ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวีรพัฒน์ พลอัน	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์

การดำรงตำแหน่งบริหาร

-

การศึกษา

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ

งานสอน

Abridged Physics
Advanced Research Methods in Physics
Condensed Matter Physics
Frontier in Physics for Technology & Industry
General Physics I
General Physics II
Laboratory in Abridged Physics
Laboratory in Physics I
Laboratory in Physics II
Laboratory in Thermodynamics
Material Science II
Nanophysics & Nanotechnology
Physics of Nanotechnology
Physics Project
Quantum Mechanics I
Selected Topics in Physics
Seminar
Seminar in Physics
Solid State Theory I
Special Problems
Statistical Physics I
Synthesis & Fabrication of Naonmaterials
Teaching Experiences in Physics
Thermodynamics & Statistical Physics
Thesis
สัมมนา
สัมมนา ป.เอก

โครงการวิจัย

ปี 2555-2557 การพัฒนาวัสดุผสมของไบโอกลาสกับไบโอพอลิเมอร์สำหรับเป็นตัวควบคลุมการปลดปล่อยเฉพาะที่และใช้เป็นวัสดุทนแทนกระดูก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2555-2556 การพัฒนาวัสดุผสมของไบโอกลาสกับไบโอพอลิเมอร์สำหรับเป็นตัวควบคลุมการปลดปล่อยเฉพาะที่และใช้เป็นวัสดุทดแทนกระดูก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากprepproposal funding from faculty of science, kasetsart university

ปี 2555-2557 การพัฒนาวัสดุผสมของไบโอกลาสกับไบโอพอลิเมอร์สำหรับเป็นตัวควบคุมการปลดปล่อยเฉพาะที่และใช้เป็นวัสดุทดแทนกระดูก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2557-2559 การพัฒนาวัสดุชีวภาพของอนุภาคแม่เหล็กร่วมกับไคโตซานที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนพยาธิสภาพบริเวณเนื้อร้ายและสนามแม่เหล็กเพื่อทำหน้าที่เป็นตัวส่งยารักษามะเร็ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2557 ออกแบบและสร้างเครื่อง เหนี่ยวนำสนามแม่เหล็ก EMIH เพื่อทำหน้าที่เป็นตัวกระตุ้นการปลดปล่อยยาเฉพาะที่เพื่อรักษาโรคมะเร็งด้วยความร้อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557-2559 การพัฒนาวัสดุชีวภาพของอนุภาคแม่เหล็กร่วมกับไคโตซานที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนพยาธิสภาพบริเวณเนื้อร้ายและสนามแม่เหล็กเพื่อทำหน้าที่เป็นตัวส่งยารักษามะเร็ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2558 การพัฒนาอนุภาคแม่เหล็กร่วมกับพอลิเมอร์ชีวภาพที่มีคุณสมบัติตอบสนองต่อค่าความเป็น กรด-เบส และ อุณหภูมิ ที่บริเวณการเกิดเซลล์มะเร็งสำหรับการประยุกต์ใช้เป็นตัวนำส่งยาและปลดปล่อยยาต้านมะเร็ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557-2558 การพัฒนาเซนเซอร์โดยใช้วัสดุนาโนสำหรับตรวจจับไอระเหยของระเบิด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.สำหรับสนับสนุนกลุ่มวิจัยของวิทยาเขตบางเขนเพื่อสร้างผลงานให้เป็นที่ประจักษ์

ปี 2559-2560 พัฒนาเครื่องขึ้นรูปลายมิติ (3 D) สำหรับออกแบบชีววัสดุนาโนคอมโพสิทโครงร่าง 3 มิติของไบโอจีนิกไฮดรอกซีอะพาไทต์ร่วมกับพอลิเมอร์ชีวภาพ สำหรับเป็นนวัตกรรมฐานชีววัสดุสังเคราะห์ในการประยุกต์ทางด้านวิศวกรรมเนื้อเยื้อกระดูก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวีรพัฒน์ พลอัน	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์

ปี 2559-2561 ชีววัสดุโครงร่าง 3 มิติ (3-D) ของแคลเซียมฟอสเฟตกับพอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้เพื่อเป็นนวัตกรรมวัสดุสังเคราะห์ในการเพิ่มประสิทธิภาพในการเหนี่ยวนำการเจริญเติบโตของกระดูก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2563 การวิเคราะห์เชิงกายภาพ การทดสอบความเป็นพิษและความสามารถในการปลดปล่อยยาของอนุภาคแม่เหล็กซูเปอร์พาราแมกเนติกเฟอร์ไรต์ที่หุ้มด้วยไคโตซานที่ตอบสนองต่อความร้อนสำหรับเป็นนวัตกรรมฐานระบบตัวนำส่งยา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2562 Physical studies on the interaction between talc and solid wafers of hard disk drives (HDDs) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากWestern Digital (Thailand),Co.,Ltd.

ปี 2560-2563 การคิดค้นวัสดุแมกนีโตแคลอริกสำหรับเครื่องทำความเย็น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์

ปี 2560-2563 การวิเคราะห์เชิงกายภาพ การทดสอบความเป็นพิษและความสามารถในการปลดปล่อยยาของอนุภาคแม่เหล็กซูเปอร์พาราแมกเนติกเฟอร์ไรต์ที่ห้มด้วยไคโตซานที่ตอบสนองต่อความร้อนสำหรับเป็นนวัตกรรมฐานระบบตัวนำส่งยา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2561 การวิจัยระยะที่สอง: การศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและชีวภาพภายใต้พยาธิสภาพในห้องปฏิบัติการและในสัตว์ทดลองของสารชีววัสดุโครงร่าง 3 มิติแคลเซียมฟอสเฟตที่ได้จากการปรับปรุงคุณสมบัติกับพอลิเมอร์ชีวภาพสำหรับเป็นชีววัสดุโครงร่างประยุกต์ทางด้านวิศวกรรมเนื้อเยื่อทดแทนกระดูก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2563-2566 นวัตกรรมอนุภาคอเนกประสงค์ THAiBioMags ร่วมกับสนามแม่เหล็กสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการสร้างเนื้อเยื่อกระดูกจากต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการสู่การทดสอบในสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2563-2564 การพัฒนาวัสดุนาโนไบโอเซรามิกแคลเซียมฟอสเฟสและต้นแบบนาโนคอมโพสิทสำหรับเป็นนวัตกรรมฐานในการประยุกต์ทางด้านวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2563-2564 การพัฒนาวัสดุสองมิติสมัยใหม่เพื่อทำฟาร์มอ้อยอัจฉริยะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2563-2564 การศึกษาและพัฒนาเสถียรภาพเชิงโครงสร้างของวัสดุและเซลล์แสงอาทิตย์เพอรอฟสไกท์ไอออนบวกสามชนิดร่วมกับการใช้ฮาไลด์ผสม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2563-2564 การสร้างแบบจำลองและพัฒนาระบบปลดปล่อยธาตุอาหาร (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2563-2565 การพัฒนาชีววัสดุนาโนไบโอคอมโพสิทโครงร่างสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการซ่อมแซมและการสร้างเนื้อเยื่อทดแทน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2563-2567 นวัตกรรมอนุภาคอเนกประสงค์ THAiBioMags ร่วมกับสนามแม่เหล็กสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการสร้างเนื้อเยื่อกระดูกจากต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการสู่การทดสอบในสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง เริ่มปี 2563) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2564-2567 โครงการการพัฒนาและต่อยอดนวัตกรรมวัสดุชีวภาพบำบัด (THAiBioGels) ร่วมกับเครื่องมือแพทย์สำหรับการเหนี่ยวนำการสร้างเนื้อเยื่อกระดูกทดแทนจากระดับห้องปฏิบัติการและสิ่งมีชีวิต (กระต่าย) สู่การต่อยอดทางคลินิก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค

ปี 2565 การพัฒนาวัสดุหุ้มเรือนกระจกแปลงแสงจากอนุภาคควอนตัม (คาร์บอน-เซมิคอนดักเตอร์) สำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพการสังเคราะห์แสงและการเจริญเติบโตของพืช (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565 การพัฒนาแหล่งกำเนิดแสงควอนตัมและชีวอนุภาคจุดคาร์บอนเพื่อเพิ่มพูนประสิทธิภาพการเจริญเติบโตและการสังเคราะห์แสงของข้าวหอมมะลิไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565 การเพิ่มผลผลิตและปรับปรุงคุณภาพข้าวหอมมะลิด้วยวัสดุควอนตัม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565 เทคโนโลยีและวัสดุควอนตัมเพื่อการเกษตรแม่นยำ : มุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการสังเคราะห์แสงและการคำนวณทางทฤษฎี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 วัสดุควอนตัมที่เข้ากันได้ทางชีวภาพสำหรับเร่งอัตราการเจริญเติบโตของพืชและเพิ่มคุณค่าทางโภชนการ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 วิศวกรรมวัสดุควอนตัมที่เข้ากันได้ทางชีวภาพสำหรับเป็นตัวควบคุมการเจริญเติบโตและสร้างอาหารของพืช (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566-2567 การออกแบบและสร้างเพย์โหลดสำหรับการทดลองผลึกเหลวบนสถานีอวกาศนานาชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค

ปี 2566-2568 การพัฒนาเพื่อนำไปสู่เนื้อทดแทนสัตว์ที่เป็นอาหารเฉพาะพื้นที่ที่มีมูลค่าสูงด้วยการเกษตรกรรมระดับเซลล์: กรณีศึกษาเนื้อปลาพลวงชมพู (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค

ปี 2567-2568 โครงการพัฒนาบุคลากรวิจัยสมรรถนะสูงระดับหลังปริญญาเอกเพื่อวิจัยด้านหมุดควอนตัมโลหะทรานซิชันไดคาลโคจิไนด์สำหรับเซนเซอร์ไฟฟ้าเคมีเพื่อการประยุกต์ใช้ในด้านการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค

ปี 2567 การกระตุ้นการงอก การเจริญเติบโตและการสร้างสารที่มีคุณค่าทางโภชนาการของพืชด้วยวัสดุควอนตัมคาร์บอนหลายฟังก์ชันและเทคโนโลยีสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 วัสดุควอนตัมหลายมิติร่วมกับเทคโนโลยีสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับช่วยกระตุ้นการเจริญเติบโตและเพิ่มผลผลิตภายใต้สภาวะแวดล้อมที่ไม่เอื้อต่อการเจริญเติบโตของพืช (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวีรพัฒน์ พลอัน	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์

- Weeraphat Pon-On, Meejoo, S., Mehtar, A., Tang, I.-M., "Influence of manganese substitution into the A-site of perovskite type Ca1-xMnxTiO3 ceramic", Ceramics International 37 (7) (2011) 2075-2079

- Weeraphat Pon-On, Charoenphandhu, N, Tang, IM, Jongwattanapisan, P, Krishnamra, N, Hoonsawat, R, "Encapsulation of magnetic CoFe(2)O(4) in SiO(2) nanocomposites using hydroxyapatite as templates: A drug delivery system", Materials Chemistry and Physics 131 (1-2) (2011) 485-494

- Weeraphat Pon-On, Charoenphandhu, N., Tang, I.-M., Teerapornpuntakit, J., Thongbunchoo, J., Krishnamra, N., "Biocomposite of hydroxyapatite-titania rods (HApTiR): Physical properties and in vitro study", Materials Science and Engineering C 33 (1) (2013) 251-258

- Sodtipinta, J., Weeraphat Pon-On, Veerasai, W., Smith, S.M., Pakawatpanurut, P., "Chelating agent- and surfactant-assisted synthesis of manganese oxide/carbon nanotube composite for electrochemical capacitors", Materials Research Bulletin 48 (3) (2013) 1204-1212

- Weeraphat Pon-On, Charoenphandhu, N., Teerapornpuntakit, J., Thongbunchoo, J., Krishnamra, N., Tang, I.-M., "In vitro study of vancomycin release and osteoblast-like cell growth on structured calcium phosphate-collagen", Materials Science and Engineering C 33 (3) (2013) 1423-1431

- Weeraphat Pon-On, Charoenphandhu, N., Teerapornpuntakit, J., Thongbunchoo, J., Krishnamra, N., Tang, I.-M., "Physicochemical and biochemical properties of iron-loaded silicon substituted hydroxyapatite (FeSiHAp)", Materials Chemistry and Physics 141 (2-3) (2013) 850-860

- Weeraphat Pon-On, Charoenphandhu, N., Teerapornpuntakit, J., Thongbunchoo, J., Krishnamra, N., Tang, I.-M., "Mechanical properties, biological activity and protein controlled release by poly(vinyl alcohol)-bioglass/chitosan-collagen composite scaffolds: A bone tissue engineering applications", Materials Science and Engineering C 38 (1) (2014) 63-72

- Buatong, N., Tang, I.-M., Weeraphat Pon-On, "Quantum dot-sensitized solar cells having 3D-TiO2 flower-like structures on the surface of titania nanorods with CuS counter electrode", Nanoscale Research Letters 10 (1) (2015)

- Montha, W., Maneeprakorn, W., Buatong, N., Tang, I.-M., Weeraphat Pon-On, "Synthesis of doxorubicin-PLGA loaded chitosan stabilized (Mn, Zn)Fe2O4 nanoparticles: Biological activity and pH-responsive drug release", Materials Science and Engineering C 59 (-) (2016) 235-240

- Weeraphat Pon-On, Suntornsaratoon, Panan, Charoenphandhu, Narattaphol, Thongbunchoo, Jirawan, Krishnamra, Nateetip, Tang, I. Ming, "Hydroxyapatite from fish scale for potential use as bone scaffold or regenerative material", MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS 62 (2016) 183-189

- Khamsone Keothongkham, Charoenphandhu, N., Thongbunchoo, J., Panan Suntornsaratoon, Krishnamra, N., I-Ming Tang, Weeraphat Pon-On, "Evaluation of bioactive glass incorporated poly(caprolactone)-poly(vinylalcohol) matrix and the effect of BMP-2 modification", Materials Science and Engineering C 74 (-) (2017) 47-54

- Mooyen, S, Charoenphandhu, N, Teerapornpuntakit, J, Thongbunchoo, J, Suntornsaratoon, P, Krishnamra, N, Tang, IM, Weeraphat Pon-On, "Physico-chemical and in vitro cellular properties of different calcium phosphate-bioactive glass composite chitosan-collagen (CaP@ChiCol) for bone scaffolds", JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS 105 (7) (2017) 1758-1766

- Buatong, N., Tang, I.-M., Weeraphat Pon-On, "Fabrication of solar cells made with CuInTe2โ□'xSex quantum dots sensitized hierarchical TiO2 sphere having a CuS counter electrode: Dependence on the Te/Se ratio", Materials Letters 199 (2017) 41-45

- Weeraphat Pon-On, Suntornsaratoon, P, Charoenphandhu, N, Thongbunchoo, J, Krishnamra, N, Tang, IM, "Synthesis and investigations of mineral ions-loaded apatite from fish scale and PLA/chitosan composite for bone scaffolds", MATERIALS LETTERS 221 (2018) 143-146

- Weeraphat Pon-On, Tithito, T., Maneeprakorn, W., Phenrat, T., Tang, I.-M., "Investigation of magnetic silica with thermoresponsive chitosan coating for drug controlled release and magnetic hyperthermia application", Materials Science and Engineering C 97 (-) (2019) 23-30

- Tithito, T, Suntornsaratoon, P, Charoenphandhu, N, Thongbunchoo, J, Krishnamra, N, Tang, IM, Weeraphat Pon-On, "Fabrication of biocomposite scaffolds made with modified hydroxyapatite inclusion of chitosan-grafted-poly(methyl methacrylate) for bone tissue engineering", BIOMEDICAL MATERIALS 14 (2) (2019)

- Yotsarayuth Seekaew, Weeraphat Pon-On, Chatchawal Wongchoosuk, "Ultrahigh Selective Room-Temperature Ammonia Gas Sensor Based on Tin?Titanium Dioxide/reduced Graphene/Carbon Nanotube Nanocomposites by the Solvothermal Method", ACS Omega 4 (16) (2019) 16916-16924

- Rittidach, T., Tithito, T., Suntornsaratoon, P., Charoenphandhu, N., Thongbunchoo, J., Krishnamra, N., Tang, I.M., Weeraphat Pon-On, "Effect of zirconia-mullite incorporated biphasic calcium phosphate/biopolymer composite scaffolds for bone tissue engineering", Biomedical Physics and Engineering Express 6 (5) (2020) 055004

- Sarun Arunragsa, Yotsarayuth Seekaew, Weeraphat Pon-On, Chatchawal Wongchoosuk, "Hydroxyl edge-functionalized graphene quantum dots for gas-sensing applications", Diamond and Related Materials 105 (-) (2020) 107790-1-7

- Wararat Montha, Weerakanya Maneeprakorn, I-Ming Tang, Weeraphat Pon-On, "Hyperthermia evaluation and drug/protein-controlled release using alternating magnetic field stimuli-responsive Mn–Zn ferrite composite particles", RSC Advances 10 (66) (2020) 40206-40214

