

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการพิจารณาให้นำเสนอแบบบรรยาย (Oral Presentation)

กลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ 1 ระดับปริญญาโท

ณ ห้อง GL 212 ชั้น 2 อาคารพจน์ สารสิน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่	รหัส	เวลา	ชื่อ - สกุล	สถาบัน	สาขา	ชื่อเรื่องภาษาไทย	หมายเหตุ
1	PMO1	11.00-11.15 น.	นายณัฐพงศ์ อรุณรัตน์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	คณิตศาสตร์	ขอบเขตของอนุพันธ์และอนุพันธ์เชิงซ้ำของพหุนามบางประเภท	87-92
2	PMO2	11.15-11.30 น.	นายณัฐวัฒน์ สุพร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	คณิตศาสตร์	การจำแนกลักษณะเฉพาะของกึ่งริงอันดับปรกติโดยรูปแบบทั่วไปของไอดัลอันดับ	93-102
3	PMO3	11.30-11.45 น.	นางสาววิลาสินี เลิศฤทธิพงศ์	มหาวิทยาลัยมหิดล	เคมี	การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันและไขมันโดยใช้กระดุกวัวเผาเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา	103-109
4	PMO4	11.45-12.00 น.	นายเชิดพงศ์ ชูเดช	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ฟิสิกส์	การศึกษาอันตรกิริยาของ 8-oxodG และ ดีเอ็นเอ แอปตาเมอร์โดยการจำลองแบบพลวัตเชิงโมเลกุลเพื่อการประยุกต์ด้านเซนเซอร์เชิงชีวภาพ	110
12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน							
5	PMO5	13.00-13.15 น.	นางสาวเกษราภรณ์ สุนทรพฤกษ์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ธรณีวิทยา	แบบจำลองการไหลของน้ำบาดาลบริเวณสถานประกอบการฝังกลบขยะ จังหวัดราชบุรี	111-122
6	PMO6	13.15-13.30 น.	นางสาวปราณี รักษาบุญ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	เทคโนโลยีธรณี	การศึกษาอุทกธรณีเคมีเพื่อจำแนกระบบการไหลของน้ำบาดาล ในพื้นที่อำเภอหนองหญ้าไซ อำเภอดอนเจดีย์ และอำเภอสามชูก จังหวัดสุพรรณบุรี	123-137

ที่	รหัส	เวลา	ชื่อ - สกุล	สถาบัน	สาขา	ชื่อเรื่องภาษาไทย	หมายเหตุ
7	PMO7	13.30-13.45 น.	นางสาวธัญญา เพ็ญมูล	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	เทคโนโลยีธรณี	การทำสัมประสิทธิ์การแพร่กระจายและค่าตัวประกอบความหน่วงของการเคลื่อนที่ของสารละลายเกลือผ่านชั้นดินเค็มด้วยแรงแคปิลลารี	138-144

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการพิจารณาให้นำเสนอแบบบรรยาย (Oral Presentation)

กลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ 2 ระดับปริญญาโท

ณ ห้อง GL 213 ชั้น 2 อาคารพจน์ สารสิน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่	รหัส	เวลา	ชื่อ - สกุล	สถาบัน	สาขา	ชื่อเรื่องภาษาไทย	หมายเหตุ
1	PMO8	11.00-11.15 น.	นายศุภกร เชื้ออ่ำ	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	สมบัติของเชื้อเพลิงอัดแท่งจากขี้ข้าวโพดและกากตะกอนน้ำเสียจากอุตสาหกรรมพลาสติก	145-154
2	PMO9	11.15-11.30 น.	นางสาวญาณินี สิทธิสาร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	เทคโนโลยีสารสนเทศ	โมเดลเพื่อทำนายความสามารถในการชำระหนี้เงินกู้ กรณีศึกษาสำนักงานส่งเสริมสวัสดิการและสวัสดิภาพครูและบุคลากรทางการศึกษา จังหวัดอุดรธานี	155-167
3	PMO10	11.30-11.45 น.	นางสาวกิตติมา สนิทชน	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ตัวแบบจัดการโลจิสติกส์ภายในโดยใช้ทฤษฎีแถวคอย เทคโนโลยี RFID และเว็บเซอร์วิส : กรณีศึกษาโรงงานแป่งมันสำปะหลัง	168-177

