

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอภิชาติ วัฒนโรวรรณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา B.Sc.(เคมีและเศรษฐศาสตร์), Syracuse University, สหรัฐอเมริกา, 2544 M.Sc.(เคมี), The University of Utah, สหรัฐอเมริกา, 2547 Ph.D.(Metallurgical Engineering), The University of Utah, สหรัฐอเมริกา, 2551	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Extractive metallurgy, Electrochemistry (Waste Recycling, Electrodeposition, Corrosion)	
งานสอน Advanced Corrosion Technology Advanced Kinetics of Materials Advanced Research Methods in Materials Eng. Advanced Thermodynamics of Materials Chemical Metallurgy Corrosion Corrosion Failure Analysis & Prevention Econ. & Cost Estimation for Materials Eng. Economics & Finance for Materials Eng. Economics and Cost Estimation for Materials Engineers Economics and Finance for Materials Engineers Electro.Eng.for Indus.Material & Waste Manag. Failure Analysis Failure Analysis & Prevention Failure Analysis and Prevention Kinetics & Transport Phenomena Materials Eng. Materials Engineering Project Preparation Materials Science for Engineers Materials Sciences for Engineers Research Methods in Materials Engineering Research Proposal Preparation Selected Topics in Materials Engineering Seminar Thermodynamics & Kinetics of Materials Transport Phenomena in Materials Engineering Transport Phenomena in Materials Processing	
โครงการวิจัย ปี 2554-2555 การวิเคราะห์ความเสียหายของโครงสร้างเรซินที่เคลือบด้วยวัสดุเหล็กกล้าเชื่อมกับอลูมิเนียม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2555 การชุบเคลือบทองแดงบนวัสดุไม้นำไฟฟ้าโดยวิธีไม่ใช้ไฟฟ้าด้วยระบบสารละลาย cuprous (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2557 โครงการส่งเสริมและพัฒนาเส้นใยไฟเบอร์เป็นวัสดุคอมโพสิตในอุตสาหกรรมรถยนต์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) ปี 2556-2558 การพัฒนาวัสดุไฮบริดชนิดใหม่ที่มีสมบัติเด่นสามประการจากพอลิแลกติกแอซิดและผงเขม่าคาร์บอนนาโนซิลเวอร์:สมบัติเชิงกล สมบัติด้านเชื้อแบคทีเรียและสมบัตินำไฟฟ้า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2557-2558 การพัฒนากลุ่มวิจัยการวิเคราะห์พัฒนาวัสดุและกระบวนการผลิตภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยฯ ปี 2558 อิทธิพลของเสียจากอุตสาหกรรมหลอมหล่ออลูมิเนียมเพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพเชิงกลและความต้านทานการกัดกร่อนของซีเมนต์เพสต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 อิทธิพลของกระแสและความร้อนที่ส่งผลต่อสมบัติทางกลและการกัดกร่อนของเหล็กชุบสังกะสีจากการแลกเปลี่ยนประจุแบบมิก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การสังเคราะห์อนุภาคควอนตัมแบบจุดซิลเวอร์บีสมัทซัลไฟด์ (AgBiTe _{2-x} : SBT) สำหรับใช้ในเซลล์ไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 โครงการวิจัยการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการส่งเสริมผลิตภาพและสุขภาพองค์กรในวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และ สสส	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอภิชาติ โรจนโรวรรณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2561 การสังเคราะห์ฟิล์มบาง Ti-Co-Ni โดย Spin Coating เพื่อศึกษาสมบัติทางแม่เหล็กและความต้านทานการกัดกร่อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจาก ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Aphichart Rodchanarowan, Apirat Laobuthee, Prachak Inkaew, "Fundamental Concepts of Commercially Available Glucose Sensors", Journal of Research in Engineering & Technology 7 (4) (2010) 49-58 - Aphichart Rodchanarowan, รศ.ดร.