

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

|  |  |
|--|--|
| <b>ชื่อ</b> นายธนวรรธก์ มีศักดิ์   |  |
| <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>   | <b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| <b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b><br>-   |  |
| <b>การศึกษา</b> M.Eng.(Materials Science and Engineering), Imperial College of Science,Technology and Medicines, United Kingdom,<br>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><br>Advan. Phase Diagrams & Phase Transformation<br>Advanced Metal Processing<br>Alloys Engineering<br>Composite Materials<br>Corrosion<br>Failure Analysis and Prevention<br>Introduction to Materials Industry<br>Kinetics & Transport Phenomena Materials Eng.<br>Kinetics and Transport Phenomena in Materials Engineer<br>Materials Engineering Project<br>Materials Processing Laboratory<br>Materials Science for Engineers<br>Materials Sciences for Engineers<br>Physical Metallurgy Laboratory<br>Solidification & Casting<br>Transport Phenomena in Materials Processing   |  |
| <b>โครงการวิจัย</b><br>ปี 2558-2560 หินก่อสร้างปลอดปัญหาASRและการพัฒนาขยายฐานข้อมูลหินก่อสร้างเชิงวิศวกรรมในภาคกลาง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.<br>ปี 2559 การศึกษาสมบัติการป้องกันการกัดกร่อนด้วยวิธีโพโตแคโทดิก โดยการเคลือบฟิล์มบางวัสดุกึ่งตัวนำซึ่งคอกซ์ไซด์บนผิวเหล็กกล้าไร้สนิม ด้วยเทคนิคสเปรย์ไพโรไลซิสแบบนิวเมติกส์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.<br>ปี 2560-2562 ผลกระทบจากการชะจากมวลรวมต่อพฤติกรรมการขยายตัวจากASR ของมอร์ตาร์และคอนกรีต และอิทธิพลของช่องว่างที่เพิ่มขึ้นในเนื้อโครงสร้างจุลภาคต่อแนวทางการจัดการป้องกัน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.<br>ปี 2560-2561 การศึกษาความเป็นไปได้ของเทคนิควิเคราะห์ปริมาตรสำหรับพัฒนาต่อยอดเป็นเครื่องมือวิเคราะห์ปริมาตรในท่อส่งก๊าซ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากPTT Exploration and Production Public Company Limited (PTTEP)<br>ปี 2561-2562 โครงการการศึกษาประสิทธิภาพการป้องกันการเกิดสนิมของเหล็กเสริมในถังน้ำขนาดใหญ่โดยการเคลือบผิว การใช้สารปอซโซลานและวิธี Sacrificiat Anode ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการประสานครหลวง<br>ปี 2562-2564 การศึกษาความเป็นไปได้ของเทคโนโลยีเทอร์ไมด์สำหรับการกบปิดท่อถาวร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท สผ จำกัด (มหาชน)  |  |
| <b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b><br>ระดับนานาชาติ<br>- Retchatee Techapiesancharoenkij, 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<br>- Suvimol Sujjavanich, 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<br>- Napamas Jaroonvechatam, Thanawat Meesak, Suvimol Sujjavanich, Oratai Jongprateep, "Fabrication of highly porous mortar to alleviate failure caused by alkali-silica reaction (ASR)", Materiaux et Techniques 105 (2) (2017) 201<br>- Oratai Jongprateep, Napamas Jaroonvechatam, 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<br>- 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<br>- Oratai Jongprateep, Napamas Jaroonvechatam, 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 |  |

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

|  |  |
|--|--|
| <b>ชื่อ</b> นายธนวรรธก์ มีศักดิ์   |  |
| <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>   | <b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Oratai Jongprateep, Napamas Jaroonvechatam, 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-likeMaterial 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 onASR Expansion of Thai Volcanic Rock", the 7th Regional Symposium on Infrastructure Development (2015)</li><li>- Oratai Jongprateep, Napamas Jaroonvechatam, 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 - 28 พฤศจิกายน 2564