



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ (ฉบับที่ ๗๖/2562)
เรื่อง ผลการจัดสรรทุนสนับสนุนกิจกรรมกองทุนวิจัย
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (งวดที่1)

ตามประกาศคณะวิทยาศาสตร์ ฉบับที่ 35/2561 ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2562 เรื่อง การขอใช้เงินกองทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 นั้น บัดนี้คณะกรรมการบริหารกองทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้พิจารณาจัดสรรทุนสนับสนุนกิจกรรมกองทุน ฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 งวดที่ 1 เสร็จสิ้นแล้ว ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2562 จำนวนเงิน 2,079,500 บาท (สองล้านเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยสนับสนุนทุนด้านส่งเสริมการวิจัย จำนวนเงิน 2,025,000 บาท (สองล้านสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ด้านการอุดหนุนกิจกรรม จำนวนเงิน 54,500 บาท (ห้าหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ปรากฏผล ดังนี้

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับจัดสรร (บาท)
1. ด้านการส่งเสริมการวิจัย			
	1.1 ทุนวิจัยที่สอดคล้องกับทิศทางการวิจัยของคณะ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัย ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น		
	1) การระบุโรคของไ보ยางพาราด้วยการประมวลผลภาพและโครงข่ายประสาทเทียม	ผศ.อุรฉัตร โคแก้ว	80,000
	2) การตอบสนองต่อสภาวะเครียดเค็มของพืชทองบางสายพันธุ์ภายใต้การปลูกในระบบไฮโดรโปนิคส์	ผศ.วรศิธิกุลญา ธรธิมา	80,000
	3) วัสดุนาโนคอมโพสิตของแบคทีเรียนาโนเซลลูโลสและอนุภาคแม่เหล็กนาโน	รศ.สุปรีย์ พิณิจสุนทร	80,000
	4) อสมการควอนตัมแอร์มีต-อาดามาร์ละเอียดชั้นสำหรับฟังก์ชันคอนเวกซ์	ผศ.คำสิงห์ นนเลาพล	80,000
	5) ความหลากหลายของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย	ผศ.จันทร์ทิพย์ ช่วยเงิน	80,000
	6) การสังเคราะห์และดัดแปลงหมู่ฟังก์ชันบนพื้นผิวของอนุภาคซิงค์ออกไซด์นาโนที่ด้วยโมเลกุลอินทรีย์เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในเชิงชีวการแพทย์	อ.ศิรินันท์ กุลชาติ	80,000

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับ จัดสรร (บาท)
	7) เอกลักษณะในกราฟวาไรตี้ที่กำหนดโดย กิ่ง มีเดียม มีเดียม และสมการของเทอมกรุปย่อยต่าง ตัว	ผศ.สุณี อัญญาช	80,000
	8) สมบัติทางไฟฟ้าของวัสดุเซรามิกออกไซด์กลุ่ม TiO_2 ที่เจือด้วยคูไอออนโลหะ	ผศ.ประสิทธิ์ ทองใบ	80,000
	9) การศึกษาสมบัติเชิงฟิสิกส์ของวัสดุตัวนำโปร่ง แสงออกไซด์เตลาฟอสเฟต $CuBO_2$ ที่เจือด้วย Fe	รศ.ธีรศักดิ์ คำวรรณะ	80,000
	10) ความผันแปรทางพันธกรรมของพีชน้ำกินได้ที่ ได้รับผลกระทบจากโลหะหนักในน้ำชะขยะ	รศ.ลำไย ณีรัตนพันธุ์	80,000
	11) การศึกษาเชิงคำนวณคุณสมบัติเชิง อิเล็กทรอนิกส์ แม่เหล็กและเชิงแสงของ $CuCr_{1-x}Mn_xO_2$	รศ.พรจักร ศรีพิชราวุธ	80,000
	12) การคำนวณสมบัติทางอิเล็กทรอนิกส์และทางแสง ของ ZnO ที่เจือด้วยธาตุ Al และ Cu เพื่อใช้เป็น ตัวเร่งปฏิกิริยาทางแสงและสารเทอร์โมอิเล็กทริก	รศ.ไพโรจน์ มูลตระกูล	80,000
	13) การทำงานพร้อมกันของฟังก์ชันเชิงภาพฉาย สำหรับประเภทของโครงข่ายประสาทควบคูที่มีตัว หน่วงกับการควบคุมปิกโทนด	ผศ.ชงชัย บพมาตย์	80,000
	14) การวิเคราะห์ประสิทธิภาพสำหรับโครงข่าย ประสาทเทียมที่ขึ้นกับตัวหน่วงแปรผันตามเวลาและ การประยุกต์ใช้	รศ.คณิต มุกดาใส	80,000
	15) การเตรียมเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเฮไลต์ เพอรอฟสไกต์	อ.อธิป เฟิงพิต	80,000
	16) ขั้นตอนวิธีอาณานิคมฝังเทียมแบบปรับตัวได้ สำหรับแก้ปัญหาการหาค่าเหมาะสมที่สุด แบบต่อเนื่อง	ผศ.พิกุล ภูมาสุข	80,000
	17) ส่วนกิ่งเฉพาะอย่างอ่อนบนกิ่งกรุปอันดับ	รศ.ธวัช ช่างผัส	80,000
	18) การศึกษาประสิทธิภาพของแบตเตอรี่ชนิดอัลลู มิเนียมไอออนโดยใช้ขั้วไฟฟ้าจากวัสดุคาร์บอนกราฟิ ดิน 2 มิติ	อ.ธนายุทธ แก้วมารยา	80,000
	19) ไอติลอันดับบริสุทธิ์ชนิดต่างๆ ของกิ่งริงอันดับ	ผศ.บัณฑิต ภิบาลจอมมี	80,000

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับ จัดสรร (บาท)
	20) ขั้นตอนวิธีทำซ้ำสำหรับปัญหาแยกส่วนที่เป็นไปได้โดยไม่จำเป็นต้องทราบขนาดของตัวดำเนินการ	อ.รพีพรรณ ไกรแก้ว	80,000
	21) การแยกและคัดเลือกแบคทีเรียที่มีคุณสมบัติในการผลิตกรดแอล-แล็กติกเพื่อการผลิตพลาสติกชีวภาพ	ผศ.สุรศักดิ์ ศิริพรอดุลศิลป์	80,000
	22) การประดิษฐ์อุปกรณ์เก็บเกี่ยวพลังงานเชิงกลแบบสองกลไกโดยอาศัยหลักการอิเล็กทรอนิกส์เคลื่อนที่จากการสัมผัสในวัสดุคอมโพสิตยางพารา-คาร์บอนแบล็ก	ผศ.วิยะดา หาญชนะ	80,000
	23) ระบบแปลงข้อความภาษาบาลีเป็นเสียงพูด (Bali to Speech)	ผศ.พฤษดี ศิริแสงตระกูล	80,000
	24) การสร้างระบบแม่เหล็กเรดิเยนซ์ขนาดเล็กสำหรับการวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์ด้วยเทคนิค NMR relaxometry	ผศ.อนุสรณ์ ศรีธีระวิโรจน์	80,000
	25) การเตรียมแมงกานีสไดออกไซด์ผสมแกรไฟต์สำหรับใช้เป็นขั้วไฟฟ้าของตัวเก็บประจุความจุสูง	ผศ.พาวินี กลางท่าไค่	80,000
	รวมทุนวิจัยที่สอดคล้องกับทิศทางการวิจัยของคณะ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัย ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น		2,000,000
	1.2 ทุนวิจัยสถาบัน ประเภทกำหนดหัวข้อ		
	1) การจัดการของเสียอันตรายจากห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ สาขาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	นางธันยรัศม์ สุริจันทร์	25,000
	รวมทุนวิจัยสถาบัน ประเภทกำหนดหัวข้อ		25,000
	1.3 ทุนวิจัยเพื่อพัฒนางานประจำ (Routine to Research)		ไม่มีผู้ขอรับทุน
	1.4 ทุนวิจัยในชั้นเรียน		ไม่มีผู้ขอรับทุน
	1.5 ทุนสนับสนุนวิจัยสิ่งประดิษฐ์ เพื่อการวิจัยและพัฒนา		ไม่มีผู้ขอรับทุน
	1.6 ทุนสนับสนุนวิจัยสิ่งประดิษฐ์ เพื่อการเรียนการสอน		ไม่มีผู้ขอรับทุน
	รวมทุนด้านการส่งเสริมการวิจัย		2,025,000
2. ด้านการอุดหนุนกิจกรรม			
	2.1 การร่วมเสนอมผลงานทางวิชาการต่างประเทศแบบบรรยายและแบบโปสเตอร์		ไม่มีผู้ขอรับทุน

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับ จัดสรร (บาท)
	2.2 การเดินทางไปทำวิจัยในต่างประเทศ		ไม่มีผู้ขอรับทุน
	2.3 ค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร(ได้รับการเผยแพร่ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 เป็นต้นไป)		
	1) Nattacha Kaengthong, and Uthumporn Domthong. Modified Regression Correlation Coefficient for Poisson Regression Model. Journal of Physics:Conf. Series 890(2017) 012155	อ.อุทุมพร ปณิธานะรักษ์	3,500
	2) Noiplab, T and Mayuresawan, T. (2019). Modified EWMA control chart for skewed distributions and contaminated processes. Thailand Statistician 17(1): 16-29.	รศ.ธิดาเดียว มยุรีสุวรรณค์	5,000
	3) Jampachon, P and Poomsa-ard, T. (2019). Some properties of semigroup graph algebras. Far East Journal of Mathematical Sciences 112(1): 69-86.	ผศ.ประกิต จำปาชนม์	3,000
	4) Amnat Panniem and Pikul Puphasuk (2018). A Modified Artificial Bee Colony Algorithm with Firefly Algorithm Strategy for Continuous Optimization Problems. Journal of Applied Mathematics 2018.	ผศ.พิกุล ภูผาสุข	5,000
	5) Summaprab P. and Changphas, T. (2018). Generalized kernels of ordered semigroups. Quasigroups and Related Systems 26(2): 309-316.	รศ.ธวัช ช่างฝัสด	5,000
	6) Wattanatripop, K., Chinram, R., and Changphas, T., (2018). Fuzzy almost bi-ideals in semigroups. Internationnal Journal of Mathematics and Computer Science 13(1): 51-58.	รศ.ธวัช ช่างฝัสด	5,000
	7) Wattanatripop, K., Chinram, R., and Changphas, T., (2018). Fuzzy almost bi-ideals in semigroups. Internationnal Journal	อ.ทศพร ทองจันทิก	3,000

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับ จัดสรร (บาท)
	of Mathematics and Computer Science 13(1): 51-58.		
	8) Homwong, S. and Thongjunthug, T. (2018). An improvement of linear cipher using public tables, pairs of moduli, and periodic keys. Burapha Science Journal 23(2): 887-901.	อ.ทศพร ทองจันทิก	3,000
	9) Patcha, C., and Nakpim, W. (2018). Linearization of fourth-order ordinary differential equations by generalized Sundman transformations. KKU Science Journal 46(1): 142-153.	ผศ.วริษา นาคพิมพ์	3,000
รวมค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร			35,500
2.4 ค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับรางวัลจากการเข้าร่วมเสนอ ผลงานในการประชุมวิชาการ (ได้รับรางวัลตั้งแต่ มกราคม 2561 เป็นต้นไป)			
	1) ได้รับรางวัลนำเสนอรระดับดีเด่น ชื่อเรื่อง การออกแบบระบบการจัดการการซื้อและขายสินค้า มือสองออนไลน์ จากการประชุมวิชาการระดับชาติ การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้งที่ 5 จัดโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ณ จังหวัดสรวงคาม วันที่ 4-5 มีนาคม 2562	ผศ.อรุณรัตน์ โคแก้ว	2,000
รวมค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับรางวัลจากการเข้าร่วมเสนอผลงานในการ ประชุมวิชาการ			2,000
2.5 ค่าตอบแทนผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่ได้รับรางวัลจากการเข้าร่วม ประกวด (ได้รับรางวัลตั้งแต่ มกราคม 2560 เป็นต้นไป)			ไม่มีผู้ขอรับทุน
2.6 ค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร			ไม่มีผู้ขอรับทุน
2.7 ค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับลิขสิทธิ์ (ได้รับลิขสิทธิ์ตั้งแต่ มกราคม 2561 เป็นต้นไป)			
	1) ลิขสิทธิ์ ชื่อผลงาน แอปพลิเคชันเกมผจญภัย สวนสัตว์ ออกให้ ณ วันที่ 12 กันยายน 2561	ผศ.พฤษดี ศิริแสงตระกูล	3,000
	2) ลิขสิทธิ์ ชื่อผลงาน ระบบอนุมิติรายการของ สมนาคุณ ออกให้ ณ วันที่ 14 สิงหาคม 2561	ผศ.อรุณรัตน์ โคแก้ว	3,000

ประเภททุน	รายการ	ผู้รับทุน	วงเงินที่ได้รับ จัดสรร (บาท)
	3) ลิขสิทธิ์ ชื่อผลงาน ระบบตรวจจับและแจ้งเตือน แก๊สรั่วไหล(Gas Leakage Detector System) ออกให้ ณ วันที่ 14 สิงหาคม 2561	ผศ.อรุณฉัตร โคแก้ว	3,000
	4) ลิขสิทธิ์ ชื่อผลงานระบบขนส่งอัจฉริยะ (Smart Transportation) ออกให้ ณ วันที่ 14 สิงหาคม 2561	ผศ.อรุณฉัตร โคแก้ว	3,000
รวมค่าตอบแทนผลงานที่ได้รับลิขสิทธิ์			12,000
2.8 ค่าตอบแทนการขอจดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร (ยื่นขอจดตั้งแต่ ตุลาคม 2561 เป็นต้นไป)			
	1) คำขอรับลิขสิทธิ์ ชื่อผลงาน ระบบจัดการเตียงหอ อภิบาลผู้ป่วยวิกฤติ ศัลยกรรมโรงพยาบาล ศรีนครินทร์	ผศ.พฤษดี ศิริแสงตระกูล	1,000
	2) คำขอรับลิขสิทธิ์ ชื่อผลงาน การแปลงข้อความ ภาษาไทยเป็นวิดีโอภาษามือไทย	ผศ.พฤษดี ศิริแสงตระกูล	1,000
	3) คำขอรับลิขสิทธิ์ ชื่อผลงาน ระบบยืมคืนห้องสมุด สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ผศ.พฤษดี ศิริแสงตระกูล	1,000
	4) คำขอรับอนุสิทธิบัตร ชื่อผลงาน ไฮโดรเจนที่มี ส่วนผสมของกำมะถัน	อ.ศรินทร์ กุลชาติ	1,000
	5) คำขอรับอนุสิทธิบัตร ชื่อผลงาน องค์กรประกอบ สำหรับสังเคราะห์แกรฟีนควอนตัมดอท (Graphene quantum dots)	อ.ศรินทร์ กุลชาติ	1,000
รวมค่าตอบแทนการขอจดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร			5,000
รวมทุนด้านการอุดหนุนกิจกรรม			54,500
รวมทั้งสิ้น			2,079,500

จึงประกาศให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2562



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ ศรีจรรย์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์