



ชื่อ-นามสกุล: กิตติศักดิ์ ศรีวงศ์ษา

Name-Last name: Kittisak Sriwongsa

ตำแหน่งทางวิชาการ: อาจารย์ ดร.

Academic Position: Lecturer Dr.

สังกัด: โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยศิลปากร (มัธยมศึกษา)

สถานที่ทำงาน: โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยศิลปากร (มัธยมศึกษา)

โทรศัพท์ภายใน: 206914

Email Address: Sriwongsa_k@silpakorn.edu

ประวัติการศึกษา: ปริญญาโท การศึกษามหาบัณฑิต ฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ไทย 17 มี.ค. 2553

ปริญญาเอก ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
21 ก.พ. 2563

ความเชี่ยวชาญ/ความสนใจ: วัสดุศาสตร์ การสอนฟิสิกส์ การสร้างอุปกรณ์เพื่อการสอนทางฟิสิกส์ พลังงาน
นิวเคลียร์ อุปกรณ์กำบังรังสี

ผลงานทางวิชาการ:

1.1 งานวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุน

ปี	ชื่องานวิจัย	รายละเอียด	ผู้ให้ทุน
2555-2556	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาฟิสิกส์ โดยใช้แผนการสอน พื้นฐานคณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ ของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 6	หัวหน้าโครงการ	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศิลปากร
2555-2556	การใช้แผนการสอนแบบ 5E เพื่อ พัฒนาทักษะกระบวนการทาง วิทยาศาสตร์ วิชา ฟิสิกส์ เรื่อง ของ ไหล ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปี ที่ 5/1 โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัย ศิลปากร ภาคเรียนที่ 1 ปี การศึกษา 2555	หัวหน้าโครงการ	โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัย ศิลปากร
2557-2558	การพัฒนานบทเรียนคอมพิวเตอร์ แบบมัลติมีเดียช่วยในการสอน วิชา ฟิสิกส์ เรื่อง ของไหล สำหรับ นักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียน สาธิต มหาวิทยาลัยศิลปากร	หัวหน้าโครงการ	โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัย ศิลปากร
2559-2560	การศึกษาความสามารถในการคิด วิเคราะห์แก้ปัญหาใน วิชา ฟิสิกส์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้แบบใช้ ปัญหาเป็นฐาน	หัวหน้าโครงการ	โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัย ศิลปากร

2562-2563	<p>การสร้างอุปกรณ์การสอน ฟิลิกส์ เรื่อง สัมประสิทธิ์ของความ หนืดเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนและศึกษาเจตคติทาง วิทยาศาสตร์ของนักเรียนระดับชั้น มัธยมศึกษา ตอนปลาย</p>	หัวหน้าโครงการ	<p>คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศิลปากร</p>
2565	<p>การพัฒนาอัญมณีเทียมและ เครื่องประดับจากแก้วอุนทุมิต้าที่ ปราศจากตะกั่ว</p>	ผู้ร่วมวิจัย	<p>กองทุนส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) : งบประมาณด้าน วิจัยและนวัตกรรม ประเภท Fundamental Fund ประจำปี งบประมาณ 2565</p>
2565	<p>พัฒนาระบบแก้วตะกรันเหล็ก สำหรับกำบังรังสี</p>	หัวหน้าโครงการ	<p>กองทุนส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) : งบประมาณด้าน วิจัยและนวัตกรรม ประเภท Fundamental Fund ประจำปี งบประมาณ 2565</p>

ผลงานวิจัย

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ (2560-2565)

1. **Kittisak Sriwongsa**, Chanin Tinnakorn, Supakorn Laoarun, Punsak Glumglomchit, Sunantasak Ravangvong, Keerati Kirdsiri, and Jakrapong Kaewkhao, (2019) “Effect of Lu_2O_3 content on radiation shielding properties of $\text{Lu}_2\text{O}_3\text{-Na}_2\text{O-B}_2\text{O}_3$ glasses” **Phranakhon Rajabhat Research Journal (Science and Technology)**, Vol. 14(1): 12-24. *(TCI 1)*
2. **กิตติศักดิ์ ศรีวงศ์ษา**, อรอนงค์ แซ่มเล็ก, พงษ์ลัดดา ปัญญาจิรวุฒิ, งามจิตต์ เจียรกุลประเสริฐ “การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และเจตคติที่มีต่อวิชาฟิสิกส์ เรื่อง ฟิสิกส์นิวเคลียร์ ของผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้การวิจัยเป็นฐาน” **Journal Education, Silpakorn University** ปีที่ 18 ฉบับที่ 1 (กรกฎาคม 2562 – ธันวาคม 2562) *(TCI 2)*
3. **กิตติศักดิ์ ศรีวงศ์ษา**, ไพโรจน์ ผาสุวรรณ, สุนันทศักดิ์ ระวังวงศ์ และวราภรณ์ นิสสภ “การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากโรงไฟฟ้าแก๊สชีวมวลจากเชื้อเพลิงแกลบผสมกับกลีเซอรินขนาด 100kWe (Greenhouse Gas Emissions from Biomass Gas Plants from Rice Husk Fuel Mixed with Glycerin100kWe)” **The Sci of PhetchaburiRajabhat University** ปีที่ 16 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2562). หน้าที่ 41-48. *(TCI 2)*
4. **Kittisak Sriwongsa**, Punsak Glumglomchit andJakrapong Kaewkhao “Gamma ray buildup factors and fast neutron removal of Tb_2O_3 doped $\text{WO}_3\text{:Gd}_2\text{O}_3\text{:B}_2\text{O}_3$ glass systems. **วารสารนวัตกรรมวิทยาศาสตร์ เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน** ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 (2019). หน้าที่ 55-67. *(TCI 3)*
5. Sunantasak Ravangvong, **Kittisak Sriwongsa**, Priyakorn Chaiyocan and Punsak Glumglomchit “Calculation of Fast Neutron Removal Cross-Sections for Lithium Borate Glasses System Doped Lutetium” **Journal of Materials Science and Applied Energy** ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 (มกราคม-เมษายน 2020). หน้าที่ 473-477. *(ACI)*
6. Sunantasak Ravangvong, Punsak Glumglomchit, Priyakorn Chaiyo, Thanaphum Sontupmorn and **Kittisak Sriwongsa** “Evaluation of Gamma-Rays Attenuation Properties of Vanadium-Doped Alloys (Evaluation of Gamma-Rays Attenuation Properties of Vanadium-Doped Alloys)” **Journal of Materials Science and Applied Energy** ปีที่ 9 ฉบับที่ 3 (กันยายน-ธันวาคม 2563). หน้าที่ 539-546. *(ACI)*
7. **Kittisak Sriwongsa**, Sunantasak Ravangvong, Chumphon Khobkham, Punsak Glumglomchit, Nutwara Uammuang, Kotchamon Thammachot and Priyakorn Chaiyo “Simulation of Radiation

Shielding and Elastic Moduli Properties of Gd³⁺ on Ce³⁺/Tb³⁺ Co-Doped some Scintillating Glasses (Simulation of Radiation Shielding and Elastic Moduli Properties of Gd³⁺ on Ce³⁺/Tb³⁺ Co-Doped some Scintillating Glasses)” **Journal of Materials Science and Applied Energy** ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 (มกราคม-เมษายน 2563). หน้าที่ 484-490. ([ACI](#))

