

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายณัฐพล จันทรพาณิชย์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
การดำรงตำแหน่งบริหาร มี.ค. 2563 - ก.พ. 2567 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา	
การศึกษา Ph.D. (Biomedical Engineering), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, ไทย, 2556	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Medical Device Design / Biomedical Engineering, Orthopaedic Biomechanics, CAD/CAM/CAE Additive Manufacturing, Medical Standard, Product Design and Manufacturing Process	
งานสอน <ul style="list-style-type: none"> Basic Principle of Engineering Mechanics Basic Principles of Engineering Mechanics Computer Methods for Mechanical Engineering Forming Processes Introduction to Numerical Methods Mechanical and Manufacturing Engineering Laboratory II Mechanical and Manufacturing Engineering Project Mechanical and Manufacturing Engineering projects Preparation Mechanical Engineering Laboratory I Mechanical Engineering Projects Preparation Mold Design for Rubber Product Mold Design for Rubber Products Polymer Product Design Polymer Products Design Selected Topics in Engineering Management Selected Topics in Mechanical & Design Eng. Selected Topics in Mechanical and Design Engineering Selected Topics in Mechanical and Manufacturing Engineering Seminar Special Problems Thesis กลศาสตร์วิศวกรรม 2 คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์และการประยุกต์ใช้งาน ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกลและการออกแบบ 	
โครงการวิจัย <ul style="list-style-type: none"> ปี 2555-2557 การพัฒนาฐานข้อมูลกายวิภาคช่วงล่างของคนไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2556-2557 การประเมินทางชีวกลศาสตร์ของอุปกรณ์ตามกระดูกแบบสอดภายในโพรงกระดูกเพื่อใช้ในการรักษาอาการแตกหักของกระดูกต้นขา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2556-2557 การศึกษาการปรับปรุงวิธีการยึดอุปกรณ์ Dynamic Hip Screws เพื่อรักษาอาการแตกหักของกระดูกต้นขาส่วนบน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากภาควิชาศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และกายภาพบำบัด คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ปี 2556-2557 การหาจุดสอดส่วนปลายของอุปกรณ์ทางออร์โธปิดิกส์ที่อาศัยโพรงกระดูกเป็นส่วนอ้างอิงในการใช้งาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2556-2557 เทคโนโลยีการขึ้นรูปในอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2556-2558 การใส่ส่วนหัวกระดูกเรเดียสเทียม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2559-2560 การพัฒนาวิธีการออกแบบวัสดุฝังในแบบเฉพาะบุคคลสำหรับงานศัลยกรรมความงามด้วยวิธีคำนวณทางคอมพิวเตอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท คัสตอมไมซ์ เทคโนโลยี จำกัด ปี 2561 การพัฒนาออกแบบระบบอุตสาหกรรม 4.0 สำหรับการแปรรูปอาหารทะเล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ซี บี ฟู้ด-เทค จำกัด ปี 2561-2562 การดำเนินงานร่วมจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ภายใต้การสนับสนุนของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสมาคมอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ไทย ปี 2561-2563 โครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ช่วยฟังบนมือถือ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท พลัส สตรอง จำกัด ปี 2562 การพัฒนาระดับสถานประกอบการเพื่อเข้าระบบมาตรฐาน ISO9001:2015 และมาตรฐานสถานประกอบการการผลิตเครื่องมือแพทย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสมาคมการค้าผู้ประกอบการผลิตเครื่องจักรชิ้นส่วนโลหะและอุตสาหกรรมสนับสนุนไทย ปี 2562 การพัฒนาระบบให้บริการ GPS สำหรับร้านเช่ารถในสถานประกอบการ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท พลัส สตรอง จำกัด 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายณัฐพล จันทร์พานิชย์	สังกัด สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