เสถียร นิลธวัช, "An Overview of Copper Production via Pyrometallurgy", วิศวกรรมสาร มก. 24 (76) (2011) 84-95 - Aphichart Rodchanarowan, Jitti Kamsawat, Trinet Yingchareonsamphan, "ภาพรวมปัจจัยต่ออนาคตของอุตสาหกรรมงานเชื่อมในสหรัฐอเมริกา", Journal of Welding Institute of Thailand 1 (1) (2015) 17-20 - jitti kamsawat, satian niltawach, Aphichart Rodchanarowan, "Zinc Extraction from Industrial Waste by Acid Leaching Process", The Journal of Industrial Technology 12 (3) (2016) 53-62 - อติวัฒน์ วัฒนศรีสิน, ตรีนตร ยิงฉะเรณู, Aphichart Rodchanarowan, "Effects of MIG welding Current in Brazing Process on Mechanical Properties and Microstructure of Galvanized Steel Brazing Seam", The Journal of Industrial Technology 12 (3) (2016) 73-82 - parinya boonsa, trinet yingsampanchareon, Aphichart Rodchanarowan, "An overview of corrosion inhibitors using in industries", The Journal of Industrial Technology 13 (1) (2017) 1-13 - พงศ์ศักดิ์ จิยาศักดิ์, ปิยนุช ม่วงทอง, Russell Goodall, Aphichart Rodchanarowan, "HIGH ENTROPY ALLOYS", วิศวกรรมสาร มก. 32 (107) (2019) 1-4 	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Marshall, S.R, Benedix, J., Aphichart Rodchanarowan, Miller, J.S., "Synthesis, characterization, and magnetic properties of tetracyanonitridochromates", Polyhedron 22 (14-17) (2003) 1515-2520 - Free, M.L., Bhide, R., Aphichart Rodchanarowan, "Improving the morphology of copper electrodeposits from halide media using additives and mass transport control", ECS Transaction 1 (13) (2006) 13-23 - Free, M.L., Bhide, R., Aphichart Rodchanarowan, Phadke, N, "Evaluation of the effects of additives, pulsing, and temperature on morphologies of copper electrodeposited from chloride media", ECS Transactions 2 (3) (2006) 335-343 - ธวัชชัย จันทร์ทอง, Watcharee Rattanasakulthong, สุปรีย์ พิณสูงนทร, Aphichart Rodchanarowan, "Nano-morphological, Magnetic and Structural Properties of Ni Films Prepared by RF-sputtering", Engineering Journal 16 (3) (2012) 71-78 - Aphichart Rodchanarowan, M.L.Free, "The influence of organic additives on surface microroughness of copper deposits from cuprous solution under potentiostatic conditions", Materials Transaction 53 (9) (2012) 1695-1698 - Sakan Phengsakul, Aphichart Rodchanarowan, "Effect of Thermal Treatment on Intermetallic Phases of Fe/Al Structural Transition Joints", ENERGY PROCEDIA 34 (2013) (2013) 782-790 - Wonsakorn Muthusith, Aphichart Rodchanarowan, "Fabrication of Porous Copper Layers by Two-Steps Process:Electrodeposition and Combustion", Advanced Materials Research 2013 (747) (2013) 757-760 - Benjaporn Inseemeeak, Aphichart Rodchanarowan, "The Influence of Aluminium Dross on Cement Paste's Porosity", Advanced Materials Research 747 (2013) (2013) 445-448 - Mike Free, Ravindra, Aphichart Rodchanarowan, "Evaluation of mass transport effect on the nucleation and growth of electrodeposits", Trans. Inst. Min Metall. C 122 (4) (2013) 223-228 - Aphichart Rodchanarowan, Prashant K. Sarswat, Ravindra Bhide, Michael L Free, "Production of copper from minerals through controlled and sustainable electrochemistry", Electrochimica Acta 140 (-) (2014) 447-456 - ตรีนตร ยิงฉะเรณู, นครินทร์ ศรีสุวรรณ, Aphichart Rodchanarowan, "The Electrochemical Investigation of the Corrosion Rates of Welded Pipe ASTM A106 Grade B", Metals 6 (9) (2016) 207-218 - parinya boonsa, jitti kamsawat, Watcharee Rattanasakulthong, Aphichart Rodchanarowan, "Effect of Dealloying Conditions on Nanoporous Surface of Cu-Zn Alloy", Key Engineering Materials 2017 (1) (2017) 181-186 - attapon kaewvilai, romchalee tanathakorn, Apirat Laobuthee, Watcharee Rattanasakulthong, Aphichart Rodchanarowan, "Electroless copper plating on nano-silver activated glass substrate: A single-step activation", Surface and Coatings Technology 309 (-) (2017) 260-266 - Parunyoo Kamnerdkhag, Michael L Free, Akeel Shah, Aphichart Rodchanarowan, "The effects of duty cycles on pulsed current electrodeposition of Zn-Ni-Al2O3 composite on steel substrate: Microstructures, hardness and corrosion resistance", International Journal of Hydrogen Energy 42 (32) (2017) 20783-820790 - Phuri Kalnaowakul, Thonghathai Phairatana, Aphichart Rodchanarowan, "Photocatalytic Comparative Study of TiO2, ZnO, Ag-G-ZnO and Ag-G-TiO2 Nanocomposite Films", Key Engineering Materials 751 (-) (2017) 825-830 - patamaporn termsaithong, Aphichart Rodchanarowan, "Synthesis of Ternary Semiconductor Silver Bismuth Telluride by Chemical Bath Deposition", Key Engineering Materials 2017 (-) (2017) 289-293 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอภิชาติ โรจนโรวรรณ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - WONGPAT BANTHUKUL, NAMURATA SATHIRACHINDA PALSSON, EKARUT VIYANIT, APHICHART RODCHANAROWAN, "Development of Pitting Corrosion Monitoring Device under Sodium Chloride Droplet by Means of Wet-Dry Cyclic Method", Key ENGINEERING MATERIALS 2017 (-) (2017) 107-112 - PARUNYOO KAMNERDKHAG, POOMPAT TOYATORNMANEESUB, APHICHART RODCHANAROWAN, "Effect of deposition rates on morphology and phases of Zn-Ni electrodeposits under controlled pulsed-current Co-electrodeposition", Materials Today:proceedings 5 (3) (2018) 9404-9408 - PHURI KALNAOWAKUL, TONGHATHAI PHAIRATANA, KORNKANOK UBOLCHOLAKHET, WEERACHAI SANGCHAY, APHICHART RODCHANAROWAN, "Synthesis of Bi₂O₃-doped and TiO₂-doped porous Lava for photocatalytic studies", Materials Today:proceedings 5 (3) (2018) 9312-9318 - PAKAPA THIANGPAK, APHICHART RODCHANAROWAN, "Effect of post-heat treatment on the mechanical properties of surface-tolerant epoxy coated on API 5L X65 carbon steel pipe: pipeline industry application", Materials today:proceedings 5 (3) (2018) 9393-9398 - WORAWAT THONGSUKSAI, GASIDIT PANOMSUAN, APHICHART RODCHANAROWAN, "Fast and convenient growth of vertically aligned ZnO nanorods via microwave plasma-assisted thermal evaporation", Materials Letters 224 (-) (2018) 50-53 - P. TERMSAITHONG, RATIPORN MUNPROM, SHAH, APHICHART RODCHANAROWAN, "Pulsed current co-electrodeposition of kesterite Cu₂ZnSnS₄ absorber material on fluorinated tin oxide (FTO) glass under galvanostatic conditions", Surface and coatings technology 2018 (sss) (2018) xx-xx - V. TRIANTAFYLIDIS, W.W. XING, P.K. LEUNG, APHICHART RODCHANAROWAN, A.A. SHAH, "Probabilistic sensitivity analysis for multivariate model outputs with applications to Li-ion batteries", Journal of Physics: Conf. Series 2018 (1039) (2018) 012020-012031 - TERMSAITHONG, P, RATIPORN MUNPROM, SHAH, A, APHICHART RODCHANAROWAN, "Pulsed current co-electrodeposition of kesterite Cu₂ZnSnS₄ absorber material on fluorinated tin oxide (FTO) glass substrate", SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY 350 (2018) 807-812 - LEUNG, P., AILI, D., XU, Q., APHICHART RODCHANAROWAN, SHAH, A.A., "Rechargeable organic-air redox flow batteries", Sustainable Energy and Fuels 2 (10) (2018) 2252-2259 - P.LEUNG, D.A.LILI, APHICHART RODCHANAROWAN, SHAH AKEEL, "Rechargeable organic-air redox flow batteries", Sustainable Energy and Fuels 2 (10) (2018) 2252-2259 - TRINET YINGSAMPHANCHAROEN, APHICHART RODCHANAROWAN, "THE INFLUENCE OF ALUMINUM DROSS ON MECHANICAL AND CORROSION PRO", International Journal of Civil Engineering and Technology (IJCIET) 10 (11) (2019) 46-55 - APHICHART RODCHANAROWAN, TRINET YINGSAMPHANCHAROEN, "THE INVESTIGATION OF ALUMINUM WHITE- POWDERED SLUDGE ON MECHANICAL AND CORROSION PROPERTIES OF CEMENT PASTE", International Journal of Civil Engineering and Technology (IJCIET) 10 (12) (2019) 1-8 - CHIYASAK, P., KALNAOWAKUL, P., APHICHART RODCHANAROWAN, "The investigation of magnetic property and corrosion resistance of the assisted Sol-Gel synthesis of Ti/Ni/Co nanocomposites", Surface and Coatings Technology 393 (-) (2020) - PICHAI JANMANEE, APIWAT MUTTAMARA, RATTIKORN SAODAEN, APHICHART RODCHANAROWAN, "Fabrication Study of Cu- C-Ni for EDM Electrode by a Sintering Technique", Key Engineering Materials 841 (-) (2020) 259-265 - RATTIKORN SAODAEN, APHICHART RODCHANAROWAN, PICHAI JANMANEE3, "EFFECT OF COMPOSITIONS TITANIUM NITRIDE IN COPPER-BASED SINTERED ELECTRODE DURING ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF TUNGSTEN CARBIDE", International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development 10 (3) (2020) 