



ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร
เรื่อง ผลการพิจารณาการให้ทุนสนับสนุนเป็นเงินรางวัลการเผยแพร่ผลงานที่มีคุณภาพสูง
แก่บุคลากรสังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร
จากกองทุนเพื่อสนับสนุนงานวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ตามที่คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร ได้ออกประกาศ เรื่อง กำหนดจำนวนทุน จำนวนเงินทุน หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการพิจารณาจัดสรรทุนสนับสนุนเป็นเงินรางวัลการเผยแพร่ผลงานที่มีคุณภาพสูง ของคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2564 เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการพัฒนางานวิจัยสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพสูงของคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฝ่ายวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ใน การประชุมครั้งที่ 2/2565 เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565 ได้พิจารณาผลงานที่เสนอขอรับทุนสนับสนุนเป็นเงินรางวัลการเผยแพร่ผลงานที่มีคุณภาพสูงแล้ว จึงประกาศรายชื่อผู้ได้รับทุนสนับสนุนเป็นเงินรางวัลการเผยแพร่ผลงานที่มีคุณภาพสูง แก่บุคลากรสังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร จากกองทุนเพื่อสนับสนุนงานวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 12 ราย (รวม 37 บทความ) ดังนี้

1. ผลงานที่อยู่ในสาระระดับควอไทล์ 1 (Q1) ตามข้อมูลการจัดอันดับวารสาร ISI Web of Science หรือ Scopus ของสาขานั้น จำนวน 31 บทความ รวมเป็นเงิน 510,000 บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ดังนี้

1) บทความวิจัยเรื่อง Manipulating crystallization for simultaneous improvement of impact strength and heat resistance of plasticized poly(L-lactic acid) and poly(butylene succinate) blends

โดย รศ.ดร.ศุภกิจ สุทธิเรืองวงศ์

สังกัด ภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ

ตีพิมพ์ในวารสาร Polymers

Volume: 13 Issue 18 Article number 3066 Published: September

2021

ประเภท ผู้รับผิดชอบทความร่วม (Co-Author) บทความละ 10,000 บาท

2) บทความวิจัยเรื่อง Nanostructure optimization of Zr-W-Ti metallic glass thin films via multitarget co-sputtering with oblique angle deposition approach

โดย ผศ.ดร.นฤทธิ์ ตรีอำนวย

สังกัด ภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ

ตีพิมพ์ในวารสาร ประจำท	Journal of Alloys and Compounds Volume: 886 Article number 161265 Published: December 2021 ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความละ 10,000 บาท
3) บทความวิจัยเรื่อง โดย สังกัด ตีพิมพ์ในวารสาร ประจำท	Effect of Gd_2O_3 concentration on X-rays induced and photoluminescence characteristics of Eu^{3+} - Activated $Gd_2O_3-B_2O_3$ glass ผศ.ดร.นฤทธิ์ ตรีอัมรรถ ภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ Radiation Physics and Chemistry Volume: 189 Article number 109681 Published: December 2021 ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความละ 10,000 บาท
4) บทความวิจัยเรื่อง โดย สังกัด ตีพิมพ์ในวารสาร ประจำท	Scintillation respond and orange emission from Sm^{3+} ion doped tellurite and fluorotellurite glasses: A comparative study ผศ.ดร.นฤทธิ์ ตรีอัมรรถ ภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ Radiation Physics and Chemistry Volume: 189 Article number 109754 Published: December 2021 ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความละ 10,000 บาท
5) บทความวิจัยเรื่อง โดย สังกัด ตีพิมพ์ในวารสาร ประจำท	Effect of thermal annealing on the structure of $LiCoO_2$ powders prepared by co-precipitation method ผศ.ดร.นฤทธิ์ ตรีอัมรรถ ภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ Radiation Physics and Chemistry Volume: 189 Article number 109766 Published: December 2021 ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความละ 10,000 บาท
6) บทความวิจัยเรื่อง โดย สังกัด ตีพิมพ์ในวารสาร ประจำท	Crystal structure and XANES study of Fe-substituted Barium Titanate ceramics prepared by conventional solid-state technique ผศ.ดร.นฤทธิ์ ตรีอัมรรถ ภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ Radiation Physics and Chemistry Volume: 188 Article number 109657 Published: November 2021 ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความละ 10,000 บาท

