

ประวัติบุคคล



นายชนม์เจริญ แสงรัตน์

Mr. Choncharoen Sawangrat

ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัด เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200 โทรศัพท์ 053-944-125
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่อยู่

299/46 ซอย 29A หมู่บ้านสิวลีราชพฤกษ์เชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100

อีเมล

choncharoen@eng.cmu.ac.th , choncharoen@step.cmu.ac.th

การศึกษา

ระดับดุษฎีบัณฑิต: สหวิทยาการทางด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม (Integrated Science and Engineering) Graduate School of Science and Engineering, Ritsumeikan University, ประเทศญี่ปุ่น เมื่อ มิถุนายน 2557 (ระยะเวลาเรียน 2.5 ปี)

หัวข้อวิจัย: Microstructure Evolution and Mechanical Properties of Harmonic Structure Materials with Strain Induced Martensitic Transformations.

ระดับมหาบัณฑิต: วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (Industrial Engineering) ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตุลาคม 2550

หัวข้อวิจัย: การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อต้นทุนโลจิสติกส์สำหรับหัตถอุตสาหกรรมไทย (ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย)

ระดับบัณฑิต: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (Industrial Engineering) ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีนาคม 2547

หัวข้อวิจัย: การพัฒนาโปรแกรมประเมินศักยภาพการทำงานของอุตสาหกรรมไทย

ความเชี่ยวชาญ/ความสนใจด้านงานวิจัย

Non-thermal Plasma for Agriculture and Bio, Microstructure Control, Project management. Technology commercialization and Innovation management

วิทยาการพิเศษในหัวข้อ

Open Innovation, Disruptive technology, Smart Farming, Technology commercialization for agriculture and food.

ประสบการณ์การทำงานวิจัย

1. โครงการจัดทำแผนแม่บทการใช้พื้นที่วัดป่าแดงมหาวิหาร ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2551
2. Production and Design Technology Transfer ได้รับทุนจากบริษัท Hoya Glasdisk Thailand LTD. ปี 2551-2553 (สำเร็จ)

3. Development of Ethanol Process for Rice using Design of Experiment Technique ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2552 (สำเร็จ)
4. Development of Nature Fibers from Banana Tree for Textile in Household Industry ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2552 (สำเร็จ)
5. Process and product Development of the Above Knee Prosthesis (Hinge joint) of the Prostheses Foundation of H.R.H the princess mother by using Quality Function Deployment for Environment (QFDE) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 (สำเร็จ)
6. The Assessment of SCM/Logistics Competitiveness for Thai Manufacturing ได้รับทุนจากกระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปี 2553 (สำเร็จ)
7. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลาสมาในการกำจัดสารเคมีตกค้างในผักและผลไม้ ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานการพัฒนารัฐวิสาหกิจเกษตร กระทรวงวิทยาศาสตร์ ปี 2559 (สำเร็จ)
8. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลาสมาทางด้านวัสดุทางการแพทย์และเมล็ดพันธุ์ ได้รับทุนสนับสนุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ ปี 2559 (สำเร็จ)
9. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลาสมากำจัดสารเคมีตกค้างในส้มสายน้ำผึ้ง ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานวิจัยแห่งชาติ ปี 2561 (สำเร็จ)
10. การพัฒนาระบบพลาสมาบรรจุภัณฑ์อัจฉริยะสำหรับมะเขือเทศราชินี ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ ปี 2561 (สำเร็จ)
11. การสร้างระบบน้ำพลาสมาแบบจุ่มเพื่อล้างสารเคมีและฆ่าเชื้อราในผลพริก ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานการพัฒนารัฐวิสาหกิจเกษตร ปี 2562 (กำลังดำเนินการ)
12. การสร้างต้นแบบเทคโนโลยีพลาสมากำจัดสารเคมีตกค้างในผักและผลไม้สำหรับครัวเรือน ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานการพัฒนารัฐวิสาหกิจเกษตร ปี 2562 (กำลังดำเนินการ)

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ (2014–2017)

ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

1. **C. Sawangrat** and K. Leksakul, Improving Mechanical Properties of Co–Cr–W Alloys by Powder Metallurgy, *Materials Science Forum* 890 (2017) 348–351.
2. SK. Vajpai, **C. Sawangrat**, O. Yamaguchi, O. Ciuca, K. Ameyama, *Effect of bimodal harmonic structure design on the deformation behaviour and mechanical properties of Co–Cr–Mo alloy*, *Materials Science and Engineering C* 58 (2016) 1008–1015.
3. **C. Sawangrat**, O. Yamaguchi, SK. Vajpai, K. Ameyama, *Deformation Mechanism of Harmonic Structure Designed Co–Cr–Mo alloy*, *Advanced in Materials and Processing Technologies*, 1 (2015).
4. L.Wen, M. Kumar, B.B. Sahu, S.B. Jin, **C. Sawangrat**, K.Leksakul, J.G. Han, *Advantage of dual-confined plasmas over conventional and facing-target plasmas for improving transparent-conductive properties in Al doped ZnO thin films*, *Surface and Coating Technologies*, 284 (2015), 85–89.
5. **C. Sawangrat**, O. Yamaguchi, SK. Vajpai, K. Ameyama, *Application of Harmonic Structure Design to Biomedical Co–Cr–Mo Alloy for Improved Mechanical Properties*, *Materials Transactions*, 55 (2014) 99–105. **(The Best Paper Award from 63rd Annual Meeting of The Japan Institute of Metals and Materials (JIM) 2014.**
6. **C. Sawangrat**, O. Yamaguchi, SK. Vajpai, K. Ameyama, *Harmonic Structure Design of Co–Cr–Mo alloy with Outstanding Mechanical Properties*, *Advanced Materials Research Journal*, 939 (2014) 60–67.
7. **C. Sawangrat**, S. Kato, D. Orlov, K. Ameyama, *High Strength and Ductility in Harmonic pure Cu produced by Controlling Mechanical Milling and Spark Plasma Sintering Processing*, *Journal of Materials Science*, 2014 (DOI 10.1007/s10853-014-8258-4)

ตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ

1. **C.Sawangrat** and K.Leksakul, *Improvement Mechanical Properties of Co-Cr-W Alloys by Powder Metallurgy*, 5th International Conference on Materials Science and Engineering, 29–31 October 2016, Japan. (Excellence Oral Presentation Award)
2. **C.Sawangrat**, *Creation New Generation of Bimodal Materials by Powder Metallurgy Route*, การประชุมข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหการประจำปี 2559, 7–8 กรกฎาคม 2559, โรงแรมโฆษะ จังหวัดขอนแก่น
3. K.Leksakul, **C.Sawangrat**, D.Boonyawan, A. Sobpong, S.Thanapornpoonpong, *Argon DBD Plasma Process on Fungal Decontamination of Hot Pepper Seeds (cv. Jakkra-pat)*, 10th Asian-European International Conference on Plasma Surface Engineering, 20–24 September 2015, Jeju Island, Korea.
4. **C. Sawangrat**, O. Yamaguchi, SK. Vajpai, K. Ameyama, *Deformation Behaviors of Harmonic-Structured Co-Cr-Mo Alloys*, 2nd International Symposium: Functionalization and Applications of Soft/Hard Materials (Soft/Hard2013), Kyoto, November, 2013.
5. **C. Sawangrat**, O. Yamaguchi, SK. Vajpai, K. Ameyama, *Harmonic Structure Design of Co-Cr-Mo alloy with Outstanding Mechanical Properties*, The 16th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT2013), Taipei, September 22–26, 2013.
6. **C. Sawangrat**, S. Kato, D. Orlov, K. Ameyama, *Application of Harmonic Structure Design Concept to Achieve Outstanding Mechanical Properties in Pure Cu*, The 16th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT2013), Taipei, September 22–26, 2013.
7. S. Kato, K. Ameyama, D. Orlov, Y. Sutoa, **C. Sawangrat**, *Harmonic Structure Design in Pure Cu*, International Conferences on Processing and Manufacturing of Advanced Materials, USA, December 2–6, 2013.
8. S. Kato, **C. Sawangrat**, Y. Sutoa, D. Orlov, K. Ameyama, *Materials Properties of Pure Copper with Harmonic Structure*, the 166th the Iron and Steel Institute of Japan Meeting (ISIJ Spring 2013), Kanazawa, September, 2013
9. O. Yamaguchi, **C. Sawangrat**, K. Ameyama, *Microstructure Evolution of Co-Cr-Mo Alloys Powder by SPD/PM Process*, the 166th the Iron and Steel Institute of Japan Meeting (ISIJ Spring 2013), Kanazawa, September, 2013
10. O. Yamaguchi, **C. Sawangrat**, K. Ameyama, *Grain Refinement and Harmonic Structure Control of Co-Cr-Mo Alloys Powder by SPD/PM Process*, The 165th The Iron and Steel Institute of Japan Meeting (ISIJ Spring 2013), Tokyo, March, 2013.
11. **C. Sawangrat**, O. Yamaguchi, SK. Vajpai, K. Ameyama, *Fabrication of Harmonic Structure for Co-Cr-Mo Alloys by using Mechanical Milling and Spark Plasma Sintering Process*, the Best Poster Award in 6th German-Japanese/ 6th International Symposium on Nanostructures, Ritsumeikan University, March 3-5, 2013.