293-304 - PHURI KALNAOWAKUL, DAKE XU, APHICHART RODCHANAROWAN, "Accelerated Corrosion of 316L Stainless Steel Caused by Shewanella algae Biofilms", ACS Applied Bio Materials 3 (4) (2020) 2185-2192 - PARINYA BOONSA, APHICHART RODCHANAROWAN, "Virtual corrosion testing on stainless steel AISI 304 welded pipe with Hydroxyethyl Cellulose in 3.5% NaCl solution and turbulent flow", Materials Research Express 7 (6) (2020) 1-12 - PIYANUT MUANGTHONG, APHICHART RODCHANAROWAN, DUANGRUDEE CHAYSUAN, NARONG CHANLEK, RUSSEL GOODAL, "The corrosion behaviour of CoCrFeNi-x (x = Cu, Al, Sn) high entropy alloy T systems in chloride solution", Corrosion Science 172 (-) (2020) 108740-1-11 - NITHI ATTHI, W.SRIPUMKHAH, PATTARALUCK PATTAMANG, ORAPHAN THONGSOOK, RATTANAWAN MEANANEATRA, PAWASUTH SAENGDEE, ARKOM SRIHAPAT, JAKRAPONG SUPADECH, TANAWAT JANSEN, APIDECH MANEESONG, NATTHAPOL KONGTO, APHICHART RODCHANAROWAN, NIPAPAN KLUNNGIEN, WUTTHINAN JEAMSAKSIRI, "Superhydrophobic and superoleophobic properties enhancement on PDMS Tmicro-structure using simple flame treatment method", Microelectronic Engineering 230 (-) (2020) 111362-1-10 - PHURI KALNAOWAKUL, TRINET YINGSAMPHANCHAROEN, KE YANG, DAKE XU, APHICHART RODCHANAROWAN, "Electrochemical Investigations of Microbiologically Influenced Corrosion on 316L-Cu Stainless Steel by Pseudoalteromonas lipolytica", SCIENCES OF ADVANCED MATERIALS 12 (2) (2020) 191-199 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - นส.วราภรณ์ ภิญโญ, ดร.เปรมฤดี กาญจนปิยะ, APHICHART RODCHANAROWAN, ดร. กิตตินันท์ อ้นนานนท์, "The electrochemical extraction of copper from PCB powder", Thailand Research Synposium 2011 Proceedings (2011) - นางสาวสุรลีนี สมบูรณ์ทรัพย์, APHICHART RODCHANAROWAN, WATCHAREE RATTANASAKULTHONG, "Effect of Deposited Time on Thermal and Morphological Properties of RF-Sputtered Co-Cu", Siam Physics Congress SPC2012 (2012) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายอภิชาติ โรจนโรวรรณ</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>- นางสาวสุธาสินี สมบูรณ์ทรัพย์, Watcharee Rattanasakulthong, Aphichart Rodchanarowan, "STRUCTURAL, MORPHOLOGICAL AND THERMAL PROPERTIES OF SPUTTERED CO-CU GRANULAR FILMS ON POLYIMIDE SUBSTRATE", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 38 (วทท38) (2012)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- M.L. Free, R. Bhide, Aphichart Rodchanarowan, "Evaluation of Mass Transport Effects on Nucleation and Growth of Electrodeposits", Fray International Symposium (2011)</p> <p>- Sakan Phengsakul, Aphichart Rodchanarowan, "Investigation of damaged Fe/Al structural transition joint's specimen after exposure in marine environment", Interdisciplinary Research for Perspective ASEAN Development (2013)</p> <p>- Inseemeeesak, B., Aphichart Rodchanarowan, "The influence of aluminium dross on cement paste's porosity", 4th International Conference on Multi-Functional Materials and Structures, MFMS 2013 (2013)</p> <p>- Muthusith, W., Aphichart Rodchanarowan, "Fabrication of porous copper layers by two-steps process: Electrodeposition and combustion", 4th International Conference on Multi-Functional Materials and Structures, MFMS 2013 (2013)</p> <p>- Aphichart Rodchanarowan, Thaneeya Hawiset, Prachak Inkaew, "Methanol Oxidation of Pt Particles on electropolymerized polypyrrole", the 10th international symposium in science and technology 2015 (2015)</p> <p>- Nutida Bunsoong, Thaneeya Hawiset, Aphichart Rodchanarowan, ประจักษ์ อื่นแก้ว, "Methanol oxidation reaction on cubic Pt nanoparticle catalyst", PACCON Proceedings 2016: Chemistry for Alternative Energy (CAE-2253) (2016)</p>	
<p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p> <p>- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>- BOOK CHAPTER AWARDS ประจำปี 2561 จาก Faculty of Engineering Kasetsart University</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2546 - 6 กรกฎาคม 2563