- 7) บทความวิจัยเรื่อง Structural and luminescence investigation of Ce³⁺ doped lithium barium gadolinium phosphate glass scintillator
 โดย พศ.ดร.นฤทธิ์ ตรีอันธรรค
 สังกัด ภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ
 ตีพิมพ์ในวารสาร Radiation Physics and Chemistry
 ประเภท Volume: 185 Article number 109488 Published: August 2021
 ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความละ 10,000 บาท
- 8) บทความวิจัยเรื่อง Synthesis And Characterization Of Fe_{0.8} Mn_{0.2} Fe₂O₄ Ferrite Nanoparticle with High Saturation Magnetization via the Surfactant Assisted Co-Precipitation
 โดย พศ.ดร.วันชัย เลิศวิจิตรจรัส
 สังกัด ภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ
 ตีพิมพ์ในวารสาร Nanomaterials
 ประเภท Volume: 11 Issue 4 Article number 876 Published: April 2021
 ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความละ 10,000 บาท
- 9) บทความวิจัยเรื่อง Isomerization of maltose to maltulose in a pressurized hot phosphate buffer
 โดย รศ.ดร.ปราโมทย์ คุววิจิตรราฐ
 สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร
 ตีพิมพ์ในวารสาร Biocatalysis and Agricultural Biotechnology
 ประเภท Volume: 37 Article number 102164 Published: October 2021
 ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความละ 10,000 บาท
- 10) บทความวิจัยเรื่อง Vegetable oil structuring via γ -oryzanol crystallization
 โดย รศ.ดร.สราวุฒิ สอนไว
 สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร
 ตีพิมพ์ในวารสาร LWT – Food Science and Technology
 ประเภท Volume: 139 Article number 110564 Published: March 2021
 ผู้รับผิดชอบบทความหลัก (Corresponding Author) บทความละ 35,000 บาท
- 11) บทความวิจัยเรื่อง Effects of temperature and relative humidity on Aflatoxin B1 reduction in corn grains and antagonistic activities against Aflatoxin-producing Aspergillus flavus by a volatile organic compound-producing yeast, Kwonella heveanensis DMKU-CE82
 โดย รศ.ดร.รุจิกานุจน์ นาสนิท
 สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ตีพิมพ์ในวารสาร ประเภท	BioControl ผู้รับผิดชอบที่ความหลัก (Corresponding Author) บทความละ 35,000 บาท
12) บทความวิจัยเรื่อง โดย สังกัด	A computational fluid dynamics study of gas–solid distribution of Geldart Group B particles in a swirling fluidized bed รศ.ดร.ปรเมศร์ อารามย์ดี ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
ตีพิมพ์ในวารสาร ประเภท	Powder Technology Volume: 393 Pages: 734 – 750 Published: November 2021 ผู้รับผิดชอบที่ความหลัก (Corresponding Author) บทความละ 35,000 บาท
13) บทความวิจัยเรื่อง โดย สังกัด	CO ₂ hydrogenation over FSP-made iron supported on cerium modified alumina catalyst รศ.ดร.ໂອກຣ ໝ່າສຸວະຮັນດຳຮັງ ภาควิชาວิศวกรรมເຄມື
ตีพิมพ์ในวารสาร ประเภท	Catalysis Today Volume: 375 Pages: 307 – 313 Published: September 2021 ผู้รับผิดชอบที่ความหลัก (Corresponding Author) บทความละ 35,000 บาท
14) บทความวิจัยเรื่อง โดย สังกัด	Flame spray-synthesized Pt-Co/TiO ₂ catalysts for the selective hydrogenation of furfural to furfuryl alcohol รศ.ดร.ໂອກຣ ໝ່າສຸວະຮັນດຳຮັງ ภาควิชาວิศวกรรมເຄມື
ตีพิมพ์ในวารสาร ประเภท	Catalysis Communications Volume: 149 Article number 106246 Published: January 2021 ผู้รับผิดชอบที่ความร่วม (Co-Author) บทความละ 10,000 บาท
15) บทความวิจัยเรื่อง โดย สังกัด	High-temperature flame spray pyrolysis induced stabilization of Pt single-atom catalysts รศ.ดร.ໂອກຣ ໝ່າສຸວະຮັນດຳຮັງ ภาควิชาວิศวกรรมເຄມື
ตีพิมพ์ในวารสาร ประเภท	Applied Catalysis B: Environmental Volume: 281 Article number 119471 Published: February 2021 ผู้รับผิดชอบที่ความร่วม (Co-Author) บทความละ 10,000 บาท
16) บทความวิจัยเรื่อง	On the deactivation mechanisms of MnO ₂ electrocatalyst during operation in rechargeable zinc-air batteries studied via density functional theory