- Sichamnan, Arphaphon, Yong, Nararat, Sillapaprayoon, Siwapech, Pimtong, Wittaya, Tang, I.-Ming, Maneeprakorn, Weerakanya, Weeraphat Pon-On, "Fabrication of biocompatible magneto-fluorescence nanoparticles as a platform for fluorescent sensor and magnetic hyperthermia applications", RSC Advances 11 (56) (2021) 35258

- Artchuea, T., Srikhaow, A., Sriprachuabwong, C., Tuantranont, A., Tang, I.-M., Weeraphat Pon-On, "Copper Zinc Sulfide (CuZnS) Quantum Dot-Decorated (NiCo)–S/Conductive Carbon Matrix as the Cathode for Li–S Batteries", Nanomaterials 12 (14) (2022)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวีรพัฒน์ พลอัน	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์

- Sarawut Kondee, Onsuda Arayawut, Weeraphat Pon-On, Chatchawal Wongchoosuk, "Nitrogen-doped carbon oxide quantum dots for flexible humidity sensor: Experimental and SCC-DFTB study", Vacuum 195 (-) (2022) 110648

- Noymak, S., Poochai, C., Tuantranont, A., Ming Tang, I., Weeraphat Pon-On, "Metal sulfide (Cu-Mn-S) loaded-gel like carbon matrix as the electrode material for coin cell supercapacitors", Materials Today: Proceedings - (-) (2022)

- Tithito, T., Sillapaprayoon, S., Pimtong, W., Thongbunchoo, J., Charoenphandhu, N., Krishnamra, N., Lert-itthiporn, A., Maneeprakorn, W., Weeraphat Pon-On, "Development of Biomaterials Based on Biomimetic Trace Elements Co-Doped Hydroxyapatite: Physical, In Vitro Osteoblast-like Cell Growth and In Vivo Cytotoxicity in Zebrafish Studies", Nanomaterials 13 (2) (2023)

- Pawaphat Jaturaphagorn, Nattaporn Chattham, Weeraphat Pon-On, Chatchawal Wongchoosuk, Apichart Pattanapokratana, Surasak Chiangga, Papichaya Chaisakul, "Analysis of broadband optical coupling from single photon emission to SiNx optical waveguides in very near-infrared range", Applied Physics B: Lasers and Optics 129 (5) (2023) 74-1-74-10

- Rittidach, T., Sillapaprayoon, S., Chantho, V., Pimtong, W., Charoenphandhu, N., Thongbunchoo, J., Krishnamra, N., Bootchanont, A., Porjai, P., Weeraphat Pon-On, "Investigation on the physical properties and biocompatibility of zirconia-alumina-silicate@diopside composite materials and its in vivo toxicity study in embryonic zebrafish", RSC Advances 13 (44) (2023) 30575-30585

- Kondee, S., Weeraphat Pon-On, Wilai Siriwatcharapiboon, Tuantranont, A., Chatchawal Wongchoosuk, "CuO/SnS2 Nanoparticles on PEDOT:PSS for Nonenzymatic Electrochemical Glucose Sensors", ACS Applied Nano Materials 7 (6) (2024) 6722-6735

- Traiwatcharanon, P., Weeraphat Pon-On, Zacharias, M., Chatchawal Wongchoosuk, "Electrochemical copper oxide nanoparticles-based sensor for butachlor plus propanil herbicide detection", Journal of Materials Science: Materials in Electronics 35 (9) (2024)

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- อารักษ์ ประพรม, Ekgapoom Jantarakantee, Weeraphat Pon-On, "The Integration of Formative Assessment with 5Es Inquiry Learning Cycle for Teaching Physics in the Unit of Force and Law of Motion for Developing Grade 10 Students' Argumentation Skill", การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 20 ประจำปีการศึกษา 2561 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2019)

ระดับนานาชาติ

- Gun Chaloeipote, Pranlekha Traiwatcharanon, Weeraphat Pon-On, Chatchawal Wongchoosuk, "Simple synthesis of graphene quantum dots from graphene oxide by chemical cutting method", The First Materials Research Society of Thailand International Conference (2017)

- Sarawut Kondee, Weeraphat Pon-On, Chatchawal Wongchoosuk, "A FLEXIBLE HUMIDITY SENSOR BASED ON CARBON QUANTUM DOTS", The 5th International Conference on Smart Materials and Nanotechnology (SmartMat@2020) (2020)

รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย

- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557
  ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2554 - 26 เมษายน 2567