

การประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 20 (YSC 2018)

ศูนย์ประสานงานภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รายชื่อโครงงานภาคใต้ที่ได้รับทุนสนับสนุนเพื่อพัฒนาโครงงานวิทยาศาสตร์รอบสอง จำนวน 7 โครงงาน

| ลำดับ | รหัสโครงการ | รายชื่อโครงงาน | สาขา | โรงเรียน | ทีมพัฒนา | อาจารย์ที่ปรึกษา | ภูมิภาค | จังหวัด | ผลการพิจารณา |
|-------|--------------|---|------------------------|-------------------------|---|--|--|------------|-----------------|
| 1 | 20YTBI00890 | การใช้ถุงเพาะชำชีวภาพจากใบอ้อยร่วมกับเชื้ออะซิโตนแบคทีเรียเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตของกล้าพืช | ชีววิทยา | กัลยาณวัตร | นางสาวพิมพ์ชนก อารีเอื้อ นางสาววนิชยา ปิ่นเกศ นางสาวบัวหลวง อามาตย์หิน | นายวีรยุทธ ทองแดง | ตะวันออกเฉียงเหนือ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | ขอนแก่น | ได้รับทุนรอบสอง |
| 2 | 20YTCHI00256 | ผลิตภัณฑ์สีย้อมผ้าไหมแต้มหมึกจากธรรมชาติผสมนาโนซิงค์ออกไซด์ | เคมี | กัลยาณวัตร | นางสาวเพ็ญพิชา พูลพัฒน์ นางสาวเกวณีน รัตนขจรจิต นางสาวภัศรส ฤกษ์สมบัติ | นายวีรยุทธ ทองแดง นายสุนทร สมบัติธีระ | ตะวันออกเฉียงเหนือ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | ขอนแก่น | ได้รับทุนรอบสอง |
| 3 | 20YTCHI01029 | การตรวจสอบปริมาณกลูโคสในปัสสาวะด้วยด่างทับทิม เพื่อบ่งชี้ภาวะการโรคเบาหวาน | เคมี | สิรินธร | นางสาวเปรมสิณี มณีพรรณ นางสาวกัญจรา อุบลัมภ์ นางสาวเบญจรัตน์ ัญญาโรตม | นางอรวรรณ รัมย์พนินิล | ตะวันออกเฉียงเหนือ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | สุรินทร์ | ได้รับทุนรอบสอง |
| 4 | 20YTEVI01043 | การเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกป่าโดยใช้หยวกกล้วย | วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | สีคิ้ว สวัสดิ์ผดุงวิทยา | นายทีฆัมพร แดงเวื่อน นางสาวพรปวีร์ เหมิกจันทิก นางสาวภัทรภรณ์ ภูวนา | นายสมเกียรติ แก้ววิเวก | ตะวันออกเฉียงเหนือ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | นครราชสีมา | ได้รับทุนรอบสอง |
| 5 | 20YTMSI00171 | การพัฒนาคุณสมบัติในการต้านทานน้ำของไม้อัดจากเหง้ามันสำปะหลัง | คณิตศาสตร์ | กัลยาณวัตร | นางสาวกิตติมาพร ชัยกิตติเกษม นางสาวพรรณชนก รัตนะ นางสาวคุณัญญา เจริญฤทธิ์ | นายวีรยุทธ ทองแดง | ตะวันออกเฉียงเหนือ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | ขอนแก่น | ได้รับทุนรอบสอง |
| 6 | 20YTMSI00829 | ฟองน้ำจากกากมันฝักตบชาเพื่อใช้ในการปลูกพืชไฮโดรโปนิกส์ | วัสดุศาสตร์ | ขอนแก่นวิทยายน | นางสาวสิริยากร ไชยแสง นายศุภกร ยิ่งธงชัย นางสาววิลาสินี แสงโทโพธิ์ | นางสาวอาริศรา อรรถชกร | ตะวันออกเฉียงเหนือ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | ขอนแก่น | ได้รับทุนรอบสอง |
| 7 | 20YTMSI00939 | การตรวจสอบหัตถ์พิษจากนาโนซิลเวอร์ | วัสดุศาสตร์ | มัญจาคีรี | นางสาววรรณวิษา บุญปอด นางสาวนิโลบล แก้วสมจันทร์ นางสาวศิริประภา สุนันทะเที่ยง | นายนรินทร์ รัตนทา | ตะวันออกเฉียงเหนือ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | ขอนแก่น | ได้รับทุนรอบสอง |

รายชื่อโครงงานที่ได้รับการคัดเลือกเป็นตัวแทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เข้าร่วมประกวดการแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศจำนวน 5 โครงงาน

| ลำดับ | รหัสโครงการ | รายชื่อโครงงาน | สาขา | โรงเรียน | ทีมพัฒนา | อาจารย์ที่ปรึกษา | ภูมิภาค | จังหวัด | ผลการพิจารณา |
|-------|--------------|---|------------------------|------------------------------------|---|---|--|-----------|-----------------------------------|
| 1 | 20YTBI00569 | คุณภาพและปริมาณของน้ำหมักชีวภาพจากวัชพืชตระกูลถั่ว ที่มีผลต่อการกำจัดเหล็กจังก์ชันซีเรียและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในนาข้าว | ชีววิทยา | สาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น (มอดินแดง) | นางสาวกนกกร หังสมบัติ นางสาวณัฐวดี ศรีธรรม์ นายพีรวิชญ์ มาตย์นอก | นางสาวกุลธิดา ทองน้ำ นายอัศวิน ศรีสวัสดิ์ | ตะวันออกเฉียงเหนือ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | ขอนแก่น | ได้รับทุนและผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ |
| 2 | 20YTCHI00676 | การเพิ่มประสิทธิภาพอิฐบล็อกด้วยยางพาราและซิลิกาจากเถ้าแกลบ | เคมี | จุฬารามราชวิทยาลัย เลย์ | นางสาวอริษา สมศรีโย นางสาวกัญญา ไซตีสอน์ นางสาวกัญญา พลเสนา | นายสุรศักดิ์ บุญธิมา | ตะวันออกเฉียงเหนือ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | เลย | ได้รับทุนและผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ |
| 3 | 20YTEVI00641 | การคัดแยกและการประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ท้องถิ่นที่สามารถย่อยสลายน้ำมันปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมร่วมกับวัสดุดูดซับน้ำมันจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร | วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | กัลยาณวัตร | นางสาวปณิตดา ก้อมังกร นางสาวอุษุณี มณีโชติ นางสาวญาดา ปฐมบุตร | นายวีรยุทธ ทองแดง | ตะวันออกเฉียงเหนือ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | ขอนแก่น | ได้รับทุนและผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ |
| 4 | 20YTMSI00655 | การพัฒนาวัสดุผนังจากซิลิกาที่มีรูพรุนจากเถ้าขานอ้อย | วัสดุศาสตร์ | จุฬารามราชวิทยาลัย บุรีรัมย์ | นางสาวอังคณา โพธิ์ทอง นางสาวกรกมล ภัทร คีร์รัมย์ นางสาวศุภาพิชญ์ ธรรมกิตติพันธ์ | นางสาววัชรภรณ์ แสนนา | ตะวันออกเฉียงเหนือ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | บุรีรัมย์ | ได้รับทุนและผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ |
| 5 | 20YTMSI01087 | วัสดุจากส่วนผสมของขยะพลาสติกประเภท PET(พอลิเอทิลีน เทเรฟทาเลต) กับซิลิกาแอโรเจลที่สกัดซิลิกาจากเถ้าแกลบ | วัสดุศาสตร์ | จุฬารามราชวิทยาลัย บุรีรัมย์ | นายโชติพงศ์ จอดนอก นายเรวัตน์ สิงห์วงศ์ นายคณาวิน ยอดไพอินทร์ | นางสาวนภาพร เทียมทะนง นางสาววัชรภรณ์ แสนนา | ตะวันออกเฉียงเหนือ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | บุรีรัมย์ | ได้รับทุนและผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ |