน์ในระบบเปิดสำหรับมหาชนสาขาวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2560-2561 โครงการพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของเครือข่ายการไหลในช่องทางน้ำเปิดภายใต้อิทธิพลจากฝนในกรุงเทพมหานคร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ปี 2561-2562 การพัฒนาเครื่องมือเฝ้าระวังและการเจ็บป่วยจากลมร้อน การประเมิน Surrogate Markers ของ Heat Stroke ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายมนตรี มาลีวงศ์ <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ปี 2562-2563 โครงการการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่แบบอัจฉริยะเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตคนในเมือง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ปี 2562 การศึกษาและจำลองการเคลื่อนที่ของคนเดินเท้าในบริเวณที่มีการกระจายตัวของควันเปรียบเทียบกับระหว่างแบบจำลอง microscopic model และ macroscopic model ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2563-2564 โครงการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ ระยะที่ 1 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ ( องค์การมหาชน) ปี 2564 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ ระยะที่ 2 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ	

### บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

#### ระดับชาติ

- Parawee Hongsai, Montri Maleewong, udomsak rakwongwan, Chayaphon Boonchot, Sanae Rujivan, "Stochastic Modeling for SET50 Index in Thailand Using the Black-Scholes Model with A Time-Dependent Drift Parameter and Its Application to SET50 Futures Pricing", วารสารไทยการวิจัย ดำเนินงาน 8 (2) (2020) 42-50

#### ระดับนานาชาติ

- Montri Maleewong, "Effects of periodic perturbation on backward-facing step flows", WSEAS Transactions on Fluid Mechanics 1 (5) (2006) 500-505
- Montri Maleewong, "Periodic perturbation on backward-facing step floes at moderate reynolds numbers.", Proceeding of the 4th WSEAS International Conference on Fluid Mechanics and Aerodynamics, Elounda, Greece. (2006) 227-231
- Montri Maleewong, Grimshaw, RHJ, "Nonlinear free surface flows past a semi-infinite flat plate in water of finite depth", PHYSICS OF FLUIDS 20 (6) (2008)
- Prof. Roger Grimshaw, Montri Maleewong, Assoc. Prof. Jack Asavanant, "Stability of gravity-capillary waves generated by a moving pressure disturbance in water of finite depth", Physics of fluids 21 (8) (2009)
- Montri Maleewong, ดร. ศิโรจน์ ศิริทรัพย์, "Investigation on an Accelerated Scheme for Solving Time-Dependent Systems", CMES-Computer Modeling in Engineering & Sciences 65 (2) (2010) 193-215
- Montri Maleewong, Sirisup, S., "On-line and off-line POD assisted projective integral for non-linear problems: A case study with Burgers' equation", International Journal of Computational and Mathematical Sciences 5 (2) (2011) 93-101
- Montri Maleewong, "Modified Predictor-Corrector WAF Method for the Shallow Water Equations with Source Terms", Mathematical Problems in Engineering 2011 (-) (2011) 1-17
- ธิดา พงศ์สวานสิน, ดร. คำรณ เมฆฉาย, Montri Maleewong, "Adaptive TVD-RK Discontinuous Galerkin Algorithms for Shallow Water Equations", INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION 6 (2) (2012) 257-273
- Narouchit Dampin, Wit Tarnchalanukit, Kasem Chunkao, Montri Maleewong, "Fish Growth Model for Nile Tilapia (Oreochromis niloticus) in Wastewater Oxidation Pond, Thailand", Procedia Environmental Sciences 13 (2012) (2012) 513-524
- Montri Maleewong, สอิร หาสาร์สศรี, "Finite Element Method for Dissolved Oxygen and Biochemical Oxygen Demand in an Open Channel", Procedia Environmental Sciences 2012 (1) (2012) 1019-1029
- ศิโรจน์ ศิริทรัพย์, Montri Maleewong, "Online Projective Integral with Proper Orthogonal Decomposition for Incompressible Flows Past NACA0012 Airfoil", Modelling and Simulation in Engineering 2012 (-) (2012)
- Montri Maleewong, Hasadsri, S, "Analytical and numerical results of dissolved oxygen and biochemical oxygen demand in non-uniform open channel", ECOLOGICAL MODELLING 252 (2013) 11-22
- วัชรกร ทองช่วย, Puntip Toghaw, Montri Maleewong, "Multilevel augmentation method with wavelet bases for singularly perturbed problem", Journal of Mathematical Chemistry 51 (7) (2013) 1-12
- Prof. Dr. Roger Grimshaw, Montri Maleewong, "Stability of steady gravity waves generated by a moving localised pressure disturbance in water of finite depth", Physics of Fluids 25 (7) (2013) 076605-1-076605-15
- Utudee, S., Montri Maleewong, "Wavelet multilevel augmentation method for linear boundary value problems", Advances in Difference Equations 2015 (1) (2015)
- Grimshaw, Roger H. J., Montri Maleewong, "Critical control in transcritical shallow-water flow over two obstacles", JOURNAL OF FLUID MECHANICS 780 (-) (2015) 480-502
- Thida Pongsanguansin, Montri Maleewong, Khamron Mekchay, "Consistent Weighted Average Flux of Well-Balanced TVD-RK Discontinuous Galerkin Method for Shallow Water Flows", Modelling and Simulations in Engineering 2015 (2015) (2015)
- Khawyuen, K., Suwannik, W., Montri Maleewong, "Parallel shallow water simulations by finite volume method with CUDA", Advances in Intelligent Systems and Computing 463 (-) (2016) 95-103
- Prof. Roger Grimshaw, Montri Maleewong, "Transcritical flow over two obstacles: Forced Korteweg-de Vries framework", JOURNAL OF FLUID MECHANICS 809 (-) (2016)

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายมนตรี มาลีวงศ์ <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thida Pongsanguansin, Montri Maleewong, Assist. Prof. Dr. Khamron Mekchay, "Shallow-water simulations by a well-balanced WAF finite volume method: a case study to the great flood in 2011, Thailand", Computational Geosciences 20 (6) (2016)</li> <li>- Utudee, S., Montri Maleewong, "Multilevel anti-derivative wavelets with augmentation for nonlinear boundary value problems", Advances in Difference Equations 2017 (1) (2017)</li> <li>- Thida Pongsanguansin, Montri Maleewong, Khamron Mekchay, "Finite volume method with reconstruction and bottom modification for open channel flows: An application to Yom River, Thailand", International Journal for Computational Methods in Engineering Science and Mechanics 19 (4) (2018) 227-239</li> <li>- Somlak Utudee, Montri Maleewong, "Multiresolution wavelet bases with augmentation method for solving singularly perturbed reaction-diffusion Neumann problem", International Journal of Wavelets, Multiresolution and Information Processing 17 (1) (2019)</li> <li>- Vichiantong, S, Pongsanguansin, T, Montri Maleewong, "Flood Simulation by a Well-Balanced Finite Volume Method in Tapi River Basin, Thailand, 2017", MODELLING AND SIMULATION IN ENGINEERING 2019 (-) (2019)</li> <li>- Prof. Roger Grimshaw, Montri Maleewong, "Transcritical flow over obstacles and holes: Forced Korteweg-de Vries framework", Journal of Fluid Mechanics 881 (12) (2019) 660-678</li> <li>- Pumipat Tongudom, Montri Maleewong, "Differential equations learning from spatial-time series data by the fast iterative shrinkage-thresholding algorithm", Journal of Physics: Conference Series 1298 (1) (2019) 1-012004-7</li> <li>- Montri Maleewong, Grimshaw, R.H.J., "Transcritical flow over obstacles and holes: Forced extended Korteweg-de Vries framework", PHYSICAL REVIEW FLUIDS 5 (5) (2020) 054802</li> <li>- ลัทธวิทย์ ฤๅณวัฒน์, chantana chantrapornchai, Montri Maleewong, Papis Wongchaisuwat, สุภลักษณ์ วิมาลา, กนกศรี ศรีนภากร, สุรเจตส์ บุญญารุณเนตร, "Anomaly Detection Using a Sliding Window Technique and Data Imputation with Machine Learning for Hydrological Time Series", Water 13 (13) (2021) 1862-1</li> <li>- Somlak Utudee, Montri Maleewong, "Multi-resolution wavelet basis for solving steady forced Korteweg–de Vries model", Journal of inequality and applications 2021 (1) (2021) 165</li> <li>- Nugool Sataporn, Worasait Suwannik, Montri Maleewong, "Parallel Algorithms of Well-Balanced and Weighted Average Flux for Shallow Water Model Using CUDA", Modelling and simulation in engineering 2021 (-) (2021) 9534495</li> <li>- Montri Maleewong, Grimshaw, R.H.J., "Amplification of Wave Groups in the Forced Nonlinear Schrodinger Equation", Fluids 7 (7) (2022) 223</li> <li>- Montri Maleewong, Roger Grimshaw, "Evolution of water wave groups with wind action", Journal of Fluid Mechanics 947 (-) (2022)</li> <li>- Montri Maleewong, Grimshaw, R.H.J., "Evolution of Water Wave Groups in the Forced Benney-Roskes System", Fluids 8 (2) (2023)</li> <li>- Montri Maleewong, Roger Grimshaw, "Evolution of wind-induced wave groups in water of finite depth", Journal of Fluid Mechanics 985 (985) (2024)</li> <li>- Montri Maleewong, Grimshaw, R., "Effect of atmospheric