ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงแข บุตรกูล

(รองคณบดีฝ่ายนวัตกรรมทางปัญญาและวิจัย)

Assistant Professor Dr.Duangkhae Butkul

(Associate Dean for Intellectual innovation and research)

duangkhae@g.swu.ac.th

ความเชี่ยวชาญ

- การปรับปรุงคุณภาพพลอยธรรมชาติด้วยพลาสมาและลำอนุภาค
- การสังเคราะห์วัสดุคอมโพสิตเพื่องานโครงสร้าง
- การสังเคราะห์วัสดุเพื่อเลียนแบบพลอยธรรมชาติ
- การสังเคราะห์ฟิล์มบาง
- การวิเคราะห์สมบัติเชิงแสงของวัสดุ

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2550 Ph.D. Materials Engineering. The University of Sheffield United Kingdom. ประเทศสหราชอาณาจักร

พ.ศ. 2539 วศ.ม. (เทคโนโลยีวัสดุ). มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. ประเทศไทย

พ.ศ. 2536 ป.บัณฑิต (เทคโนโลยีวัสดุ). มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. ประเทศไทย

พ.ศ. 2533 วท.บ. (คณิตศาสตร์). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. ประเทศไทย

ประสบการณ์งานบริหาร

พ.ศ. 2566-ปัจจุบัน รองคณบดีฝ่ายนวัตกรรมทางปัญญาและวิจัย

ผลงานรางวัล

2024 รางวัลการวิจัยแห่งชาติ รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ 2567 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) รางวัล ระดับดี

2023 รางวัลการวิจัยแห่งชาติ รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ 2566 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) รางวัล ระดับดี

2023 34th International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX 2023) ระหว่างวันที่ 11-13 พฤษภาคม 2566 ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย ได้รับเหรียญทองและรางวัลพิเศษ : Special Awards (On Stage) จากผลงาน "การพัฒนาและสมบัติของพอลิพรอพิลีน/พอลิเอทิลีน ไวนิลอะซิเตท/ไมโครเซลลูโลสสำหรับประยุกต์เป็นวัสดุขัดในอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย (Bright A Gems)”

2022 รางวัลการวิจัยแห่งชาติ รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ 2565 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) รางวัลประกาศเกียรติคุณ

2017 2017 International Exhibition of Inventions Geneva (2017 Salon International des Inventions Genève) ได้รับเหรียญทองเกียรติยศ OR AFJ - MéDAILLE D’OR Avec les félicitations du jury (GOLD MEDAL With the congratulations of the jury)
และรางวัลพิเศษ : Special Awards (On Stage) from Taiwan Invention Association (Presented in recognition of an invention with potential to significantly enhance home living) จากผลงาน Gemstones treated by Ion and Plasma

12/2007-5/2009 NECTEC and Western Digital visiting research for Technology Transfer Program on the Magnetic Hard Disk Drive Technology at Western Digital Company, Fremont, California, USA.

10/2001-9/2006 The Royal Thai Government Scholarship for a full fellowship graduate study in England.

ผลงานวิชาการ

1.1 ผลงานตีพิมพ์

1.1.1 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (Scopus based)

Bootkul D., Intarasiri S., "Development of glass-ceramics from Soda lime silica glass waste with addition of kaolin and coloring oxide for Turquoise's imitation", Vibrational Spectroscopy, 123 (2022), 103467, Q3 0.38(2021)

Tengchaisri T., **Bootkul D.,** Intarasiri S., Tippawan U., Kuznetsov A.Yu. (2021). "Coloration changes in natural ruby induced by oxygen ion implants correlated with cathodoluminescence data", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 502 29-36

Phichaikamjornwut B., Pongkrapan S., Intarasiric S. (2019) . **Bootkul D.,** "Conclusive comparison of gamma irradiation and heat treatment for color enhancement of Rubellite from Mozambique", Vibrational Spectroscopy 103 (102926), 1-9

Kulrat N., **Bootkul D.,** Dangtip S., Intarasiri S. (2018). "Study of Thermal Property of Glass-Ceramics Produced from Soda Lime Glass Waste by Single-Step Sintering Process", Key Engineering Materials, 766, 58-64.

Bootkul D., Jitsopakul P., Intarasiri S., Boonyawan D. (2017). "Qualifying ultrathin alumina film prepared by plasma-enhance atomic layer deposition under low temperature operation", Thin Solid Films, 640, 116–122.

Aramwit, C., Yu, L.D., Gregoratti, L. Choopun, S., Intarasiri, S., **Bootkul, D.,** & Tippawan, U. (2017). Characterisation and DSSC efficiency test of TiO2 nano-films formed by Filtered cathodic vacuum arc deposition, International Journal of Nanotechnology, 14, 418-495.

Bootkul, D., Bootkul, T., & Intarasiri, S. (2017). Development, Manufacturing and Characterization of a New Composite Prepared from Cyperus corymbosus Rotth and Poly (Vinyl Chloride), Materials Science Forum, 890, 32-35.

Bootkul, D. & Intarasiri, S. (2017). Fire Retardation Mechanism of PVC Composite Filled with White Rice Husk Ash for Ceiling Board Applications, Materials Science Forum, 890, 36-39.

Wongpreedee, K., Peerawat, A., Phichaikamjornwut, B., & **Bootkul, D.** (2017). Lost Wax Casting Conditions with Tourmaline In Situ, Key Engineering Materials, 737, 595-598.

Bootkul, D. & Intarasiri, S. (2017). Development of Glass-Ceramics from Soda Lime Silica Glass Waste by Direct Sintering Method for Opal Imitation, Key Engineering Materials, 751, 397-402.

Bootkul, D., Bootkul, T. & Intarasiri, S. (2017). Physical and Mechanical Properties of Wood Plastic Composites from Teak Wood Sawdust and High Density Polyethylene (HDPE), Key Engineering Materials, 751, 277-282.

1.2 สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล**, นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). แหวน. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ เลขที่คำขอ : 2102001988 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). กำไล. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102001989 ณ 14 พฤษภาคม 2564) , ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). สร้อยคอ. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102001990 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). แหวน. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102001991 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). แหวน. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102001992 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). แหวน. สิทธิบัตร

การออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102001993 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์ (2564). แหวน. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102001994 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์ (2564). แหวน. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102001995 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). ต่างหู. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102001996 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). ต่างหู. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102001997 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). ต่างหู. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102001998 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). ต่างหู. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102001999 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). จี้. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102002000 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). จี้. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102002001 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). จี้. สิทธิบัตรการ

ออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102002002 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). จี้. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 21020020003 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). กำไล. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102002004 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). กำไล. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102002005 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). ต่างหู. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102002013 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). ต่างหู. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102002014 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). ต่างหู. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102002015 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). จี้. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102002016 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). จี้. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102002017 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). จี้. สิทธิบัตรการ

ออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102002018 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์**, ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). จี้. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102002019 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). จี้. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102002020 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). จี้. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102002026 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). จี้. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102002027 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). จี้. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102002028 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

พสุ เรืองปัญญาโรจน์, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** นายวิทวัส นวลอินทร์. (2564). จี้. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (เลขที่คำขอ : 2102002029 ณ 14 พฤษภาคม 2564), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ยื่นคำขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์)

รศ. ดร.ธีรวรรณ บุญญวรรณ, รศ. ดร.ธีรวัณ บุญญวรรณ, **ผศ.ดร.ดวงแข บุตรกูล,** ผศ. ดร.หมุดตอเล็บ หนิสอ, นายชาญชัย อุโมงโน. (2564) .เครื่องอบปรับปรุงพลอยธรรมชาติระบบพลาสมาไมโครเวฟ, อนุสิทธิบัตร เลขที่ 135762561 (เลขที่คำขอ : 1603002476 ณ 30 พฤศจิกายน 2559), ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2 กุมภาพันธ์ 2561

1.3 คู่มือ / หนังสือ / ตำรา / เอกสารสอน

ดวงแข บุตรกูล, (2559). *เทคโนโลยีวัสดุผสมสำหรับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ*. 2559 เอกสารประกอบการสอน วัสดุคอมโพสิตเบื้องต้น

ผลงานวิจัย

หัวหน้าโครงการวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย “นวัตกรรมเครื่องประดับผ้าย้อมห้อมจังหวัดแพร่พัฒนาเศรษฐกิจสร้างสรรค์” ระหว่าง เม.ย. 66 - ธ.ค 66 ทุนวิจัยจากงบ การขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)ชื่อโครงการ "นวัตกรรมฝังไอออนอบอ่อนอัญมณีสีเขียวสรรสร้างคุณค่าเครื่องประดับอัตลักษณ์นครเวียงโกศัย ระหว่าง ส.ค. 65 - ต.ค. 66 ทุนวิจัยจากงบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว)

ชื่อโครงการ "การป้องกันการหมองเครื่องประดับตัวเรือนเงินสเตอร์ลิงและโมกุเม่กาเน่ด้วยเทคนิคไนโตรเจนพลาสมา" ระหว่าง ส.ค. 65 - ก.ค. 66 ทุนวิจัยจากงบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว)

ชื่อโครงการ "ฟิสิกส์สำหรับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ" ระหว่าง ก.ค. 2565 – ธ.ค. 2565 ทุนวิจัยจากงบประมาณวิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว)