โดย	อ.ดร.ณัชพล ใจติกไกร
สังกัด	ภาควิชาเคมี
ตีพิมพ์ในวารสาร	Journal of Alloys and Compounds
	Volume: 869 Article number 159280 Published: July 2021
ประเภท	ผู้รับผิดชอบบทความหลัก (Corresponding Author) บทความละ 35,000 บาท
17) บทความวิจัยเรื่อง	Adsorption of chromium (VI) and iron (III) ions onto acid-modified kaolinite: Isotherm, kinetics and thermodynamics studies
โดย	อ.ดร.มัทธิ เติมตะนันทน์
สังกัด	ภาควิชาเคมี
ตีพิมพ์ในวารสาร	Arabian Journal of Chemistry
	Volume: 14 Issue 4 Article number 103064 Published: April 2021
ประเภท	ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความละ 10,000 บาท
18) บทความวิจัยเรื่อง	Process and energy intensification of glycerol carbonate production from glycerol and dimethyl carbonate in the presence of eggshell-derived CaO heterogeneous catalyst
โดย	รศ.ดร.วรพล เกียรติกิตติพงษ์
สังกัด	ภาควิชาเคมี
ตีพิมพ์ในวารสาร	Energies
	Volume: 14 Issue 142 Article number 4249 Published: July 2021
ประเภท	ผู้รับผิดชอบบทความหลัก (Corresponding Author) บทความละ 35,000 บาท
19) บทความวิจัยเรื่อง	Effective Cu/Re promoted Ni-supported γ -Al ₂ O ₃ catalyst for upgrading algae bio-crude oil produced by hydrothermal liquefaction
โดย	รศ.ดร.วรพล เกียรติกิตติพงษ์
สังกัด	ภาควิชาเคมี
ตีพิมพ์ในวารสาร	Fuel Processing Technology
	Volume: 216 Article number 106670 Published: June 2021
ประเภท	ผู้รับผิดชอบบทความหลัก (Corresponding Author) บทความละ 35,000 บาท
20) บทความวิจัยเรื่อง	Green adsorption–desorption of mixed triclosan, triclocarban, 2 - phenylphenol, bisphenol A and 4 -tert-octylphenol using MXene encapsulated polypropylene membrane protected micro-solid-phase extraction device in amplifying the HPLC analysis
โดย	รศ.ดร.วรพล เกียรติกิตติพงษ์
สังกัด	ภาควิชาเคมี