8. **Kittisak Sriwongsa**, Punsak Glumglomchit, Teeratus Wanaraksakul, Arisa Pimprakhon, Taweewat Hanchana and Sunantasak Ravangvong “Simulation of Shielding Parameters of Some High Entropy Alloys Containing Energies for Gamma Ray and Fast Neutron (Simulation of Shielding Parameters of Some High Entropy Alloys Containing Energies for Gamma Ray and Fast Neutron)” **Research Journal Rajamangala University of Technology Thanyaburi** ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2563). หน้าที่ 97-105. ([TCI2](#))
9. **Kittisak Sriwongsa**, Punsak Glumglomchit, Mintharach Suwannayuha, Teerathat Wanaraksakul, Parichat Singharach, Sunantasak Ravangvong and Sakchai Glumglomjit “The Radiation Shielding and Exposure Buildup Factor Properties of FeNiCoCrNi HEA Alloys (The Radiation Shielding and Exposure Buildup Factor Properties of FeNiCoCrNi HEA Alloys)” **Journal of Materials Science and Applied Energy** ปีที่ 9 ฉบับที่ 3 (กันยายน-ธันวาคม 2020). หน้าที่ 564-573. ([ACI](#))
10. **Kittisak Sriwongsa**, Noppasit Laopoonphol, Sirimongkol Ariyalerdchai, Punsak Glumglomchit, Nitcha Pungpang, Sunantasak Ravangvong, and Chumphon Khobkham “Comparative Study of Mass Attenuation Coefficients, Effective Atomic Numbers, and Effective Electron Densities of Eu-doped CsCaBr₂, CsSrBr, and CsSrCaVr₂ Scintillators” **Suranaree J. Sci. Technol** Volume 27 Issue/No. 4 (2020). pages 10019(1-7)-10019(1-7). ([Scopus](#))
11. **Kittisak Sriwongsa**, Noppasit Laopoonphol, Sirimongkol Ariyalerdchai, Punsak Glumglomchit, Nitcha Pungpang, Sunantasak Ravangvong, and Chumphon Khobkham “The Comparative Study of Photon Shielding Properties of MoNbCrVTi and MoNbCrZrTi Alloy Materials” **Suranaree J. Sci. Technol** Volume 27 Issue/No. 4 (2020). pages 1-6. ([Scopus](#))
12. **Kittisak Sriwongsa**, Thanaboon Rimdusit, Jirayut Phothawilkiat, Suphaphit Ngampring, Thatchapol Hudsathapun, Punsak Glumglomchit and Sunantasak Ravangvong “Photon Interaction, Buildup Factors and Fast Neutron Removal of Some Scintillators Used X-Ray and CT Imaging (Photon Interaction, Buildup Factors and Fast Neutron Removal of Some

Scintillators Used X-Ray and CT Imaging)” **Journal of Materials Science and Applied Energy** ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 (2564). หน้า 58-69. (ACI)

13. **Kittisak Sriwongsa**, Punsak Glumglomchit, Mintharach Suwannayuha, Phatchanok Kukuthapan, Nanawin Sukkasame, Sunantasak Ravangvong and Sakchai Glumglomjit “The interaction radiation and exposure buildup factors properties of AM60 and AZ 91 alloys (The interaction radiation and exposure buildup factors properties of AM60 and AZ 91 alloys)” **Naresuan University Journal: Science and Technology** ปีที่ 29 ฉบับที่ 3 (2021). หน้า 9-19. (ACI)
14. **กิตติศักดิ์ ศรีวงศ์ษา**, พิมพ์กนก พระภูมิ, พิชญ์สินี เลิศธ ารงยศ, นพรัตน์ สุขสี, ภาวัต ผ่องอำไพ, ศุภวารณ รูปสังข์, พันธุ์ศักดิ์ กล้ากล่อมจิตร และสุนันทศักดิ์ ระวีวงศ์ “การศึกษาประสิทธิภาพกำบังรังสีของระบบแก้วทองแดงสังกะสีฟอสเฟตที่เจือด้วยแบเรียมออกไซด์ (Investigation for Radiation Shielding Efficiency of Copper Zinc Phosphate Glass System Doped with Barium Oxide)” **PSRU Journal of Science and Technology** ปีที่ 6 ฉบับที่ 1 (2564). หน้า 123-137. (TCI2)
15. **กิตติศักดิ์ ศรีวงศ์ษา**, ธนบุรณ ริมดุสิต, ปารมี เลิศลิ้มปะระรัตน, อภิขญา คิณชกวัฒน, และพันธุ์ศักดิ์ กล้ากล่อมจิตร การศึกษาอันตรกิริยาฟิสิกส์ระหว่างแหล่งกำเนิดรังสีจากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์กับเนื้อเยื่อสมองกะโหลก และผิวหนังของมนุษย์ (The Interaction Study Between Radiations form Computerized Tomography with Brain, Cranium and Skin of Human). **Life Sciences and Environment Journal** ปีที่ 22 ฉบับที่ 1 (2564). หน้า 37-48. (TCI2)
16. **Kittisak SRIWONGSA**, Sunantasak RAVANGVONG, Kanokwan SANGTHON, Boonyanuch KORNPOGGUN and Punsak GLUMGLOMCHIT “CoConut Dust Gypsums Board Building Material for Shielding Radiation and Buildup Factors” **Walailak J Sci & Tech** 2021 18(8): 9350 Q3 Volume 18 Issue/No. 8 (2021). pages 1-10. (Scopus)
17. **Kittisak Sriwongsa**, Punsak Glumglomchit, Bussayamas Sualuang, Punnawich Arunoros, Maysinee Pansuay, Sunantasak Ravangvong, Chumphon Khobkham “Shielding of uncharged and charged radiation of $PbO-B_2O_3-SiO_2-Na_2O$ glass system” **Naresuan University Journal: Science and Technology** Volume 30 Issue/No. 1 (2021). pages 109-119. (ACI)
18. S Ravangvong, W Nisspa, P Glumglomchit, P Amornsophon, R Kanuenghet, P Pakdeepensuk, **K Sriwongsa**, C Khobkham, J Kaewkhao “Effects of WO_3 on Radiation Shielding Properties of WO_3-TeO_2 Binary Tellurite Glass System” **Integrated Ferroelectrics** Volume 222 (2022). pages 125-135. (ISI)

19. S Ravangvong, S Khunnarong, S Temmawat, S Chaichalerm, W Nissapa, K Pinnak, B Sriumnua, **K Sriwongsa**, P Glumglomchit, P Boonsang, Y Ruangtaweeep, J Kaewkhao “Glass production from rice husk ash as an imitation gemstone products” **Materials Today: Proceedings** <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.05.359> (Scopus)
20. **Kittisak Sriwongsa**, Thanaboon Rimdusit, Jirayut Phothawilkiatb, Weerapat Chaleamchatvarakornb, Punsak Glumglomchit, Waraporn Nissapa, Sunantasak Ravangvong “THE EFFECTIVE OF STEEL SLAG AND STONE DUST ON THE GAMMA-RAY SHIELDING IN CONCRETE BLOCK” **Suranaree Journal of Science & Technology** Volume 29 Issue/No. 3 (2022). pages 1-6. (SCOPUS)
21. Sunantasak Ravangvong, Punsak Glumglomchit, Pattaranan Proprsserd, Tatpicha Keawkrud, Thanapon Thiantanakorn, Chumphon Khobkham, **Kittisak Sriwongsa** “การศึกษาความเสียหายที่เกิดขึ้นจากอนุภาคโปรตอน และแอลฟา บริเวณผิวของโลหะผสมที่ใช้เป็นโครงสร้างในเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์” **RMUTI JOURNAL Science and Technology** Volume 15 Issue/No. 1 (2022). pages 38-47. (TCI2)
22. S Ravangvong, **K Sriwongsa**, P Glumglomchit, K Phamornsut, N Yampichai, A Tantiwatcharakultorn, S Sangngoen, J Kaewkhao “Behaviors of TeO₂-B₂O₃-WO₃ glass system for ionizing radiation shielding performance: photon, protons and alpha particles” **Materials Today: Proceedings** <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.04.005> (SCOPUS)
23. **K Sriwongsa**, J Sirimongkolchaikul, C Sukrasorn, T Bussaparoek, S Kanunghet, T Phansuea, P Glumglomchit, P Limkitjaroenporn, J Kaewkhao “Radiation and Fast Neutron Shielding Properties of Nickel-Based Superalloys: Inconel 600, 718 and 725 Superalloys” **Integrated Ferroelectrics** Volume 224 Issue/No. 1 (2022). pages 120-133. (ISI)
24. **K Sriwongsa**, Y Limrachadawong, K Sowapak, N Sriwong, E Khamphao, P Glumglomchit, N Jansirak, P Limkitjaroenporn, J Kaewkhao “Investigation Bi-Slag Glass Systems for Radiation Shielding” **Integrated Ferroelectrics** Volume 222 Issue/No. 1 (2022). pages 170-179. (ISI)
1. กิตติศักดิ์ ศรีวงศ์ษา ไพโรจน์ ภาสุวรรณ์ เอกสิทธิ์ ชนินทรภูมิ บุญรอดชาติยานนท์ สุนันทศักดิ์ ระวังวงศ์ “การส่งเสริมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ชั้นบูรณาการ ผ่านการเรียนรู้โดยการสืบเสาะทางวิทยาศาสตร์ จากการทำทดลองทางฟิสิกส์ที่เน้นการวิเคราะห์ความไม่แน่นอน” International and National Teacher Education Conference (2022) pages 310-324. (Conference Proceedings)