ที่	รหัส	เวลา	ชื่อ - สกุล	สถาบัน	สาขา	ชื่อเรื่องภาษาไทย	หมายเหตุ
4	PMO11	11.45-12.00 น.	นางสาวดลฤดี โตเย็น	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	รังสีประยุกต์และ ไอโซโทป	กระบวนการขึ้นรูป สมบัติเชิงกล และสมบัติ การกำบังอนุภาคนิวตรอน ของวัสดุเชิง ประกอบ UHMWPE/Sm ₂ O ₃	178-187
12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน							
5	PMO12	13.00-13.15 น.	นายณัฐพล ศิลปชัย	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	วิศวกรรมไฟฟ้า	การวิเคราะห์ปัญหาเสถียรภาพแรงดันไฟฟ้า โดยใช้วิธีคำนวณเส้นทางการไหลวิกฤตเทียบ กับวิธีการคำนวณการไหลของกำลังไฟฟ้า แบบต่อเนื่อง	188-199
6	PMO13	13.15-13.30 น.	นายจกักราย ลวรัตนกร	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	วิศวกรรมไฟฟ้า	ผลกระทบของขนาดและตำแหน่งเชื่อมต่อ ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระจายตัว ที่มีผลต่อ ระยะเวลาคืนทุนเมื่อคำนึงถึงค่าปรับตัว ประกอบกำลังไฟฟ้า	200-209
7	PMO14	13.30-13.45 น.	นายธนัฐ ปะกิน่าหัง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วิศวกรรมพลังงาน	การควบคุมระบบติดตามดวงอาทิตย์ด้วย มอเตอร์เดี่ยวแกนคู่โดยใช้พีชชีลอจิก	210-218

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการพิจารณาให้นำเสนอแบบบรรยาย (Oral Presentation)

กลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ 3 ระดับปริญญาโท

ณ ห้อง GL 214 ชั้น 2 อาคารพจน์ สารสิน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่	รหัส	เวลา	ชื่อ - สกุล	สถาบัน	สาขา	ชื่อเรื่องภาษาไทย	หมายเหตุ
1	PMO15	11.00-11.15 น.	นายสุรภ อุดาการ	มหาวิทยาลัยนเรศวร	วิศวกรรมการจัดการ	การปรับปรุงท่าทางของผู้คนแดนไทยตามหลักการยศาสตร์	219-228
2	PMO16	11.15-11.30 น.	นางสาวธฤชวรรณ สุพิพัฒน์โมลี	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	การประเมินศักยภาพน้ำบาดาล พื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทราย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ด้วยแบบจำลอง Visual Modflow	229-241
3	PMO17	11.30-11.45 น.	นายสุเมธ มาเมือง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วิศวกรรมโยธา	การประยุกต์ใช้แบบจำลองสภาพจราจรระดับจุลภาคสำหรับการจัดการจราจรถนนโครงข่ายโดยรอบสถานีขนส่งผู้โดยสารจังหวัดขอนแก่น แห่งที่ 3	242-253
4	PMO18	11.45-12.00 น.	นายสุรัชย์ นานาผล	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	วิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม	การจัดลำดับความสำคัญของการพัฒนาโครงการชลประทานโดยวิธีวิเคราะห์ตามลำดับชั้น: กรณีศึกษาโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาปากพองล่าง	254-266
12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน							

ที่	รหัส	เวลา	ชื่อ - สกุล	สถาบัน	สาขา	ชื่อเรื่องภาษาไทย	หมายเหตุ
5	PMO19	13.00-13.15 น.	นายสรายุทธ์ นาครอด	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	วิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม	การจำลองการพังทลายของเขื่อนอ่างเก็บน้ำ ห้วยน้ำใส จังหวัดนครศรีธรรมราช	267-276
6	PMO20	13.15-13.30 น.	นายวิทยา อารุเพชร	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	วิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม	การประเมินค่าดัชนีความวิกฤตด้านน้ำของ จังหวัดนครศรีธรรมราช	277-290
7	PMO21	13.30-13.45 น.	นายปกรณ์ ณ ศิริ	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	วิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม	โค้งกฎการปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำที่เหมาะสม โดยใช้วิธีฮาร์โมนิเซอร์: กรณีศึกษาอ่างเก็บน้ำ ห้วยน้ำใส	291-304

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการพิจารณาให้นำเสนอแบบบรรยาย (Oral Presentation)

กลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ 4 ระดับปริญญาโท

ณ ห้อง GL 215 ชั้น 2 อาคารพจน์ สารสิน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่	รหัส	เวลา	ชื่อ - สกุล	สถาบัน	สาขา	ชื่อเรื่องภาษาไทย	หมายเหตุ
1	PMO22	11.00-11.15 น.	นางสาวชุตติกาญจน์ ชูสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	สถิติประยุกต์	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวิธีวิเคราะห์ การถดถอยแบบบริดจ์ แลชโซ และแลชโซแบบ ปรับปรุง ในตัวแบบการถดถอยปัวซอง ภายใต้ ข้อมูลที่มีมิติสูงแบบบางเบา และตัวแปร อิสระมีความสัมพันธ์กันสูง	305-314

ที่	รหัส	เวลา	ชื่อ - สกุล	สถาบัน	สาขา	ชื่อเรื่องภาษาไทย	หมายเหตุ
2	PMO23	11.15-11.30 น.	นางสาวชนกานต์ สังข์บุญชู	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	สถิติประยุกต์	ช่วงความเชื่อมั่นของวาลด์แบบใหม่ สำหรับผลต่างของสัดส่วนทวินามโดยใช้กับข้อมูลแบบจับคู่	315-325
3	PMO24	11.30-11.45 น.	นางสาวกุลนิดา เหมะรักษ์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	สถิติประยุกต์	ช่วงความเชื่อมั่นสำหรับส่วนกลับของค่าเฉลี่ยประชากรปรกติ เมื่อทราบค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประชากรและปริภูมิพารามิเตอร์มีขอบเขต	326-336
4	PMO25	11.45-12.00 น.	นายประพันธ์ กล่อมพร	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	สถิติประยุกต์	การกำหนดเมทริกซ์สหสัมพันธ์แรกเริ่มในอัลกอริทึมนอร์ทาโดยวิธีการจำลอง	337-348
12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน							
5	PMO26	13.00-13.15 น.	นางสาวอุไรนา นิยมเดชา	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	สถิติประยุกต์	การใช้ภาชนะน่าจะเป็นแบบโปรไฟล์ที่มีการแปลงพารามิเตอร์เพื่อสร้างช่วงความเชื่อมั่นแบบวัลด์ สำหรับค่าเฉลี่ยของการแจกแจงอินเวอร์สเกาส์เซียน	349-361
6	PMO27	13.15-13.30 น.	นายดุสิต ชัยประสิทธิ์กุล	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	สถิติประยุกต์	การเปรียบเทียบวิธีการประมาณค่าพารามิเตอร์ของการแจกแจงไวบูลเมื่อข้อมูลถูกตรวจตัดแบบสุ่ม	362-376

ที่	รหัส	เวลา	ชื่อ - สกุล	สถาบัน	สาขา	ชื่อเรื่องภาษาไทย	หมายเหตุ
7	PMO28	13.30-13.45 น.	นางสาวโชติกา วุฒิสาร	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	สถิติประยุกต์	อัลกอริทึมใหม่โดยใช้ควอนไทล์ของภาวะ น่าจะเป็นเพื่อสร้างช่วงความเชื่อมั่นสำหรับ ความแตกต่างระหว่างสองสัดส่วน	377-388

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการพิจารณาให้นำเสนอแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)

กลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ 1 ระดับปริญญาโท

ณ ห้อง GL 314 ชั้น 3 อาคารพจน์ สารสิน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่	รหัส	เวลา	ชื่อ - สกุล	สถาบัน	สาขา	ชื่อเรื่องภาษาไทย	หมายเหตุ
1	PMP1	13.00-14.30 น.	นางสาวอภิญญา อัครสันติ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	การรับรู้จากระยะไกล และระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์	การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ใน การวิเคราะห์หาพื้นที่เหมาะสมสำหรับสร้าง แหล่งกักเก็บน้ำเพื่อการเกษตร: กรณีศึกษา อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ	389-396
2	PMP2	13.00-14.30 น.	นางสาวภักชดา สมสูง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	การรับรู้จากระยะไกล และระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์	การเปรียบเทียบแบบจำลองความสูง SRTM และ ASTER GDEMรายละเอียด30 เมตร: พื้นที่ศึกษาภายในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประเทศไทย	397-407

ที่	รหัส	เวลา	ชื่อ - สกุล	สถาบัน	สาขา	ชื่อเรื่องภาษาไทย	หมายเหตุ
3	PMP3	13.00-14.30 น.	นางสาวลลิตา สกุลรารวิวัฒน์	มหาวิทยาลัยมหิดล	เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม	การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของพารามิเตอร์ทางอุทกวิทยาสำหรับลุ่มน้ำวังด้วยแบบจำลอง SWAT	408-416
4	PMP4	13.00-14.30 น.	นายกานต์พงศ์ ดวงพัศตรา	มหาวิทยาลัยมหิดล	เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม	การประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อปริมาณน้ำท่า ในลุ่มน้ำแม่แจ่ม	417-425
5	PMP5	13.00-14.30 น.	นางสาววรัญญา ธาดา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	นิติวิทยาศาสตร์	การศึกษานำร่องแบบแผนเส้นเลือดดำหลังมือในคู่มือสำหรับงานด้านนิติวิทยาศาสตร์	426-435
6	PMP6	13.00-14.30 น.	นางสาวศิรินันท์ วรรณเดช	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	นิติวิทยาศาสตร์	การศึกษานำร่องรูปแบบเส้นเลือดดำบริเวณหลังมือในเครือญาติเพื่อใช้ในงานนิติวิทยาศาสตร์	436-442

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการพิจารณาให้นำเสนอแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)

กลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ 2 ระดับปริญญาโท

ณ ห้อง GL 314 ชั้น 3 อาคารพจน์ สารสิน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่	รหัส	เวลา	ชื่อ - สกุล	สถาบัน	สาขา	ชื่อเรื่องภาษาไทย	หมายเหตุ
1	PMP7	13.00-14.30 น.	นางสาวจุฑารัตน์ ยนต์ชัย	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ฟิสิกส์	ผลของการเติม Sb ต่อโครงสร้างและสมบัติเชิงฟิสิกส์ของวัสดุออกไซด์เตลาฟอสไฟท์ CuCrO_2	443-450

ที่	รหัส	เวลา	ชื่อ - สกุล	สถาบัน	สาขา	ชื่อเรื่องภาษาไทย	หมายเหตุ
2	PMP8	13.00-14.30 น.	นางสาวพรทิพย์ ศิริยา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ฟิสิกส์	การสังเคราะห์และสมบัติทางไดอิเล็กตริกของวัสดุเซรามิก $(\text{In}_{0.5}\text{Nb}_{0.5})_{0.1}\text{Ti}_{0.9}\text{O}_2$	451-458
3	PMP9	13.00-14.30 น.	นายศรธรรม โอทาทะวงศ์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ฟิสิกส์	การปรับปรุงสมบัติทางไดอิเล็กตริกของวัสดุเซรามิก $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ และการทำคอมโพสิตกับวัสดุเซรามิก กลุ่ม TiO_2	459-465
4	PMP10	13.00-14.30 น.	นายพรพชร บุณนาค	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	สถิติประยุกต์	ช่วงความเชื่อมั่นสำหรับอัตราส่วนของค่าเฉลี่ยของการแจกแจงแบบล็อกปกติสำหรับประชากรสองกลุ่มเมื่อไม่ทราบค่าเฉลี่ยและความแปรปรวนของประชากรหนึ่งกลุ่ม	466-475
5	PMP11	13.00-14.30 น.	นายวิทวัส พันชัย	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วัสดุศาสตร์และนาโนเทคโนโลยี	การศึกษาเชิงลึกเกี่ยวกับกลไกระดับโมเลกุลของแอปตาเซนเซอร์ชนิดเปลี่ยนสีได้ที่ใช้อนุภาคนาโนทองสำหรับการตรวจวัดโอคราทอกซิน เอ โดยวิธีพลวัตเชิงโมเลกุล	476
6	PMP12	13.00-14.30 น.	นายภควัต ทุมจิน	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วัสดุศาสตร์และนาโนเทคโนโลยี	การจำลองเชิงโมเลกุลของแอนติแอดอ็อกไซด์จีแอพตาเมอร์และการทำพันธะของอนุภาคนาโนทองที่ถูกเคลือบด้วยซิสเทียร์มีนสำหรับเซ็นเซอร์ที่มองเห็นได้ด้วยตาเปล่า	477