density stratification on the generation of water waves by wind", Ocean Modelling 191 (2024)</li> <li>- Montri Maleewong, Grimshaw, R., "Evolution of water wave packets by wind in shallow water", Journal of Fluid Mechanics 996 (2024)</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b> <b>ระดับชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montri Maleewong, "A WAF Finite Volume Method for One-dimensional Shallow Water Equations", การประชุมทางวิชาการการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2553 (2010)</li> <li>- วัชรกร ทองช่วย, Puntip Toghaw, Montri Maleewong, "Wavelet-Galerkin with Linear and Quadratic Bases for 1D Heat Equation", The 22nd National Graduate Research Conference (2011)</li> </ul> <b>ระดับนานาชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montri Maleewong, "Numerical Method for solving unsteady gravity-capillary wave problem", SIAM Conference on Mathematical &amp; Computational Issues in the Geosciences, Leipzig, Germany, (2009)</li> <li>- Montri Maleewong, ดร. ศิโรจน์ ศิริทรัพย์, "POD-assisted projective integration method for incompressible Navier-Stokes Equations", International Conference on Applied Physics and Mathematics (ICAPM 2009) (2009)</li> <li>- ธิดา พงศ์สงวนสิน, ดร. คาร์ณ เมฆฉาย, Montri Maleewong, "Adaptive Discontinuous Galerkin Method for 1D Advection Equation", Annual Pure and Applied Mathematics Conference 2011 (2011)</li> <li>- Narouchit Dampin, ศาสตราจารย์ วิทยุ ธารชลาณกิจ, Kasem Chunkao, Montri Maleewong, "Fish Growth Model for Nile Tilapia (Oreochromis niloticus) in Wastewater Oxidation Pond, Thailand", The 18th Biennial Conference of International Society for Ecological Modelling (2011)</li> <li>- สิวร หาสาสตร์ศรี, Montri Maleewong, "Finite Element Method for Dissolved Oxygen and Biochemical Oxygen Demand in an Open Channel", The 18th Biennial Conference of International Society for Ecological Modelling (2011)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายมนตรี มาลีวงศ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลัดดาวัลย์ ยี่สุนรัมย์, Worasait Suwannik, Montri Maleewong, "Finite Difference Method for the Two-Dimensional Reaction-Diffusion-Advection Equation with CUDA", International Conference on e-Business (INCEB) (2013)</li> <li>- ตรีนาด กอศรีพร, Worasait Suwannik, Montri Maleewong, "Lattice Boltzmann method for two-dimensional incompressible Navier-stokes equation with CUDA", TENCON 2014 - 2014 IEEE Region 10 Conference (2014)</li> <li>- Khawyuen, K., Suwannik, W., Montri Maleewong, "Parallel shallow water simulations by finite volume method with CUDA", 12th International Conference on Computing and Information Technology, IC2IT 2016 (2016)</li> <li>- Lanchakorn Kittiratanawasin, Montri Maleewong, Anand Pardhanani, "Finite Volume Scheme with Weighted Average Flux for Wet and Dry Shallow Water Simulations", The 21st international Annual Symposium on Computational Science and Engineering (2017)</li> </ul>	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552 (ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) ประจำปี 2553 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Stability of gravity-capillary waves generated by a moving pressure disturbance in water of finite depth" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 3 ธันวาคม 2567