ปี 2562 การออกแบบระบบตรวจสอบชิ้นงาน AXLE HOUSING ของรถยนต์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไทยซัมมิท พีเคเค จำกัด	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Nattapon Chantarapanich, คันธพจน์ ศรีสถิตย์, ประพัทธ์ คุ่มปลิวังศ์, "การประยุกต์วิศวกรรมย้อนรอยสำหรับกระบวนการขึ้นรูปและตรวจสอบแม่พิมพ์", วารสารแม่พิมพ์ 25 (1) (2013) 25-30 - Nattapon Chantarapanich, ประพัทธ์ คุ่มปลิวังศ์, คันธพจน์ ศรีสถิตย์, เลิศ ทองเจือ, "Technique in Plastic Product Design for Injection Molding Process", วารสารแม่พิมพ์ 25 (3) (2013) 32-36 - Nattapon Chantarapanich, คันธพจน์ ศรีสถิตย์, ประพัทธ์ คุ่มปลิวังศ์, "สปริงสำหรับงานแม่พิมพ์ (ตอนที่ 1): ข้อมูลเบื้องต้น", วารสารแม่พิมพ์ 25 (2) (2013) 50-59 - Nattapon Chantarapanich, "Part Fabrication with Stereolithography Process", วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 11 (1) (2015) 111-125 - Anut Siripanya, Nattapon Chantarapanich, Sujin Wanchat, "Mechanical properties of a hot rolled stainless steel sheet", KKU Engineering Journal 43 (S2) (2016) 207-209 - Tulaya Prachgosin, Nattapon Chantarapanich, Pramot Tanutit, Surapong Chatpun, "Quantitative Flatfoot Evaluation for Thais", Songklanagarind Medical Journal 34 (6) (2016) 339-346 - วัชรระ แก้วตา, Nattapon Chantarapanich, Weerachai Chaiworapuek, "Preliminary Study of Metal Pipe Deformation Resulted from Cutting Machine in Electric Resistance Welding Pipe Production using Finite Element Method", วารสารวิจัย มทร.กรุงเทพ 11 (1) (2017) 40-46 - Nattapon Chantarapanich, Tamnuwat Valeeprakhon, Sujin Wanchat, Melvin Stanley Veerasakul, "Design of Plastic Medical Tray: A Case Study of Orthopaedic Implant Packaging", Suan Sunandha Science and Technology Journal 7 (2) (2020) 49-53 	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Somruethai Channasanon, Pakkanun Kaewkong, Paweena Uppanan, Surapol Chantawerod, Kriskrai Sitthiseripratip, Siriporn Tanodekaew, Nattapon Chantarapanich, "Acrylic-based Stereolithographic Resins: Effect of Scaffold Architectures on Biological Response", Journal of Life Sciences and Technologies 1 (3) (2013) 154-158 - Nattapon Chantarapanich, Laohaprapanon, Apinya, Wisutmethangoon, Sirikul, Jiamwatthanachai, Pongnarin, Chalermkarnnon, Prasert, Sucharitpatskul, Sedthawatt, Puttawibul, Puttisak, Sitthiseripratip, Kriskrai, "Fabrication of three-dimensional honeycomb structure for aeronautical applications using selective laser melting: a preliminary investigation", RAPID PROTOTYPING JOURNAL 20 (6) (2014) 551-558 - ศ.นพ.บรรจง มไหสวริยะ, ดร.กฤษณ์ไกรภพ สิทธิเสรีประทีป, Nattapon Chantarapanich, ญัตติภูมิ วัฒนานาฎิมากุล, "Lateral Condylar Prominence, Post Corrective Osteotomy of Cubitus Varus: A Study Using Three-Dimensional Reverse Engineering Technique", Journal of The Medical Association of Thailand 97 (Suppl9) (2014) S92-S96 - Nattapon Chantarapanich, ศ.นพ.บรรจง มไหสวริยะ, ดร.กฤษณ์ไกรภพ สิทธิเสรีประทีป, Pongwit Siribodhi, "Optional Entry Point for Retrograde Femoral Nailing: An Anatomical Study Using the Reverse Engineering Method", Journal of the Medical Association of Thailand 97 (Suppl9) (2014) S97-S102 - ศ.นพ.บรรจง มไหสวริยะ, Nattapon Chantarapanich, รศ.นพ.ก้องเขต เจริญสุวรรณ, ดร.กฤษณ์ไกรภพ สิทธิเสรีประทีป, "Prevention of Excessive Medialisation of Trochanteric Fracture by a Buttress Screw: A Novel Method and Finite Element Analysis", Journal of the Medical Association of Thailand 97 (Suppl9) (2014) S127-S132 - Boonlom Thavornnutikarn, Nattapon Chantarapanich, Kriskrai Sitthiseripratip, George A. Thouas, Qizhi Chen, "Bone tissue engineering scaffolding: computer-aided scaffolding techniques", Progress in Biomaterials 3 (2-4) (2014) 61-102 - Pruksakorn, Dumnoensun, Nattapon Chantarapanich, Arpornchayanon, Olarn, Leerapun, Taninit, Sitthiseripratip, Kriskrai, Vatanapatimakul, Natapoom, "Rapid-prototype endoprosthesis for palliative reconstruction of an upper extremity after resection of bone metastasis", INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER ASSISTED RADIOLOGY AND SURGERY 10 (3) (2015) 343-350 - Thanapong Waitayawinyu, Nattapon Chantarapanich, Thanapon Panchaphongsaphak, Kriskrai Sitthiseripratip, Chinnakart Boonyasirikool, Songsak Suppachokeauychai, Sunyarn Niempoog, "Computer aided custom-made ulnar head prosthesis", The Journal of Hand Surgery (European Volume) 40E (Suppl 1) (2015) S45-S46 - Nattapon Chantarapanich, Kriskrai Sitthiseripratip, Banchong Mahaisavariya, Pongwit Siribodhi, "Biomechanical performance of retrograde nail for supracondylar fractures stabilization", Medical & Biological Engineering & Computing 54 (6) (2016) 939-952 - Boonlom Thavornnutikarn, Passakorn Tesavibul, Kriskrai Sitthiseripratip, Nattapon Chantarapanich, Bryce Feltis, Paul F.A.Wright, TerenceW. Turney, "Porous 45S5 Bioglass?-based scaffolds using stereolithography: Effect of partial pre-sintering on structural and mechanical properties of scaffolds", Materials Science and Engineering: C 75 (-) (2017) 1281-1288 - Nattapon Chantarapanich, Anut Siripanya, Sedthawatt Sucharitpatskul, Sujin Wanchat, "Validation of Finite Element Model used to Analyze Sheet Metal Punching Process in Automotive Part Manufacturing", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 201 (-) (2017) 1-5 - Sakkadech Limmahakhun, Adekunle Oloyede, Nattapon Chantarapanich, Pongnarin Jiamwatthanachai, Kriskrai Sitthiseripratip, Yin Xiao, Cheng Yan, "Alternative designs of load?sharing cobalt chromium graded femoral stems", Materials Today Communications 12 (-) (2017) 1-10 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายณัฐพล จันทร์พานิชย์</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Sujin Wanchat, พงศธร สิทธิเวชเมธี, Nattapon Chantarapanich, Weerachai Chaiworapuek, "A CASE REPORT ON ROOT CAUSE ANALYSIS OF NO-GO PARTS IN REFRIGERATOR FACTORY", INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY 1 (1) (2017) 18-24 - Sukolrat Chuepeng, Samroeng Inglam, Nattapon Chantarapanich, Krisakrai Sitthiseripratip, "Influence of Bone Implant Contact on Biomechanical performance of Short Implant Placed in Atrophic Posterior Mandible", KMUTNB: International Journal of Applied Science and Technology 10 (3) (2017) 209-217 - Nattapon Chantarapanich, Sattaya Rojanasthien, Bancha Chernchujit, Banchong Mahaisavariya, Kavin Karunratanakul, Prasert Chalermkarnnon, Chinnawit Glunrawd, Krisakrai Sitthiseripratip, "3D CAD/reverse engineering technique for assessment of Thai morphology: Proximal femur and acetabulum", Journal of Orthopaedic Science 22 (4) (2017) 703-709 - Thawatchai Yaiphuak, Sujin Wanchat, Nattapon Chantarapanich, "Feasibility Study of Selecting Soft Components of Body Armor", Key Engineering Materials 775 (-) (2018) 32-35 - Puntarika Tarathikhun, Nattapon Chantarapanich, Tamuwat Valeeprakhon, Sujin Wanchat, "Mechanical Properties of Fused Deposition Modeling Parts", INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (ISJET) 2 (2) (2018) 38-44 - Bancha Chernchujit, Suthee Tharakulphan, Renaldi Prasestia, Nattapon Chantarapanich, Choen Jirawison, Krisakrai Sitthiseripratip, "Preoperative planning of medial opening wedge high tibial osteotomy using 3D computer-aided design weight-bearing simulated guidance: Technique and preliminary result", JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY 27 (1) (2019) 1-8 - Nattapon Chantarapanich, Wongsiri, S., Sitthiseripratip, K., "Influence of insole slope on bone joint stress, foot bone stress, and foot pressure distribution", Songklanakarin Journal of Science and Technology 41 (2) (2019) 375-382 - Nattapon Chantarapanich, Krisakrai Sitthiseripratip, "Biomechanical study of plate and screw fixation at extra-articular fracture of the proximal radius", Songklanakarin Journal of Science and Technology 41 (5) (2019) 999-1004 - Chaiyakorn Thitiyanaporn, Nattapon Chantarapanich, สมชาย สมไพศาลศิลป์, Naris Thengchaisri, "comparison of canine stifle kinematic analysis after two types of total knee arthroplasty: A cadaveric study", Veterinary World 13 (5) (2020) 956-962 - Nattapon Chantarapanich, Surasak Jitprapaikularn, Chantas Mahaisavariya, "Enhanced Stability of Kirschner Wire Fixation for Articular Fractures of Distal Humerus with Locked Kirschner Wire Fixation: A Finite Element Analysis", วารสารราชวิทยาลัยแพทยออร์โธปิดิกส์แห่งประเทศไทย 44 (1-2) (2020) 17-26 - Chayapa Sermboonsang, Nattapon Chantarapanich, Samroeng Inglam, Kanlaya Insee, "Biomechanical study of midpalatine suture and miniscrews affected by maturation of midpalatine suture, monocortical and bicortical miniscrew placement in bone-borne rapid palatal expander: a finite element study", Science, Engineering and Health Studies 14 (2) (2020) 109-122 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - ชลนิตี เกตุทนต์, Ampika KRAIRIT, Nattapon Chantarapanich, "Design of Green Industry for Synthetic Fiber Manufacturing Factory", การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2558 (2015) - พงศธร สิทธิเวชเมธี, Nattapon Chantarapanich, Sujin Wanchat, "Reducing NG Part in Fan Manufacturing used in Refrigerator Cooling System", The 6th Engineering Science Technology and Architecture Conference (2015) - สุขชาติ ยิ่งยืน, Nattapon Chantarapanich, Ampika KRAIRIT, "Analysis and Troubleshooting Techniques for Reducing Defective Part In Production Process of Rubber Tube used in Automotive Industry", การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมนวัตกรรมและการจัดการอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน ครั้งที่ 4 (2015) - อนุชา นิ้มเช็ด, Nattapon Chantarapanich, Sujin Wanchat, "Searching for Installation Position of Suction to Reduce Negative Health Impact from Dust Produced from Large Sandblast Shop", การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยรังสิตประจำปี 2559 (RSU National Research Conference 2016) (2016) - ณัฐรณ สงเสริม, Nattapon Chantarapanich, "2018 Plant Layout Design for Reworking Process in Electronic Part Manufacturing Factory using Simulation", การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.พระนคร ครั้งที่ 2 (2017) - มนต์ชนม์ สุพัชรมงคลกิจ, Nattapon Chantarapanich, Sujin Wanchat, "Digital Platform 4.0 for Design and Analysis of Rear Bumper Structure for Military Vehicles", การประชุมสวสนันทวารวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับชาติ ครั้งที่ 1 (2017) - จิโรจ ทองตา, Nattapon Chantarapanich, Sujin Wanchat, "Design of Mechanical Testing Machine for Upper Extremity Biomechanical Study", การประชุมสวสนันทวารวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับชาติ ครั้งที่ 1 (2017) - สดพันธุ์ เหล่าเจริญ, Ampika KRAIRIT, Nattapon Chantarapanich, "Green Productivity for Ship Structure Building of Mahidol-Adulyadej Naval Dockyard", การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.พระนคร ครั้งที่ 3 (2018) 	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Arpapan Prakobkarn, Surapong Chatpun, Sakchai Saeheng, Natee Ina, Nattapon Chantarapanich, "Influences of Vascular Geometry and Blood Property on Carotid Artery Hemodynamics", The 2013 Biomedical Engineering International Conference (BMEICON-2013) (2013) - Nattapon Chantarapanich, Tamuwat Valeeprakhon, Sujin Wanchat, Melvin Stainley Veerasakul, "Design and Analysis of Plastic Medical Tray for Implant Packaging", The 2nd Suan Sunandha National and International Academic Conference on Science and Technology (SsSci 2019) (2019) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายณัฐพล จันทร์พาณิชย์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 <p>ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	
รางวัลผลงานวิจัย/ส่งประดิษฐ์	
<ul style="list-style-type: none"> - Silver Award Class M: Medicine – Surgery – Orthopedics – Material for the Handicapped ประจำปี 2558 เรื่อง "Patient Specific Drill-Guide for Assisting Shoulder Arthroplasty Surgery" จาก The 43rd International Exhibition of Inventions of Geneva - Special Prize presented by Qatar Delegate ประจำปี 2558 เรื่อง "Patient Specific Drill-Guide for Assisting Shoulder Arthroplasty Surgery" จาก Qatar Delegate (during The 43rd International Exhibition of Inventions of Geneva) - ผลงานวิจัยดีเด่น ประจำปี 2558 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ประจำปี 2558 เรื่อง "Fabrication of three-dimensional honeycomb structure for aeronautical applications using selective laser melting: a preliminary investigation" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา - ผลงานวิจัยดีเด่น ประจำปี 2559 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ประจำปี 2559 เรื่อง "Biomechanical performance of retrograde nail for supracondylar fractures stabilization" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา 	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
<ul style="list-style-type: none"> - บทความดีเด่น (Best Paper Award) วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering) ประจำปี 2558 เรื่อง "การลดของเสียในสายการผลิตอัตโนมัติในระบบท่าความเย็นของตู้เย็น" จาก วิทยาลัยบัณฑิตเอเซีย - บทความดีเด่น (Best Paper Award) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2560 เรื่อง "การออกแบบสายการผลิตแผนกซ่อมแซมวัสดุงานสำหรับปี ค.ศ. 2018 ด้วยเทคนิคการจำลองสถานการณ์ สำหรับโรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์" จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2556 - 25 ตุลาคม 2563