



ประวัติส่วนตัว

รองศาสตราจารย์ ดร.อนามัย นาอุดม
(Assoc. Prof. Dr. Anamai Na-udom)

Email: anamain@nu.ac.th

Tel: 055-963295

Office: SC2-501 (ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร)

คุณวุฒิ:

- Ph.D. สาขา Applied Statistics สถาบัน Curtin University, Perth ประเทศออสเตรเลีย
- M.Sc. สาขา สถิติ สถาบัน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ ประเทศไทย
- B.Sc. สาขา คณิตศาสตร์ สถาบัน มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก ประเทศไทย

ประวัติการทำงาน

- 2541 -2551 ดำรงตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 2551 – 2562 ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัดภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 2562 - ปัจจุบัน ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ สังกัดภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ประสบการณ์ด้านบริหารและด้านอื่น ๆ

- 2552-2553 รองหัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์
- 2555-2558 รองคณบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 2555-2558 กรรมการคลังสมองด้านพัฒนาคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 2558-2562 รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 2564-2566 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิประจำสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 2564- ปัจจุบัน รองคณบดีฝ่ายวิชาการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 2564-ปัจจุบัน กรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในตามเกณฑ์ AUN-QA, EdPEX
- 2565-ปัจจุบัน กรรมการคลังสมองเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 2566-ปัจจุบัน ผู้ตรวจประเมินรางวัลคุณภาพแห่งชาติ (TQA)

ผลงานทางวิชาการ

1. บทความวิจัย/ บทความวิชาการที่ตีพิมพ์

1.1 ระดับนานาชาติ

- Assawatheptawee, K., Sowanna, N., Treebupachatsakul, P., Na-Udom, A., Luangtongkum, T., & Niumsup, P. R. (2023). Presence and characterization of blaNDM-1-positive carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* from outpatients in Thailand. *Journal of Microbiology, Immunology and Infection*, 56(3), 612–623. <https://doi.org/10.1016/j.jmii.2023.01.018>
- Saengthongrattanachot, W., Na-udom, A., & Rungrattanaubol, J. (2022). A Comparison of Machine Learning Techniques for Classification in Bank Marketing Data. *Thai Journal of Mathematics, Special Issue*, 157–168.
- Paisanwarakiat, R., Na-Udom, A., & Rungrattanaubol, J. (2022). Combining Logistic Regression Analysis with Data Mining Techniques to Predict Diabetes. In *Lecture notes in networks and systems* (Vol. 453, pp. 88–98). https://doi.org/10.1007/978-3-030-99948-3_9
- Assawatheptawee, K., Kiddee, A., **Na-udom, A.**, Wangteeraprasert, A., Treebupachatsakul, P., Niumsup, P.R. (2021). Acquisition of extended-spectrum β -lactamase-producing *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* in intensive care units in Thailand. *Journal of Infection and Chemotherapy*. 27, 401-405. (Scopus)
- Chantaraj, P., Rungrattanaubol, J., **Na-udom, A.** (2019). Historical Relation Extraction from Buddhist Temple Documents of the Lanna Kingdom. *Journal of Computer Science*. 15(9), 1320-1330. (Scopus)
- Kiddee, A., Assawatheptawee, K., **Na-udom, A.**, Boonsawang, P., Treebupachatsakul, P., Walsh, T. R., Niumsup, P.R. (2019). Risk Factors for Extended-Spectrum β -Lactamase-Producing Enterobacteriaceae Carriage in Patients Admitted to Intensive Care Unit in a Tertiary Care Hospital in Thailand. *Microbial Drug Resistance*. 25(8), 1182-1190. (Scopus)
- Kiddee, A., Assawatheptawee, K., **Na-udom, A.**, Treebupachatsakul, P., Wangteeraprasert, A., Walsh, T. R., Niumsup, P.R. (2018). Risk Factors for Gastrointestinal Colonization and Acquisition of Carbapenem-Resistant Gram-Negative Bacteria among Patients in

Intensive Care Units in Thailand. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. 62(8), e00341-18. (Scopus)

Tansawai, Uttapoln., Sanguansermisri, D., **Na-udom, A.**, Walsh, T. R., Niumsup. (2018). Occurrence of extended spectrum β -lactamase and AmpC genes among multidrug-resistant *Escherichia coli* and emergence of ST131 from poultry meat in Thailand. *Food Control*. 84, 159-164. (Scopus)