ชื่อโครงการวิจัย “กระบวนการพลาสมาอบอ่อนเพิ่มมูลค่าพลอยธรรมชาติทัวร์มาลีนและเบริล” ระหว่าง ก.ย. 2563 – ส.ค. 2564 ทุนวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช)

ชื่อโครงการวิจัย “ผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์ไทยสร้างสรรค์ด้วยนวัตกรรมกลาสเซรามิกส่งเสริมมูลค่าเศรษฐกิจการท่องเที่ยวไทย” ระหว่าง พ.ค. 63 - เม.ย. 64 ทุนวิจัยจากงบชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)

ชื่อโครงการวิจัย “หน้ากากอนามัยป้องกัน โควิด-19 จากนวัตกรรมเคลือบพลาสมาฟิล์มบางนาโน” ระหว่าง เม.ย. 63 - ก.ย. 63 ทุนวิจัยจากงบประมาณวิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว)

ชื่อโครงการวิจัย “การปลูกเคลือบฟิล์มบางอลูมินาด้วยเทคนิคการตกสะสมชั้นอะตอมแบบพลาสมาบนผิวโลหะเงินอัลลอยด์” ระหว่าง ม.ค. 63 - ธ.ค. 63 ทุนวิจัยจากงบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว)

ชื่อโครงการวิจัย “นวัตกรรมผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าอัญมณีเครื่องประดับจันทบูร” ระหว่าง พ.ย. 62 – ต.ค. 63 ทุนวิจัยจากโครงการวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ในชุมชนสังคม (Research Utilization for Community) จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช)

ชื่อโครงการวิจัย “การเพิ่มมูลค่าของพลอยแซฟไฟร์ธรรมชาติบุษราคัมด้วยเทคนิคออกซิเจนลำไอออน” ระหว่าง ม.ค. 62 - ธ.ค. 62 ทุนวิจัยจากงบประมาณรายได้มหาวิทยาลัย (มศว)

ชื่อโครงการวิจัย “การเพิ่มมูลค่าพลอยธรรมชาติแซฟไฟร์สีน้ำเงินจากแหล่งจังหวัดแพร่ด้วยกระบวนการไอออนและพลาสมาในระบบสุญญากาศ” ระหว่าง พ.ย. 60 – ต.ค. 61 ทุนวิจัยจากโครงการสนับสนุนการเคลื่อนย้ายบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของภาครัฐไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในภาคเอกชน (Talent Mobility)

ชื่อโครงการวิจัย “การปลูกเคลือบและวิเคราะห์ผิวโลหะมีค่าโดยการใช้เทคนิคลำไอออนสำหรับใช้งานเครื่องประดับ” ระหว่าง พ.ย. 60 – ต.ค. 61 ทุนวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน (มศว)

ชื่อโครงการวิจัย “กระบวนการพลาสมาอบอ่อนเพิ่มมูลค่าพลอยธรรมชาติทัวร์มาลีนสีโทนเข้มจากแหล่งไนจีเรีย” ระหว่าง มิ.ย. 2560 – พ.ค. 2561 ทุนวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ฝ่ายสนับสนุนการวิจัยในอุตสาหกรรม (สกว.) โครงการทุนสนับสนุนงานวิจัยร่วมเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย ส่วนเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเพื่อวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อโครงการวิจัย “เสน่ห์เครื่องประดับหัตถอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ไม้สัก” ระหว่าง เม.ย. 66 - ธ.ค 66 ทุนวิจัยจากงบ การขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)

ชื่อโครงการวิจัย “การพัฒนาศักยภาพการให้บริการศูนย์พัฒนาวัสดุด้วยเทคโนโลยีลำไอออนและการวิเคราะห์เชิงแสงแบบครบวงจร” ระหว่าง เม.ย. 66 - มี.ค 67 ทุนวิจัยจากงบหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

ชื่อโครงการวิจัย “กรุ่นกลิ่นเสน่ห์หอม ย้อมห้อมธรรมชาติ สร้างเศรษฐกิจท่องเที่ยววัฒนธรรมเวียงโกศัย” ระหว่าง มี.ค. 66 - ก.พ. 67 ทุนวิจัยจากงบชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)

ชื่อโครงการ "นวัตกรรมพลาสมาเพิ่มความคงทนสีย้อมธรรมชาติ” ระหว่าง ส.ค. 2565 – ก.พ. 2566 ทุนวิจัยจากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม ประจำพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 2 สำนักงาน นวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ชื่อโครงการ "นวัตกรรมพลาสมาสร้างมูลค่าผลิตภัณฑ์ชุมชนสร้างสรรค์วิถีใหม่” ระหว่าง ม.ค. 2565 – ธ.ค. 2565 ทุนวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช)

ชื่อโครงการ "การวิจัยและพัฒนาสื่อดิจิทัลสำหรับการเรียนการสอนเพื่อการออกแบบเครื่องประดับและวัสดุศาสตร์ระบบออนไลน์ผสมผสานการเรียนรู้เชิงรุก" ระหว่าง ส.ค. 2564 –ก.ค. 2565 ทุนวิจัยจากงบประมาณวิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว)

ชื่อโครงการ “นวัตกรรมการออกแบบเครื่องประดับปีขาลจากแนวคิดดีคอนสตรัคชั่นเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวตำบลช่อแฮ่” ระหว่าง ก.ค. 2565 – มิ.ย. 2566 ทุนวิจัยจากงบประมาณวิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว)

ชื่อแผนงานวิจัย “การเพิ่มมูลค่าพลอยธรรมชาติทัวร์มาลีนและเบริลด้วยเทคโนโลยีพลาสมาอบอ่อนเพื่ออุตสาหกรรม SME” ระหว่าง ก.ย. 2563 – ส.ค. 2564 ทุนวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช)

ชื่อโครงการวิจัย “การพัฒนาเครื่องพลาสมาอบอ่อนแบบกะทัดรัดเพื่อเพิ่มมูลค่าพลอยธรรมชาติทัวร์มาลีนและเบริล” ระหว่าง ก.ย. 2563 – ส.ค. 2564 ทุนวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช)

ชื่อโครงการวิจัย “การวิเคราะห์พลอยธรรมชาติทัวร์มาลีนและเบริลจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพด้วยเทคโนโลยีพลาสมาอบอ่อน” ระหว่าง ก.ย. 2563 – ส.ค. 2564 ทุนวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช)

ชื่อโครงการวิจัย “ศูนย์เพิ่มคุณภาพพลอยด้วยเทคโนโลยีลำไอออนพลังงานสูง” ระหว่าง ก.ค. 63 - พ.ค. 64 ทุนวิจัยจากงบกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ชื่อโครงการวิจัย “การผลิตวัสดุซ่อมแซมกระดูกมนุษย์จากกระดูกสัตว์ให้แข็งเหนียวยิ่งยวดโดยการดัดแปร ด้วยพลาสมาและลำไอออน: การหาสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี และทางกลศาสตร์” ระหว่าง มิ.ย. 2561 – พ.ค. 2562 ทุนวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ฝ่ายสนับสนุนการวิจัยในอุตสาหกรรม (สกว.)

ชื่อโครงการ “การปลูกเคลือบและวิเคราะห์ฟิล์มบางอลูมินาโดยการตกสะสมชั้นอะตอมแบบพลาสมาสำหรับใช้ในงานด้านอุปกรณ์อิเลคทรอนิกส์” ระหว่าง ต.ค. 2560 – ก.ย. 2561 ทุนวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช)

ชื่อแผนงานวิจัย “การเพิ่มมูลค่าพลอยธรรมชาติทัวร์มาลีนสีโทนเข้มจากแหล่งไนจีเรียด้วยเทคนิคพลาสมาสำหรับอุตสาหกรรม SMEs” ระหว่าง มิ.ย. 2560 – พ.ค. 2561 ทุนวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ฝ่ายสนับสนุนการวิจัยในอุตสาหกรรม (สกว.) โครงการทุนสนับสนุนงานวิจัยร่วมเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย ส่วนเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเพื่อวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

ชื่อโครงการวิจัย “การวิเคราะห์พลอยธรรมชาติทัวร์มาลีนสีโทนเข้มจากแหล่งไนจีเรียจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพด้วยเทคนิคพลาสมาอบอ่อน” ระหว่าง มิ.ย. 2560 – พ.ค. 2561 ทุนวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ฝ่ายสนับสนุนการวิจัยในอุตสาหกรรม (สกว.) โครงการทุนสนับสนุนงานวิจัยร่วมเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย ส่วนเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเพื่อวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

ชื่อโครงการวิจัย “การพัฒนาเครื่องพลาสมาอบอ่อนแบบกะทัดรัดเพื่อเพิ่มมูลค่าพลอยธรรมชาติทัวร์มาลีนสีโทนเข้มจากแหล่งไนจีเรีย” ระหว่าง มิ.ย. 2560 – พ.ค. 2561 ทุนวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ฝ่ายสนับสนุนการวิจัยในอุตสาหกรรม (สกว.) โครงการทุนสนับสนุนงานวิจัยร่วมเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย ส่วนเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเพื่อวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)