

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายธนวรรธน์ มีศักดิ์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
<b>การศึกษา</b> M.Eng.(Materials Science and Engineering), Imperial College of Science,Technology and Medicines, United Kingdom, B.Eng.(Materials Science and Engineering), Imperial College of Science,Technology and Medicines, United Kingdom,	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Surface Treatment and Modification of Materials, Advanced Materials (Nano/Bio/Composite/Smart Materials), Materials Processing and Development, Corrosion/Failure Analysis	
<b>งานสอน</b> Advan. Phase Diagrams & Phase Transformation Advanced Metal Processing Alloys Engineering Composite Materials Corrosion Failure Analysis and Prevention Introduction to Materials Industry Kinetics & Transport Phenomena Materials Eng. Kinetics and Transport Phenomena in Materials Engineer Kinetics and Transport Phenomena in Materials Engineering Manufacturing Processes for Materials Engineers Materials and Manufacturing Processes Materials Engineering Project Materials Processing Laboratory Materials Science for Engineers Materials Sciences for Engineers Materials Selection and Engineering Design Physical Metallurgy Laboratory Selected Topics in Materials Engineering Solidification & Casting Transport Phenomena in Materials Processing	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2558-2560 หินก่อสร้างปลอดปัญหาASRและการพัฒนาขยายฐานข้อมูลหินก่อสร้างเชิงวิศวกรรมในภาคกลาง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 การศึกษาสมบัติการป้องกันการกัดกร่อนด้วยวิธีโพโตแคโทดิก โดยการเคลือบฟิล์มบางวัสดุกึ่งตัวนำซึ่งคอกออกไซด์บนผิวเหล็กกล้าไร้สนิม ด้วยเทคนิคสเปรย์ไพโรไลซิสแบบนิวเมติกส์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2562 ผลกระทบจากการชะจากมวลรวมต่อพฤติกรรมการขยายตัวจากASR ของมอร์ตาร์และคอนกรีต และอิทธิพลของช่องว่างที่เพิ่มขึ้นในเนื้อโครงสร้างจุลภาคต่อแนวทางการจัดการป้องกัน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2561 การศึกษาความเป็นไปได้ของเทคนิควิเคราะห์ปรอทเชิงปริมาณสำหรับพัฒนาต่อยอดเป็นเครื่องมือวิเคราะห์ปรอทเชิงปริมาณในท่อส่งก๊าซ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากPTT Exploration and Production Public Company Limited (PTTEP) ปี 2561-2562 โครงการการศึกษาประสิทธิภาพการป้องกันการเกิดสนิมของเหล็กเสริมในถังน้ำขนาดใหญ่โดยการเคลือบผิว การใช้สารประกอบโซลันและวิธี Sacrificiat Anode ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการประปานครหลวง ปี 2562-2564 การศึกษาความเป็นไปได้ของเทคโนโลยีเทอร์โมไซด์สำหรับการกลบปิดท่อถาวร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท สผ จำกัด (มหาชน) ปี 2565-2566 โครงการศึกษางานซ่อมถังน้ำคอนกรีตขนาดใหญ่โดยใช้สารสร้างผลึกและสารป้องกันการเกิดสนิมโดยเคลือบผิวคอนกรีตเก่าและวิธีอื่น ๆ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการประปานครหลวง	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับนานาชาติ - Ratchatee Techapiesanchaorenkij, Worapot Sripanem, Kamonchanok Tongpul, Chanakorn Peamjharean, Thanate Na Wichean, Thanawat Meesak, Pitak Eiamchai, "Investigation of the photocathodic protection of a transparent ZnO coating on an AISI type 304 stainless steel in a 3% NaCl solution", Surface and Coatings Technology 320 (-) (2017) 97-102 - Suvimol Sujavanich, KRIT WON-IN, Thanawat Meesak, Watcharagon Wongkamjan, Viggo Jensen, "Investigation of Potential Alkali-Silica Reactivity of Aggregate Sources in Thailand", International Journal of GEOMATE 13 (35) (2017) 108-113 - Napamas Jaronvechatam, Thanawat Meesak, Suvimol Sujavanich, Oratai Jongprateep, "Fabrication of highly porous mortar to alleviate failure caused by alkali-silica reaction (ASR)", Materiaux et Techniques 105 (2) (2017) 201	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายธนวรรธก์ มีศักดิ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"><li>- Oratai Jongprateep, Napamas Jaronvechatam, Supicha Stienkijumpai, Sicha Kaewsuwan, Thanawat Meesak, "Effects of Aluminum Concentrations on Microstructure and Compressive Strength of Porous Concrete", Key Engineering Materials 751 (-) (2017) 563-569</li><li>- Thanawat Meesak, Thedsuwan, C., "Corrosion behaviours of stainless steel parts formed by powder metallurgy process", 10th Thailand International Metallurgy Conference, TIMETC 2017 5 (3) (2017) 9560-9568</li><li>- Oratai Jongprateep, Napamas Jaronvechatam, Thanawat Meesak, Suvimol Sujjavanich, "Effects of aluminium addition on inhibition of concrete expansion resulted from alkali silica reaction (ASR)", International Journal of GEOMATE 15 (51) (2018) 91-97</li><li>- Oratai Jongprateep, Napamas Jaronvechatam, Thanawat Meesak, Suvimol Sujjavanich, "Effects of glass and limestone aggregates and aluminium on porosity, expansion, and strength of mortar bars", Materials Today: Proceedings 5 (3) (2018) 9306-9311</li><li>- Suvimol Sujjavanich, Thanawat Meesak, KRIT WON-IN, Viggo, "ASSESSMENT TECHNIQUES FOR ALKALI-SILICA REACTION DIAGNOSIS IN MASS CONCRETE STRUCTURE", INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMATE 16 (58) (2019) 190-195</li><li>- Thanawat Meesak, Suvimol Sujjavanich, "Effectiveness of 3 different supplementary cementitious materials in mitigating alkali silica reaction", Materials Today: Proceeding 17 (4) (2019) 1652-1657</li><li>- Latda Chandeng, Thanawat Meesak, Chakrapan Tuakta, Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Tamon Ueda, Oratai Jongprateep, "Effects of Water Content on Compressive Strength of Eco-friendly Light-weight Cement Blocks Using Cement-like Material Prepared from Agricultural Wastes", Chiang Mai Journal of Science 47 (4 Special2) (2020) 700-711</li></ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Suvimol Sujjavanich, Thanawat Meesak, KRIT WON-IN, Chakrapan Tuakta, Paisan Kongkachuichay, Piya Chotickai, "Influence of Some Chemical Compounds of Waste Materials on ASR Expansion of Thai Volcanic Rock", the 7th Regional Symposium on Infrastructure Development (2015)</li><li>- Oratai Jongprateep, Napamas Jaronvechatam, Thanawat Meesak, Suvimol Sujjavanich, "Effects of glass and limestone aggregates and aluminium on porosity, expansion, and strength of mortar bars", The 10th Thailand International Metallurgy Conference (The 10th TIMETC) (2017)</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2558 - 3 เมษายน 2568