

Curriculum Vitae

Biography

Pruet Kowitwarangkul received his Ph.D. in Ferrous Metallurgy from the Department of Ferrous Metallurgy (IEHK) at RWTH Aachen University, Germany, in 2014. He holds an M.Sc. in Materials and Metallurgical Engineering from The Sirindhorn International Thai-German Graduate School of Engineering (TGGs), King Mongkut's University of Technology North Bangkok (KMUTNB), and a B.Eng. in Metallurgical Engineering from Chulalongkorn University.

Currently, he serves as a researcher, lecturer, and curriculum chairman for the Materials and Production Engineering (MPE) Program at TGGs, KMUTNB in Thailand. His research focuses on computational fluid dynamics and simulation in metallurgical processes, including steelmaking, casting, energy conservation, and metal additive manufacturing.

Education

2009 – 2014:

Dr.-Ing. (Doctor of Engineering), Metallurgical Engineering,
Department of Ferrous Metallurgy (IEHK), RWTH Aachen University, Aachen, Germany.

2007 – 2009:

M. Sc. (Master of Science), Materials and Metallurgical Engineering,
The Sirindhorn International Thai-German Graduate School of Engineering (TGGs), Bangkok,
Thailand
Internship and Thesis were conducted at IEHK, RWTH Aachen University

1997 – 2001:

B. Eng. (Bachelor of Engineering), Metallurgical Engineering, Chulalongkorn University, Bangkok,
Thailand.

Working Experience

2023-present:

Associate Professor at TGGs, KMUTNB

2020-present:

Curriculum Chairman and Program Coordinator in
Materials and Production Engineering Program at TGGs, KMUTNB

2017-2023:

Assistant Professor at TGGs, KMUTNB

2014-present:

Lecturer/Researcher at TGGs, KMUTNB

2010-2013:

Teaching assistant at the Department of Ferrous Metallurgy (IEHK), RWTH Aachen University, Germany:

- (1) Process Metallurgy and Recycling,
- (2) Melt Treatment and Continuous Casting,
- (3) Praktikum Eisen- und Stahlmetallurgie

2006 – 2008:

Assistant researcher, Iron and Steel Institute of Thailand (ISIT)

2001 – 2006:

Worked in the jewelry industry's precious metals sector

2000:

Engineer trainee, R&D department, Thainox Stainless Public Co. Ltd (Cold rolling mill)

Award

2021 Jan:

รางวัลนักวิจัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2563, รางวัลชมเชยนักวิจัยรุ่นใหม่ด้านนวัตกรรม

2016, the 7th of June:

Best Oral Presentation Award for “Tracer Injection Simulation and RTD Analysis for the Flow in 3-Strands Steelmaking Tundish”,

International Conference on Engineering Innovation 2016 (ICEI 2016), June 6-7th, 2016, Bangkok, Thailand

2015:

2015 Josef S. Kapitan Award - Ironmaking

(Best paper award:

P. Kowitwarangkul, A. Babich, D. Senk:

Reduction Kinetics of Self Reducing Pellet (SRP) of Iron Ore,

Proc. of AISTech2014, The Iron & Steel Technology Conference and Exposition, 5-8 May 2014, Indianapolis, Ind., USA)

Patent

อนุสิทธิบัตร (Petty patent)

พฤทธิ โกวิทวารังกูร และคณะ, เลขที่อนุสิทธิบัตร 13156, เครื่องพับแผ่นอะคริลิกอัตโนมัติ, วันที่ขอรับ 3 มี.ค. 2560, วันที่ออกให้ 4 ต.ค.2560

Pruet Kowitwarangkul et.al., Petty patent no. 13156, "Automatic Acrylic Sheet Folding Machine", 4 Oct 2017

Peer Reviewer for Academic Journals

- Case Studies in Thermal Engineering, SCIE index
- MDPI-Metals, Sustainability, Materials, SCIE index
- Steel Research International, SCIE index
- International Journal of Chemical Reactor Engineering (IJCRE), SCIE index
- Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering
- Additive Manufacturing
- Metallurgical Research & Technology
- Scientific Reports, a Nature Research journal
- Ain Shams Engineering Journal
- Journal of Manufacturing Processes
- Journal of Materials Research and Technology
- Materials Today Communications
- Applied Science and Engineering Progress (ASEP), SCOPUS index
- Songklanakarin Journal of Science and Technology (SJST), SCOPUS index
- ENGINEERING JOURNAL

งานบริการวิชาการอื่นๆ

- คณะรับรองมาตรฐานวิชาชีพ และจัดทำวรรณกรรมปริทัศน์ ภายใต้โครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพ และคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมผลิตและแปรรูปเหล็ก ระยะที่ 2 จัดทำโดยสถาบันเหล็ก และเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย มอบหมายโดยสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ ปี 2564
- ผู้ประเมินปิดโครงการ iTAP, สวทช
- กรรมการวิชาการ เพื่อจัดทำร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เรื่อง เหล็กแท่งแบน (Slab) ภายใต้โครงการพัฒนามาตรฐานเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสาขาโยธาและวัสดุก่อสร้าง (ผลิตภัณฑ์เหล็กและโลหะ) ปีงบประมาณ 2559 โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้ มอบหมายให้ สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย เป็นผู้จัดทำ
- Conference Session Chairperson e.g. the International Conference on Engineering Innovation 2016 (ICEI 2016), June 6-7th, 2016, Bangkok, Thailand, the 10th Thailand International Metallurgy Conference (TIMETC – 10), March 30-31st, 2017 Bangkok, Thailand

- จัดสัมมนาทางวิชาการร่วมกับ ผู้เชี่ยวชาญจาก RWTH Aachen University, Aachen, ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี เช่น การบรรยายระยะสั้นในหลักสูตรวิศวกรรมวัสดุและการผลิต Materials and Production Engineering (Master of Engineering Program in Materials and Production Engineering) เรื่อง “Industrial Furnaces” โดย Univ.-Prof. Dr. - Ing. Herbert Pfeifer ระหว่างวันที่ 13-17 มีนาคม 2560, โครงการสัมมนาทางวิชาการ “RWTH – TGGS Materials and Production Engineering Workshop 2016” ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุและการผลิต (MPE) ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและกระบวนการ (MEPE) บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน (TGGS) ประจำปีภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2559