ตีพิมพ์ในวารสาร	Microchemical Journal
ประเภท	Volume: 170 Article number 106695 Published: November 2021 ผู้รับผิดชอบที่ความหลัก (Corresponding Author) บทความละ 35,000 บาท
21) บทความวิจัยเรื่อง	$\text{La}_2\text{O}_3/\text{CaO}$ catalyst derived from eggshells: Effects of preparation method and La content on textural properties and catalytic activity for transesterification
โดย	รศ.ดร. วรพล เกียรติกิตติพงษ์
สังกัด	ภาควิชาเคมี
ตีพิมพ์ในวารสาร	Catalysis Communications
ประเภท	Volume: 149 Article number 106247 Published: January 2021 ผู้รับผิดชอบที่ความร่วม (Co-Author) บทความละ 10,000 บาท
22) บทความวิจัยเรื่อง	Deoxygenations of palm oil-derived methyl esters over mono- And bimetallic NiCo catalysts
โดย	รศ.ดร. วรพล เกียรติกิตติพงษ์
สังกัด	ภาควิชาเคมี
ตีพิมพ์ในวารสาร	Journal of Environmental Chemical Engineering
ประเภท	Volume: 9 Issue 2 Article number 105128 Published: April 2021 ผู้รับผิดชอบที่ความร่วม (Co-Author) บทความละ 10,000 บาท
23) บทความวิจัยเรื่อง	Water influence on the kinetics of transesterification using CaO catalyst to produce biodiesel
โดย	รศ.ดร. วรพล เกียรติกิตติพงษ์
สังกัด	ภาควิชาเคมี
ตีพิมพ์ในวารสาร	Fuel
ประเภท	Volume: 296 Article number 120653 Published: July 2021 ผู้รับผิดชอบที่ความร่วม (Co-Author) บทความละ 10,000 บาท
24) บทความวิจัยเรื่อง	Highly effective microwave plasma application for catalyst-free and low temperature hydrogenation of biodiesel
โดย	รศ.ดร. วรพล เกียรติกิตติพงษ์
สังกัด	ภาควิชาเคมี
ตีพิมพ์ในวารสาร	Fuel
ประเภท	Volume: 305 Article number 121524 Published: December 2021 ผู้รับผิดชอบที่ความร่วม (Co-Author) บทความละ 10,000 บาท

25) บทความวิจัยเรื่อง	Extraction of antibiotics using aqueous two-phase systems based on ethyl lactate and thiosulphate salts
โดย	รศ.ดร.วรพล เกียรติกิตติพงษ์
สังกัด	ภาควิชาเคมี
ตีพิมพ์ในวารสาร	Fluid Phase Equilibria
ประเภท	Volume: 539 Article number 113022 Published: July 2021 ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความละ 10,000 บาท
26) บทความวิจัยเรื่อง	High-efficiency biodiesel production using rotating tube reactor: New insight of operating parameters on hydrodynamic regime and biodiesel yield
โดย	รศ.ดร.วรพล เกียรติกิตติพงษ์
สังกัด	ภาควิชาเคมี
ตีพิมพ์ในวารสาร	Renewable and Sustainable Energy Reviews
ประเภท	Volume: 151 Article number 111430 Published: November 2021 ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความละ 10,000 บาท
27) บทความวิจัยเรื่อง	Continuous biodiesel production based on hand blender technology for sustainable household utilization
โดย	รศ.ดร.วรพล เกียรติกิตติพงษ์
สังกัด	ภาควิชาเคมี
ตีพิมพ์ในวารสาร	Journal of Cleaner Production
ประเภท	Volume: 297 Article number 126737 Published: May 2021 ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความละ 10,000 บาท
28) บทความวิจัยเรื่อง	Low-temperature and atmospheric pressure plasma for palm biodiesel hydrogenation
โดย	รศ.ดร.วรพล เกียรติกิตติพงษ์
สังกัด	ภาควิชาเคมี
ตีพิมพ์ในวารสาร	Scientific Reports
ประเภท	Volume: 11 Issue 1 Article number 14224 Published: December 2021 ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความละ 10,000 บาท
29) บทความวิจัยเรื่อง	Low-cost alternative biodiesel production apparatus based on household food blender for continuous biodiesel production for small communities
โดย	รศ.ดร.วรพล เกียรติกิตติพงษ์

สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
ตีพิมพ์ในวารสาร	Scientific reports
	Volume: 11 Issue 1 Pages: 13827 Published: July 2021
ประเภท	ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความลับ 10,000 บาท
30) บทความวิจัยเรื่อง	Simulation and optimization of anaerobic co-digestion of food waste with palm oil mill effluent for biogas production
โดย	รศ.ดร.วรพล เกียรติกิตติพงษ์
สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
ตีพิมพ์ในวารสาร	Sustainability (Switzerland)
	Volume: 13 Issue 24 Article number 13665 Published: December 2021
ประเภท	ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความลับ 10,000 บาท
31) บทความวิจัยเรื่อง	Bifunctional Catalyst NiFe-MgAl for Hydrogen Production from Chemical Looping Ethanol Reforming
โดย	รศ.ดร.วรพล เกียรติกิตติพงษ์
สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
ตีพิมพ์ในวารสาร	Energy and Fuels
	Volume: 35 Issue 14 Pages: 11580 – 11592 Published: July 2021
ประเภท	ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความลับ 10,000 บาท

2. ผลงานที่อยู่ในสาระระดับควรอ่าน 2 (Q2) ตามข้อมูลการจัดอันดับวารสาร ISI Web of Science หรือ Scopus ของสาขานี้ จำนวน 6 บทความ รวมเป็นเงิน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) ดังนี้

1) บทความวิจัยเรื่อง	Impact of drug loading method on drug release from 3d-printed tablets made from filaments fabricated by hot-melt extrusion and impregnation processes
โดย	รศ.ดร.ศุภกิจ สุทธิเรืองวงศ์
สังกัด	ภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ
ตีพิมพ์ในวารสาร	Pharmaceutics Volume: 13 Issue 10 Article number 1607
	Published: October 2021
ประเภท	ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความลับ 5,000 บาท
2) บทความวิจัยเรื่อง	Assessment of rheological methods to study crystallization of palm oil fractions
โดย	รศ.ดร.ไสวภาค สอนไว
สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร

ตีพิมพ์ในวารสาร ประเภท	Journal of Texture Studies Volume: 52 Issue 2 Pages: 169 – 176 Published: April 2021 ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความละ 5,000 บาท
3) บทความวิจัยเรื่อง โดย สังกัด ตีพิมพ์ในวารสาร ประเภท	Identification and validation of a qtl for bacterial leaf streak resistance in rice (<i>Oryza sativa l.</i>) against thai xoc strains อ.ดร.กัญจน์อมล เรียมวงศ์ ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร Genes Volume: 12 Issue 10 Article number 1587 Published: October 2021 ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความละ 5,000 บาท
4) บทความวิจัยเรื่อง โดย สังกัด ตีพิมพ์ในวารสาร ประเภท	Black soldier fly larval valorization benefitting from ex-situ fungal fermentation in reducing coconut endosperm waste รศ.ดร.วรพล เกียรติกิตติพงษ์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Processes Volume: 9 Issue 2 Pages: 1 – 9 Article number 275 Published: February 2021 ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความละ 5,000 บาท
5) บทความวิจัยเรื่อง โดย สังกัด ตีพิมพ์ในวารสาร ประเภท	Blended sewage sludge–palm kernel expeller to enhance the palatability of black soldier fly larvae for biodiesel production รศ.ดร.วรพล เกียรติกิตติพงษ์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Processes Volume: 9 Issue 2 Pages: 1 – 13 Article number 297 Published: February 2021 ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความละ 5,000 บาท
6) บทความวิจัยเรื่อง โดย สังกัด ตีพิมพ์ในวารสาร ประเภท	Rhizopus oligosporus-assisted valorization of coconut endosperm waste by black soldier fly larvae for simultaneous protein and lipid to biodiesel production รศ.ดร.วรพล เกียรติกิตติพงษ์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Processes Volume: 9 Issue 2 Pages: 1 – 14 Article number 299 Published: February 2021

ประเกท

ผู้รับผิดชอบบทความร่วม (Co-Author) บทความละ 5,000 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 540,000 บาท (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

ประกาศ ณ วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2565

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณศรี ลีจีรจำเนียร)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม