



20th NGRC
March 15, 2019

การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 20
วันที่ 15 มีนาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการพิจารณาให้นำเสนอแบบบรรยาย (Oral Presentation)

กลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ 1 ระดับปริญญาโท

ณ ห้อง GL 212 ชั้น 2 อาคารพจน์ สารสิน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่	รหัส	เวลา	ชื่อ - สกุล	สถาบัน	สาขา	ชื่อเรื่องภาษาไทย	หน้า
1	PMO1	11.00-11.15 น.	นางสาวปัทมวรรณ ศรีตะวัน	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	นิติวิทยาศาสตร์	การทดสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ในเขม่าป็น	56-66 ***
2	PMO2	11.15-11.30 น.	นางสาวพัศธรภรณ์ กิจศิริ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	เคมีประยุกต์	ตัวเร่งปฏิกิริยากัดฟอสโฟทังสเตนซิลิกาจากแคลบข้าวสำหรับการเปลี่ยนไปโอเอทานอลเป็นไดเอทิลอีเทอร์และเอทิลีน	67-76 ***
3	PMO3	11.30-11.45 น.	นางสาวนิภาวรรณ เป็งกลาง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	เคมีประยุกต์	การผลิตเตตระไฮโดรฟูแรนโดยปฏิกิริยาไซโคลดีไฮเดรชันของ 1,4-บิวเทนไดออลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยากัดชนิดของแข็ง	77-86 ***
4	PMO4	11.45-12.00 น.	นางสาวลลิตา เดชนิธิรัตน์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ปิโตรเคมีและวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์	การสังเคราะห์แอสโลจินเทตพาราเบนและแอสโลจินเทตพีนอกซีเอทานอลเป็นสารต้านแบคทีเรียในผลิตภัณฑ์คุชชัน	87-97 ***
12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน							
5	PMO5	13.00-13.15 น.	นายวีระพล พูลสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	ปริมาณสารสัมผัสที่เหมาะสมสำหรับการกำจัดความขุ่นสูงในน้ำของระบบผลิตน้ำประปา	98-104 ***



20th NGRC
March 15, 2019

การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 20
วันที่ 15 มีนาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่	รหัส	เวลา	ชื่อ - สกุล	สถาบัน	สาขา	ชื่อเรื่องภาษาไทย	หน้า
6	PMO6	13.15-13.30 น.	นางสาวสุนิสา สุดไทย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	พืชสวน	การเจริญเติบโตของต้นกล้วยชี่เนีย ภายใต้สภาวะที่มี การเพิ่มปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์	105-112 ***
7	PMO7	13.30-13.45 น.	นางสาวชญารัตน์ รัตนวรรณิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	เทคโนโลยีธรณี	การศึกษารอยเลื่อนมีพลังเบื้องต้นในพื้นที่จังหวัด บึงกาฬ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประเทศไทย	113-120 ***
8	PMO8	13.45-14.00 น.	นายสุธา ลอยเดือนฉาย	มหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมมาธิราช	วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	การพัฒนาเครื่องปรับปรุงความละเอียดของเส้นใย ดาดหาลำต้น	121-132 ***
9	PMO9	14.00-14.15 น.	นายกิตติพงศ์ พัฒนไพศาลสิน	มหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมมาธิราช	วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	การปรับปรุงเส้นใยจากต้นปุดสำหรับการประยุกต์ใช้ งานด้านสิ่งทอ	133-144 ***



20th NGRC
March 15, 2019

การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 20
วันที่ 15 มีนาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการพิจารณาให้นำเสนอแบบบรรยาย (Oral Presentation)

กลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ 2 ระดับปริญญาโท

ณ ห้อง GL 213 ชั้น 2 อาคารพจน์ สารสิน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่	รหัส	เวลา	ชื่อ - สกุล	สถาบัน	สาขา	ชื่อเรื่องภาษาไทย	หน้า
1	PMO10	11.00-11.15 น.	นายปิยะวัฒน์ ปิยะศิลป์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ฟิสิกส์	การออกแบบและสร้างระบบอิเล็กทรอนิกส์ป็นนิงแบบหลอมสำหรับผลิตเส้นใยพอลิเมอร์	145-153 ***
2	PMO11	11.15-11.30 น.	นายณัฐพงษ์ เชื้อวงศ์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วัสดุศาสตร์และนาโนเทคโนโลยี	การศึกษาสมบัติเชิงกลและสมบัติแม่เหล็กในวัสดุซีเมนต์คอมโพสิต	154-165 ***
3	PMO12	11.30-11.45 น.	นายดุลยวิชัย พละพร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ฟิสิกส์	การสังเคราะห์วัสดุเชิงประกอบระหว่างวัสดุซิลิไซด์ที่มีแมงกานีสสูงและซิลิกอนด้วยวิธีบอลมิลและอัดด้วยความร้อน	166-176 ***
4	PMO13	11.45-12.00 น.	นายพงษ์สิทธิ์ กระเบา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ฟิสิกส์	ผลของอุณหภูมิในการเผาต่อสมบัติทางไฟฟ้าเคมีของวัสดุแคโทด $\text{LiMn}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}\text{PO}_4/\text{C}$ ที่มีโครงสร้างจุลภาคคล้ายแคปซูลสำหรับแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน	177-186 ***
12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน							
5	PMO14	13.00-13.15 น.	นางสาวบุษราภรณ์ มูลเหล็ก	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	รังสีประยุกต์และไอโซโทป	กระบวนการเตรียม ขึ้นรูปและสมบัติเชิงกล/ไฟฟ้าของวัสดุเชิงประกอบ MWCNT/RVNR	187-196 ***



20th NGRC
March 15, 2019

การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 20
วันที่ 15 มีนาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่	รหัส	เวลา	ชื่อ - สกุล	สถาบัน	สาขา	ชื่อเรื่องภาษาไทย	หน้า
6	PMO15	13.15-13.30 น.	นางสาวปาริชาติ ชะอู่่ม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	รังสีประยุกต์และไอโซโทป	การสังเคราะห์อนุภาคของขนาดนาโนเพื่อใช้ตรวจวัดปริมาณสารเคมีกำจัดแมลงกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟส	197-206 ***
7	PMO16	13.30-13.45 น.	นายปุรุเมธ พิพิธวรกุล	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วัสดุศาสตร์และนาโนเทคโนโลยี	ลิเทียมแลนทานัมไททาเนตสำหรับแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนชนิดของแข็งทั้งหมด	207 *,***
8	PMO17	13.45-14.00 น.	นายยุทธนากร คณະพันธ์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วัสดุศาสตร์และนาโนเทคโนโลยี	การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อใช้ทำขั้วไฟฟ้าในอุปกรณ์กักเก็บพลังงานด้วยการออกแบบวัสดุนาโน	208 *,***
9	PMO18	14.00-14.45 น.	นายณัฐพงษ์ คำมา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วัสดุศาสตร์และนาโนเทคโนโลยี	การพรีลิตีเอชันขั้วแอโนดจากซิลิกอนสำหรับแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนประสิทธิภาพสูง	209 *,***



20th NGRC
March 15, 2019

การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 20
วันที่ 15 มีนาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการพิจารณาให้นำเสนอแบบบรรยาย (Oral Presentation)

กลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ 3 ระดับปริญญาโท

ณ ห้อง GL 214 ชั้น 2 อาคารพจน์ สารสิน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่	รหัส	เวลา	ชื่อ - สกุล	สถาบัน	สาขา	ชื่อเรื่องภาษาไทย	หน้า
1	PMO19	11.00-11.15 น.	นายภาสกร จูหมื่นไวย์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	วิศวกรรมโยธา	พฤติกรรมของคนเดินข้ามถนน บริเวณทางข้ามที่มีการติดตั้งปุ่มกดสำหรับคนเดินข้าม ; กรณีศึกษา ถนน 4 ช่องจราจร และถนน 6 ช่องจราจร ในเขตพื้นที่ชานเมืองกรุงเทพมหานคร	210-221 ***
2	PMO20	11.15-11.30 น.	นายอภิชัย ทานะเวช	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	วิศวกรรมความปลอดภัย	การประยุกต์ใช้โปรแกรมจำลองการอพยพ เพื่อวิเคราะห์ขีดความสามารถในการอพยพ กรณีศึกษา โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	222-232 ***
3	PMO21	11.30-11.45 น.	นางสาวสินีนฎา โอจรกิจพิทย์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	วิศวกรรมโยธา	การศึกษาพฤติกรรมการใช้ความเร็วของผู้ใช้รถยนต์และรถบรรทุกเพื่อเสนอแนะการปรับความเร็วจำกัดให้มีความเหมาะสมบนถนนทางหลวงในสภาวะการไหลของจราจรแบบอิสระ	233-245 ***
4	PMO22	11.45-12.00 น.	นางสาวกคินี ทองฤทธิ์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	วัสดุศาสตร์	การศึกษาการขึ้นรูปและสมบัติไดอิเล็กทริกจากผลของการเจือแลนทานัมในพีซีทีที่ขึ้นรูปโดยเทคนิคหล่อแผ่นบาง	246-255 ***
12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน							



20th NGRC
March 15, 2019

การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 20
วันที่ 15 มีนาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่	รหัส	เวลา	ชื่อ - สกุล	สถาบัน	สาขา	ชื่อเรื่องภาษาไทย	หน้า
5	PMO23	13.00-13.15 น.	นางสาวจิรภา เลื่อนนารี	มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	วิศวกรรมเครื่องกล	แบบจำลองทางวิสโคอิลาสติกของเส้นเอ็นข้อต่อในวัย เจริญเติบโต	256-265 ***
6	PMO24	13.15-13.30 น.	นางสาวอุษณีย์ จันทะสุวรรณ	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	สถิติประยุกต์	ช่วงความเชื่อมั่นสำหรับผลต่างของค่ามัธยฐานของ การแจกแจงล็อกปกติ	266-277 ***
7	PMO25	13.45-14.00 น.	นางสาวเบญญาภา วาดสูงเนิน	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	คณิตศาสตร์ประยุกต์	วิธีหาค่าเหมาะสมที่สุดเชิงการเรียงสับเปลี่ยนสำหรับ การแก้ปัญหาคำให้สีกราฟ	278-289 ***
8	PMO26	14.00-14.15 น.	นางสาวจุฑามาศ วงษ์เพ็ญ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	คณิตศาสตร์ประยุกต์	การแก้ปัญหาคำพหุคูณน้อยใหญ่สุดโดยขั้นตอนวิธี วิวัฒนาการเชิงผลต่าง	290-298 ***
9	PMO27	14.15-14.30 น.	นางสาวมัทย์ เทพเกษตรกุล	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	คณิตศาสตร์ประยุกต์	การปรับปรุงวิธีแคนนี่สำหรับการตรวจจับขอบของ รูปภาพ	299-308 ***
10	PMO28	14.30-14.45 น.	นายศานต์สัมพันธ์ จิรกุลชัยวงศ์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	คณิตศาสตร์ประยุกต์	การปรับปรุงการรู้จำภาพใบหน้าของวิธีไอเคนเฟส	309-316 ***

หมายเหตุ * ไม่ประสงค์ตีพิมพ์ *** บทความดูในเว็บไซต์ <https://conference.kku.ac.th/grc/>