Niumsup, P. R., Tansawai, U., **Na-udom, A.**, Jantapalaboon, D., Assawatheptawee, K., Kiddee A., Romgaew, T., Lamlerththong, S., Walsh, T. R. (2018). Prevalence and risk factors for intestinal carriage of CTX-M-type ESBLs in Enterobacteriaceae from a Thai community. *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*. 37, 69-75. (Scopus)

Na-udom A., Rungrattanaubol J. (2018). Applying stochastic evolutionary algorithm for correlation control in Monte carlo simulation. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. 556, 3-12. (Scopus)

Na-udom A., Rungrattanaubol J. (2017). Data mining techniques for predicting cassava yields in lower Northern Thailand. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*. 9(2-4), 95-99. (Scopus)

Sukdaiphueang, W., Rungrattanaubol., J., **Na-udom, A.** (2017). Orthogonal space filling design for computer simulated experiments. *Thailand Statistician*. 15(1), 17-26. (Scopus)

Rungrattanaubol, J., **Na-udom, A.**, (2016). An efficient rice yield predictive model in lower northern Thailand. AIP. 1775(1), 030054-1–030054-7. (Scopus)

Na-udom A. Rungrattanaubol J. 2016. The relation between optimality criteria and prediction accuracy for computer simulated experiments. AIP. 1775(1): 030040-1–030040-6. (Scopus)

Na-udom A. Rungrattanaubol J. 2016. Heuristic Search Algorithms for Constructing Optimal Latin Hypercube Designs. Recent Advances in Information and Communication Technology. 463(1): 183-193. (Scopus)

Na-udom A., Rungrattanaubol J. 2016. On the Use of Columnwise-Pairwise Algorithm for Generating Correlated Multivariate Random Samples. International Journal of Applied Mathematics and Statistics. 53(1): 59-69. (MathSciNet)

Na-udom A, Rungrattanaubol J. 2015. A comparison of artificial neural network and regression model for predicting rice production in lower northern Thailand. Information Science and Applications. 339: 745-752. (Scopus)

1.2 ระดับชาติ

เฉลิมชัย ภูมิพัฒน์, **อนามัย นาอุดม** และ จรัสศรี รุ่งรัตนอุบล. (2566). การทำนายปริมาณน้ำระบายที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่การเกษตรของเขื่อนแควน้อยบำรุงแดนด้วยตัวแบบเกรย์.

วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง, 32(1), 88–105. (TCI 1)

ปรีชา เครือโสม, **อนามัย นาอุดม** และ จรัสศรี รุ่งรัตนอุบล. (2565). การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของการถดถอยแบบฟัซซีและการถดถอยแบบเกรย์เมื่อข้อมูลมีค่านอกเกณฑ์. วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง, 31(2), 19–39. (TCI 1)

Tapan, C., **Na-udom, A.**, & Rungrattanaubol, J. (2023). A Comparison of Models for Count Data with an Application to Over-Dispersion Data. Journal of Applied Science and Emerging Technology, 22(2), e250803. (TCI 1)

A. Na-udom and J. Rungrattanaubol (2014). “A comparison of Artificial Neural Network and Kriging Model for Predicting the Deterministic Output Response” NU Science Journal, vol. 10(1), pages 1-9

T. Bootwong, J. Rungrattanaubol and **A. Na-udom** (2013) “Construction of the optimal Latin hypercube designs using the iterated local search algorithm” Thai Journal of Operations Research, vol. 1(2), pages 1-11.

N. Yosboonrueng, **A. Na-udom** and J. Rungrattanaubol (2013) “A Comparative study on Prediction Accuracy of Statistical Models for Modeling Deterministic Output Responses” Thailand Statistician, vol. 11(1), pages 1-15.

J. Rungrattanaubol, **A. Na-udom** and Antony Harfield (2012) “Empirical modeling for exploring the factors contributing to disability severity from road traffic accidents in Thailand” ECTI Transactions on Computer and Information Technology, vol. 6(2), pages 176-185.

R. Timun, **A. Na-udom** and J. Rungrattanaubol (2011) “Exploratory optimal Latin hypercube designs for computer simulated experiments” Thailand Statistician, vol. 9(2), pages 171-193.

1.3 ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับนานาชาติ

Muanngngam, T., **Na-udom, A.**, Rungrattanaubol J. (2018). A comparison of statistical models for predicting output responses from computer simulated experiments. Proceedings of the 6th International Conference on Applied Statistics 2018. October 24-26, 2018 Bangkok Thailand; 2018, p. 126-131.

Manketkorn, P., Rungrattanaubol J., Thepmomg, N., **Na-udom, A.** (2018). A comparison of regression and artificial neural network models for predicting Thai gold bullion price in Thailand. Proceedings of the 6th International Conference on Applied Statistics 2018. October 24-26, 2018 Bangkok Thailand; 2018, p. 99-102.

Na-udom A., Rungrattanaubol J. An application of columnwise-pairwise algorithm for generating correlated multivariate random samples. Proceedings of the International Conference on Applied Statistics. May 14-19, 2013. Maha Sarakham, Thailand; p. 105-110.

Rungrattanaubol R, **Na-udom A.** A study on search algorithms for constructing optimal designs. Proceedings of the International Conference on Applied Statistics. May 14-19, 2013. Maha Sarakham, Thailand; p. 122-129.

Kunthong T, **Na-udom A.**, Rungrattanaubol J. Development of statistical approximation model using weighted error adjustment methods. Proceedings of the 7th International Conference on Mathematics, Statistics and its Applications. July 21-23, 2011. Bangkok, Thailand: p. 75-85.

Rungrattanaubol J, **Na-udom A.**, Harfield A. 2011. A neural network model for predicting disability severity from road traffic accidents in Thailand. Proceedings of the 3rd International Conference on Knowledge and Smart Technologies. July 8-10, 2011. Chonburi, Thailand; p. 81-86.

1.4 ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับชาติ

Pomsamrit N, Rungrattanaubol J, **Na-udom A.** Applying appropriate data mining techniques for classification of the injury severity level due to road traffic accident. Proceedings of the 13th National Conference on Statistics and Applied Statistics May 17-18, 2012. Nakhon Nayok, Thailand; p. 131-142.

Na-udom A, Rungrattanaubol J. An application of genetic algorithm for constructing space filling designs. Proceedings of National operations research Conference. September 8-9, 2011. Bangkok, Thailand; p. 75 - 80.

2. ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร

—

3. ตำรา / หนังสือ

3.1 อนามัย นาอุดม (2553) “สถิติวิเคราะห์” ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร. 283 หน้า.

3.2 อนามัย นาอุดม (2558) “การวางแผนการทดลอง 2” ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร. 185 หน้า.

4. ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

โครงการวิจัย

1. การศึกษาประสิทธิภาพของอัลกอริทึมการจำแนกแบบมีการสอนสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลใหญ่ (งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2566)
2. การประยุกต์เทคนิคการวิเคราะห์ทางสถิติและเทคนิคเหมืองข้อมูล สำหรับข้อมูลใหญ่ (งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2564)
3. การหาค่าเหมาะสมในการออกแบบแบบทดลองสำหรับการจำลองการทดลองด้วยคอมพิวเตอร์ (งบประมาณรายได้ ปีงบประมาณ 2561)
4. การออกแบบการทดลองสำหรับการจำลองมอนติคาร์โล (งบประมาณรายได้ ปีงบประมาณ 2560)
5. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคุณสมบัติของแผนการทดลองและความแม่นยำในการพยากรณ์ผลลัพธ์จากการจำลองการทดลองด้วยคอมพิวเตอร์ (งบประมาณรายได้ ปีงบประมาณ 2559)
6. การพัฒนาตัวแบบทางสถิติในการพยากรณ์ผลผลิตมันสำปะหลังในเขตภาคเหนือตอนล่าง (งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2558)
7. การพัฒนาตัวแบบทางสถิติเพื่อพยากรณ์ผลผลิตข้าวในเขตภาคเหนือตอนล่าง (งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2557)
8. การพัฒนาตัวแบบทางสถิติเพื่อพยากรณ์ผลลัพธ์แบบเชิงกำหนด (งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2556)
9. การประยุกต์ใช้เทคนิคการหาค่าเหมาะสมเชิงคอมบินาทอริกเพื่อสร้างตัวแปรสุ่มที่สัมพันธ์กันสำหรับการจำลองมอนติคาร์โล (งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2555)