

ประวัติและผลงาน

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) รองศาสตราจารย์ นันทชัย ทองแป้น
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Assoc.Prof. Nuntachai Thongpance
ตำแหน่งบริหาร คณบดี วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต

หน่วยงานและที่อยู่ติดต่อ

หน่วยงานต้นสังกัด วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต
สถานที่ติดต่อ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต
เลขที่ 52/347 หมู่บ้านเมืองเอก ถ.พหลโยธิน ต.หลักหก อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000
E-mail: nuntachai.t@rsu.ac.th

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

สาขาความชำนาญ ฟิสิกส์ อุปกรณ์ชีวการแพทย์

ประวัติการศึกษา สถาบันการศึกษา สาขาวิชา

- 2559 Certification : Future Leaders Program 5th National Defence Studies Institute. Royal Thai Army Force
- 2558 Certification : QMD Training Course on ISO/IEC 17025 Uncertainty Measurement.
- 2557 Certification :QMD Training Course on ISO/IEC 17025 Quality System Document Writing.
- 2556 Certification :Mini BMA มหาวิทยาลัยรังสิต
- 2530 วศ.ม. สาขานิวเคลียร์เทคโนโลยี พศ. 25230 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2527 วท.บ. สาขาวิชาฟิสิกส์ (เกียรตินิยมอันดับ 2.) พ.ศ. 2527 ม.สงขลานครินทร์

ประสบการณ์การทำงาน

- 2559 – ปัจจุบัน คณบดีวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต
- 2558 – 2559 คณบดีคณะวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต
- 2559 อупนายกสมาคมวิศวกรรมชีวการแพทย์ไทย
- 2557 คณะกรรมการบริหารสมาคมอุปกรณ์การแพทย์ไทย
- 2551 ได้รับตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์
- 2545- 2557 หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และหัวหน้าหลักสูตรวศ.บ.วิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต
- 2543 ได้รับตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
- 2540 - 2544 หัวหน้าภาควิชาเคมีและฟิสิกส์ และหัวหน้าหมวดวิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยรังสิต
- 2538 - 2539 ตำแหน่งอาจารย์ประจำ ภาควิชาฟิสิกส์มหาวิทยาลัยรังสิต
- 2535 - 2537 หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยรังสิต
- 2546 ผู้ก่อตั้งศูนย์วิจัย พัฒนาและบริการอุปกรณ์ชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต
- 2545 – 2558 หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ และหัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต
- 2540- 2544 หัวหน้าภาควิชาเคมีและฟิสิกส์ และหัวหน้าหมวดวิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยรังสิต
- 2532 – 2534 ตำแหน่งอาจารย์ประจำ ภาควิชาฟิสิกส์มหาวิทยาลัยรังสิต
- 2530-2531 ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิตภัณฑ์ บ.เอกชน

เอกสารประกอบการสอน หนังสือ หรือตำรา

1. รศ.นันทชัย ทองแป้น(2562) ฟิสิกส์สำหรับการฉายภาพทางการแพทย์.ISBN 978-616-421-087-5
2. นันทชัย ทองแป้น(2562). หลักการการสอบเทียบและการทวนสอบเครื่องมือแพทย์ ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยรังสิต.
3. นันทชัย ทองแป้น(2557). เอกสารประกอบการสอนฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกรรมชีวการแพทย์. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยรังสิต.
4. นันทชัย ทองแป้น(2554). ฟิสิกส์สำหรับอุปกรณ์ชีวการแพทย์2.ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยรังสิต.
5. นันทชัย ทองแป้น(2554). ฟิสิกส์สำหรับอุปกรณ์ชีวการแพทย์1.ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยรังสิต.
6. นันทชัย ทองแป้น(2542). ฟิสิกส์2: สนามและคลื่น,ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์,มหาวิทยาลัยรังสิต.
7. คณาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์(2545). คู่มือปฏิบัติการฟิสิกส์1 , ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยรังสิต.
8. นันทชัย ทองแป้น,บุรินทร์ คณะเจริญ,คู่มือการใช้ชุดเครื่องมือวัดปริมาณทางฟิสิกส์เชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์ , ภาควิชาฟิสิกส์คณะวิทยาศาสตร์, 2544

โครงการวิจัย : ชื่อผลงาน ปีที่ตีพิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน

โครงการวิจัย

1. หัวหน้าโครงการวิจัย: การพัฒนาและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์, ทุนสนับสนุนกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม, ปี พ.ศ. 2559-2566
2. หัวหน้าโครงการวิจัย: โครงการเก้าอี้รถเข็นไฟฟ้าเคลื่อนที่ได้รอบทิศทาง, ทุนสนับสนุนคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, ปี พ.ศ. 2563
3. หัวหน้าโครงการวิจัย: โครงการการออกแบบเก้าอี้รถเข็นไฟฟ้าที่สามารถปรับระดับความเอียง และรักษาสมดุลอัตโนมัติ, ทุนสนับสนุนคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ, ปี พ.ศ. 2559
4. หัวหน้าโครงการวิจัย: การออกแบบเก้าอี้รถเข็นไฟฟ้าอัจฉริยะ, ทุนสนับสนุนมหาวิทยาลัยรังสิต, ปี พ.ศ. 2558
5. หัวหน้าโครงการวิจัย: การพัฒนาเครื่องวิเคราะห์การทำงานของเครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ, ทุนสนับสนุนมหาวิทยาลัยรังสิต, ปี พ.ศ. 2556
6. หัวหน้าโครงการวิจัย: Design & Development of Blood Pressure Simulator and Defibrillator Energy Tester, ทุนสนับสนุนคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ, ปี พ.ศ. 2555
7. หัวหน้าโครงการวิจัย: การพัฒนาเครื่องจำลองความดันโลหิตอัตโนมัติ, ทุนสนับสนุนมหาวิทยาลัยรังสิต, ปี พ.ศ. 2551
8. หัวหน้าโครงการวิจัย: การพัฒนาเครื่องจำลองความดันโลหิตอัตโนมัติ, ทุนสนับสนุนคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ, ปี พ.ศ. 2555
9. หัวหน้าโครงการวิจัย: การพัฒนาเครื่องมือวัดความดันโลหิตและอุณหภูมิโดยไมโครคอนโทรลเลอร์, ทุนสนับสนุนสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, ปี พ.ศ. 2544
10. ผู้ร่วมโครงการวิจัย: การพัฒนาระบบตรวจวัดบันทึกผลและแสดงผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, ทุนสนับสนุนมหาวิทยาลัยรังสิต, ปี พ.ศ. 2544
11. หัวหน้าโครงการวิจัย: การพัฒนาเครื่องมือวัดอุณหภูมิเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์, ทุนสนับสนุนมหาวิทยาลัยรังสิต, ปี พ.ศ. 2543
12. หัวหน้าโครงการวิจัย: การพัฒนาเครื่องมือวัดปริมาณทางฟิสิกส์, ทุนสนับสนุนมหาวิทยาลัยรังสิต, ปี พ.ศ. 2542-2543

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

International journals indexed in Scopus

N. Thongpance, P. Dangyai, K. Roongprasert, A. Wongkamhang, R. Saosuwan, R. Chotikunnan, P. Imura, A. Nirapai, P. Chotikunnan, M. Sangworasil, and A. Srisiriwat, "Exploring ResNet-18 Estimation Design through Multiple Implementation Iterations and Techniques in Legacy Databases," *Journal of Robotics and Control (JRC)*, vol. 4, no. 5, pp. 650-661, 2023, doi: <https://doi.org/10.18196/jrc.v4i5.19589>.

M. Kiew-ong-art, P. Chotikunnan, A. Wongkamhang, R. Chotikunnan, A. Nirapai, P. Imura, M. Sangworasil, N. Thongpance, and A. Srisiriwat, "Comparative Study of Takagi-Sugeno-Kang and Madani Algorithms in Type-1 and Interval Type-2 Fuzzy Control for Self-Balancing Wheelchairs," *International Journal of Robotics and Control Systems*, vol. 3, no. 4, pp. 643-657, 2023, doi: <https://doi.org/10.31763/ijrcs.v3i4.1154>.

A. Wongkamhang, N. Wuttiapan, R. Chotikunnan, K. Roongprasert, P. Chotikunnan, N. Thongpance, M. Sangworasil, and A. Srisiriwat, "Design and Develop a Non-Invasive Pulmonary Vibration Device for Secretion Drainage in Pediatric Patients with Pneumonia," *Journal of Robotics and Control (JRC)*, vol. 4, no. 5, pp. 632-642, 2023, doi: <https://doi.org/10.18196/jrc.v4i5.19588>.

R. Chotikunnan, P. Chitikunnan, A. Ma'arif, N. Thongpance, Y. Pititheeraphab, and A. Srisiriwat, "Ball and Beam Control: Evaluating Type-1 and Interval Type-2 Fuzzy Techniques with Root Locus Optimization," *International Journal of Robotics and Control Systems (IJRCS)*, vol. 3, no. 2, pp. 286-303, 2023.

N. Thongpance and P. Choitkunnan, "Design and construction of electric wheelchair with mecanum wheel," *Journal of Robotics and Control (JRC)*, vol. 4, no. 1, pp. 71-82, 2023.

T. Treebupachatsakul, A. Boosamalee, S. Shinnakerdchoke, S. Pechprasarn, and N. Thongpance, "Cuff-less blood pressure prediction from ecg and ppg signals using Fourier transformation and amplitude randomization preprocessing for context aggregation network training," *Biosensors*, vol. 12, no. 3, pp. 159, 2022.

S. Visitsattapongse, K. Thadson, S. Pechprasarn, and N. Thongpance, "Analysis of deep learning-based phase retrieval algorithm performance for quantitative phase imaging microscopy," *Sensors*, vol. 22, no. 9, pp. 3530, 2022.

Y. Pititheeraphab, N. Thongpance, H. Aoyama, and C. Pintavirooj, "Vein Pattern Verification and Identification Based on Local Geometric Invariants Constructed from Minutia Points and Augmented with Barcoded Local Feature," *Appl. Sci*, vol. 10, no. 9, pp. 3192, 2020.

Thai-Journal Impact Factors (TCI)

N. Thongpance, K. Roongprasert, S. Pechprasarn, and P. Suvarnaphaet, "Development of Biomedical Engineering in Thailand," *International Journal of Applied*, vol. 14, no. 2, pp. 15-22, 2021.

N. Thongpance, T. Kaewgun, A. Wongkamhan, K. Roongprasert, Y. Pititheeraphab, A. Nirapai, and P. Choitkunnan, "Implementation of defibrillator calibrator for working standard," *The International Journal on Applied Biomedical Engineering (IJABME)*, vol. 10, no. 1, pp. 16-23, 2017.

P. Choitkunnan, B. Panomruttanarug, N. Thongpance, M. Sangworasil, and T. Matsuura, "An application of fuzzy logic reinforcement iterative learning control to balance a wheelchair," *The International Journal on Applied Biomedical Engineering (IJABME)*, vol. 10, no. 2, pp. 1-9, 2017.

International journals

Y. Pititeeraphab, T. Chaichana, and N. Thongpance, "Implementation of electric wheelchair with microcontroller," *International Journal of Electronics and Electrical Engineering*, vol. 4, no. 3, pp. 253-257, 2016.

Thai-Journal

M. Kiewongart, P. Choitkunnan, M. Sangworasil, N. Thongpance, A. Nirapai, A. Wongkamhan, and R. Choitkunnan, "Design of adaptive fuzzy logic control system with expert system for medical robotic application," *Thailand Journal of Health Technology*, vol. 3, no. 1, pp. 27-35, 2022.

N. Thongpance and B. Kanacharoen, "Development of Blood Pressure Monitor by Microcontroller," *Journal Thai Biomedical Instrumentation Association*, pp. 150-155, 2003.

N. Thongpance and B. Kanacharoen, "Development of Electrocardiogram Data Recorder and Monitor by Microcomputer System and Internet," *Journal Biomed Instru Assoc Thai*, pp. 73-81, 2002.

International Conference

S. Xayalath, N. Thongpance, A. Wongkamhang, and A. Nirapai, "Computerized Medical Device Management System In Luangprabang Provincial Hospital," in *2022 14th Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON)*, Nov. 2022, pp. 1-5.

J. Harada, H. Nishihara, N. Thongpance, S. Boonyagul, and T. Kinoue, "Training experience to share Japanese CE system with Thai BMEs: Possibility of participation by BMEs in intensive team care in Thailand," in *2022 14th Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON)*, Nov. 2022, pp. 1-3.

T. Angsuwatanakul, Y. Pititeeraphab, N. Thongpance, E. Phairot, and T. Khemanuwong, "Incorporating Project-based Learning (PBL) in Designing Medical Electronics Module: An X-Ray Reconstruction System with Line Photo Detectors Project," in *International Conference on Applied Liberal Arts: Re-inventing Society and Education for the Digital Age*, organized by the School of Liberal Arts, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, May 20, 2022.

M. Kiewongart, M. Sangworasil, P. Chotikunnan, N. Thongpance, and R. Choitkunnan, "Applied system identification to the P matrix for adaptive P controller implementation in robotic arm simulation using Matlab/Simulink," in *Proc. RSU International Research Conference*, 2022.

M. Sangworasil, P. Chotikunnan, M. Kiewongart, N. Thongpance, and R. Choitkunnan, "The study of reduction in the tracking error of robotic arms using iterative learning control," in *Proc. RSU International Research Conference*, 2022.

T. Buasomboon, T. Toobuntern, T. Thanawasumongkol, N. Thongpance, P. Suvarnaphaet, and S. Pechprasarn, "Automatic Pneumonia Screening from X-Ray Image Using Resnet-50 Convolutional Neural Network," in *RSU International Research Conference*, Apr. 30, 2021, pp. 494-504.

S. Pechprasarn, S. Sasivimolkul, C. Sukkasem, P. Suvarnaphaet, and N. Thongpance, "Surface Plasmons Phase Imaging Microscopy using Deep Learning," in *Proceedings of the 8th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology*, Vol. 1: PHOTOPTICS, Feb. 27-29, 2020, Valletta, Malta, pp. 33-39, ISBN 978-989-758-401-5.

R. Chotikunnan, P. Chotikunnan, T. Puttasakul, M. Sangworasil, T. Matsuura, and N. Thongpance, "A novel technique for 3D printer to create organ 3D model from DICOM file," in *Proc. RSU International Research Conference*, 2017.

N. Thongpance, P. Chotikunnan, S. Pata, S. Thongked, M. Sangworasil, T. Matsuura, Y. Pititeeraphab, R. Chotikunnan, and J. Dhamaraks, "The application of PID control to robotic head," in Proc. 2017 Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2017), Hokkaido, Japan, September 2017.

P. Chotikunnan, T. Matsuura, N. Thongpance, M. Sangworasil, M. Pluemchan, T. Wannarat, and A. Teerasoradech, "The design and construction of surrounding control system for the rehabilitative walker using mecanum wheel," in Proc. 2017 Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2017), Hokkaido, Japan, September 2017.

R. Chotikunnan, M. Sangworasil, P. Chotikunnan, T. Matsuura, and N. Thongpance, "Electric wheelchair simulation from Unity 3D for controller test," in Proc. 2017 Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2017), Hokkaido, Japan, September 2017.

Y. Pititeeraphab, T. Jusing, P. Chokulranun, N. Thongpance, and Ch. Pintavirooj, "Robot-arm control system using LEAP Motion controller," in Proc. BME-HUST 2016 International Conference on Bio-Medical Engineering, 2016.

Y. Pititeeraphab, T. Jusing, P. Chotikunnan, N. Thongpance, W. Lekdee, and A. Teerasoradech, "The effect of average filter for complementary filter and Kalman filter based on measurement angle," in Proc. 2016 Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2016), Laung Prabang, Laos, December 2016.

R. Deepankaew, A. Nirapai, P. Choitkunnan, Y. Pititeeraphab, N. Thongpance, K. Kullathum, and Ch. Pintavirooj, "Robot-arm Control System using LEAP Motion Controller," in 2016 Third International Conference on Biomedical Engineering (BME-HUST 2016), ISBN 978-1-5090-1099-8, pp. \$31.00, ©2016 IEEE.

N. Thongpance, T. Kaewgun, S. Petpraprasert, "Development of The energy tester for defibrillator," in The 2015 Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2015), Paper ID 1-1570213931.

A. Wongkamhang, N. Thongpance, M. Sangworasil, K. Roongprasert, and T. Matsuura, "Development of The Low-Cost Blood Pressure Simulator," in The 2014 Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2014), Paper ID 1570022161.

N. Thongpance, K. Roongprasert, "Design and construction of Infusion Device Analyzer," in The 2014 Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2014), Paper ID 1570017943.

A. Wongkamhang, P. Phasukkit, C. Pintuviroj, S. Prasantamrongsiri, A. Sanpanich, and N. Thongpance, "Design and Simulation of Air Flow Inside Double Wall Infant Incubator By Using 3D FEM; Case Study for Multi Inflow and Outflow Slot," in Proceedings of Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2013), Paper ID 1569802463.

N. Thongpance, T. Kaewgun, R. Deepankaew, "Design and construction The Low-Cost Defibrillator Analyzer," in Proceedings of Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2013), Paper ID 1569795907.

Conference

S. Kaewmaneeekot, N. Thongpance, and A. Wongkamhang, "Development of Management Strategies for Medical Equipment in Hospitals in Lao PDR," in Proceedings of the 17th National Graduate Research Conference, Bangkok, Thailand, 2022 (Assumed to be 2022 from Thai Buddhist Year 2565), pp. 365-376.

T. Punjanon and N. Thongpance, "Hazardous Waste of Cobalt – 60 in Bangkok'2000," Bull. Health. Sci. & Tech., vol. 3, no. 1, pp. 55–61, 2000.

S. Petprasarn, P. Suwannaphet, C. Sukkasem, S. Sasiwimolkul, and N. Thongpance, "Overview of the Application of Artificial Intelligence in Biomedical Applications in the Year 2019," in Proceedings of the 30th Medical Equipment Academic Conference on Smart Hospital and Healthcare 4.0, Bangkok, Thailand, 2019 (Assumed to be 2019 from Thai Buddhist Year 2562), pp. 20-44.

P. Chotikunnan, S. Khumlue, P. Duangpim, N. Thongpance, M. Sangworasil, T. Matsuura, R. Chotikunnan, and R. Chotikunnan, "A design of the intelligent wheelchair," in Proc. 10th Biomedical Engineering Conference (BMECON-2018), King Mongkut's University of Technology North Bangkok (KMUTNB), Thailand, June 2018.

N. Thongpance and T. Kaewkan, "Design and Construction of White Blood Cell Differential Counter," in Proceedings of Biomedical Engineering Conference (BMECON 2012), pp. 92-97.

N. Thongpance and T. Kaewkan, "THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE DC MOTOR DRIVE UNIT WITH ELECTROMYOGRAM," in Proceedings of Biomedical Engineering Conference (BMECON 2012), pp. 105-110.

N. Thongpance and T. Kaewkan, "The Design and Construction of Controller for Regeneration Resin in Reverse Osmosis," in Proceedings of Biomedical Engineering Conference (BMECON 2012), pp. 98-103.

N. Thongpance and R. Deparnkaew, "THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF SPHYGMOMANOMETER TESTER," in Proceedings of Biomedical Engineering Conference (BMECON 2012), pp. 127-132.

K. Roongprasert et al., "Heat Transfer Efficiency Analysis of Infant Radiant Warmer by 3D Finite Element Method," in Proceedings of Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2012), Paper ID BME-2012-78.

A. Wongkamhang et al., "3D Finite Element Analysis of Heat Transfer Efficiency in Double Wall Infant Incubator," in Proceedings of Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2012), Paper ID BME-2012-81.

N. Thongpance et al., "The Design and Construction of Infusion Pump Calibrator," in Proceedings of the 2012 Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2012), Paper ID BME-2012-24.

N. Thongpance, "A Study on the Design and Construction of Semi Automatic Dialyzer Tester," in Proceedings of BMECON-2011, pp. 42-48.

N. Thongpance, "Design and Construction of Respiration Rate Monitor using Thermistor Sensor," in Proceedings of BMECON-2011, pp. 49-55.

N. Thongpance et al., "Design and Construction of Control Expiratory Time Adjustment Display Knob for the Bird Mark 7 Ventilator," in Proceedings of the 2011 Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2011), pp. 178-181.

N. Thongpance, "A Study on The Design and Construction of Volume and Flow Rate Tester For Infusion Pump," in Proceedings of RSU Research Conference 2010, pp. 179-187.

N. Thongpance and A. Wongkamhang, "Development of Blood Pressure Monitor by Microcontroller," Journal Thai Biomedical Instrumentation Association, pp. 97-113, 2009.

N. Thonglance and B. Kanacharen, "Development of Blood Pressure and Temperature Monitor by Microcontroller," in Proceedings of the ThaiBME' 2007, pp. 239-245.

N. Thongpance, "Physics Redesign Project at Rangsit University," Bull Health. Sci. & Tech., vol. 5, no. 2, pp. 141-144, 2002.

N. Thongpance and B. Kanachroen, "Cooperation Contract Signing Ceremony between Rangsit University and Intellect Company Limited," Bull Health, Sci. & Tech., 2002.

N. Thongpance and B. Kanacharoen, "Development of Physics (Mechanics) Instrument-Set Interfacing Microcomputer System," Bull Health Sci Tech, vol. 4, no. 2, pp. 113-124, 2001.

อนุสิทธิบัตร

นันทชัย ทองแป้น อนุสิทธิบัตรเครื่องสอบเทียบเครื่องดีพีบริลเลเตอร์ เลขที่อนุสิทธิบัตร 11896 ออกให้1/09/59

นันทชัย ทองแป้น อนุสิทธิบัตรเครื่องสอบเทียบเครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ เลขที่อนุสิทธิบัตร 11409 ออกให้19/04/59

PROFESSIONAL SERVICE AND SOCIETIES

1. 2016 Academic service project on Biomedical Engineering for Lao PDR. Hospitals.
2. 2015.General Chair of BMEiCON 2015. Pattaya, Thailand
3. 2012: Hosts of 5st Thai Biomedical Engineering Conference
4. 2010: Hosts of 3rd Thai Biomedical Engineering Conference
5. 2007- Present. vice president,Thai Biomedical Engineering Research Societies
6. 2006: Hosts of 1th Thai Biomedical Engineering Conference
7. 2005- Present. Executive Committee, Thai Biomedical Instrumentation Societies.
8. Project LAO/017 Lao-Luxembourg Health Initiatives Support Programme in the development of the human resources on medical instrumentation of Laotian staffs from Medical Products Supply Center Ministry of Health, Lao PDR both in the form of a bachelor's degree and a short-term training course at Rangsit University during 2009-2012.
9. Academic service project on maintenance and calibration for rural hospitals of Thailand during 2004 – present.
10. Establishment of Biomedical Instrumentation research and development Center of Rangsit University. 2005 – present.
11. To provide short-term training program in biomedical engineering for hospital personnel and agencies involved. 2006 – present.
12. Founder of the RSU Medical Equipment for Society Club. 2005 – present

รางวัลเกียรติยศ

1. 2559 รางวัลผู้บริหารดีเด่น มหาวิทยาลัยรังสิต
2. 2555 รางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น จัดโดยวุฒิสภา ประเทศไทย
3. 2557 รางวัลอาจารย์สอนดีเด่น 9 ปีติดต่อกัน มหาวิทยาลัยรังสิต
4. 2554 รางวัลอาจารย์สอนดีเด่น 6 ปีติดต่อกัน มหาวิทยาลัยรังสิต
5. 2553 รางวัลคนดีสังคมไทยประจำปี 2552 สาขาบริหารวิทยาศาสตร์ศึกษา จัดโดยนิตยสาร เส้นทางไทย
6. 2552 รางวัลอาจารย์ที่ปรึกษาชมรมดีเด่นประเภทผลงานดีเด่นต่อเนื่อง ประจำปี2551 มหาวิทยาลัยรังสิต
7. 2552 รางวัลอาจารย์สอนดีเด่น 3 ปีติดต่อกัน (ปีการศึกษา 2548 – 2550) ของมหาวิทยาลัยรังสิต
8. 2551 รางวัล อาจารย์ดีเด่น ของมหาวิทยาลัยรังสิต
9. 2551 รางวัล บุคลากรดีเด่นด้านสนับสนุนวิชาการ ของสมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย
10. 2551 รางวัลอาจารย์ที่ปรึกษาชมรมดีเด่นประจำปี2550 ของมหาวิทยาลัยรังสิต
11. 2547 รางวัล อาจารย์ดีเด่นสาขาความเป็นครูของมหาวิทยาลัยรังสิต
12. 2546 รางวัล ครู วิทยาศาสตร์ดีเด่น ระดับอุดมศึกษา ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
13. 2545 รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ของสภาวิจัยแห่งชาติ
14. 2544 รางวัลอาจารย์ดีเด่น สาขาการประดิษฐ์ มหาวิทยาลัยรังสิต