



ประกาศโครงการที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ
การประกวดโครงงานคั่นคว่ำอิสระระดับปริญญาตรี สาขาฟิสิกส์ ครั้งที่ 17
6 มิถุนายน 2567
ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จ.อยุธยา

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	มหาวิทยาลัยที่สังกัด	ชื่อโครงงาน ภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ
1	Parita Jumpaburee	Khon Kaen University	Exploring the Effects of Different External Pressures on Sodium Deposition Behavior in Sodium Anode-Free Batteries through an In-Depth Investigation
2	กิตติพงศ์ วีระ พรสวรรค์	มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์	เอนโทรปีแบบพัฟฟันและเส้นของเพจสำหรับหลุมดำที่มีสมมาตรทรงกลมในทฤษฎีสนามโน้มถ่วงแบบปรับปรุง (The Entanglement Entropy and Page Curves of The Spherically Symmetric Black Hole in Modified Gravity.)
3	ทศนัท रिम्โพธิ์เงิน	มหิดล	การพัฒนาชุดเครื่องมือสาธิตการกระจายกุญแจรหัสทางควอนตัมที่ใช้หลักการโพลาไรเซชันของแสง/ Development of polarization-based demonstration kits for Quantum key distribution

4	พรพิพัฒน์ เพ็ชรพงษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	การเพิ่มประสิทธิภาพคุณสมบัติไฮบริดเพียโซ/ไตรโบอิเล็กทริกบนฟิล์มคอมโพสิต BaTiO ₃ /PDMS ที่ปรับปรุงด้วยการเจือรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์/Enhanced performance of hybrid piezo/triboelectric using BaTiO ₃ /polymer composite film modified with rGO
5	พลเศรษฐ ฉันทิราศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	การเพิ่มประสิทธิภาพการสังเคราะห์ด้วยแสงในต้นข้าวด้วย คาร์บอนควอนตัมดอท
6	มนัสนันท์ ธนะสาร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	การสังเกตการณ์แสงสว่างวาบของ SN2023wrk สำหรับการคัดคว้าที่คลื่นความโน้มถ่วง / Optical Transient Observation of SN2023wrk for Gravitational Wave Candidate Exclusion.
7	มรรษธร พรหมจันทร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ปลดล็อกศักยภาพในการชาร์จเร็วโดยการศึกษาผลกระทบของความหนาแน่นของกระแสไฟฟ้าต่อสัณฐานวิทยาของแบตเตอรี่ชนิดโลหะโซเดียม/ Unlocking the Potential for Fast Charging through Exploration of the Influence of Critical Current Density on the Morphology of Sodium Metal Batteries
8	มัชฌิมา วังพิมูล	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนโดยใช้แบบจำลองการตรวจจับดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะด้วยวิธีการเคลื่อนที่

			ผ่านหน้า/The development of teaching and learning apparatus based on the simulation of exoplanet detection by the transit method
9	วรธร โสภณอัมพร สุชา	มหาวิทยาลัยมหิดล	Study of the light production and transmission to observe the efficiency of the range counter particle detector for COMET phase-alpha collaboration
10	วรพล เจนพาณิชย์ วงศ์	มหาวิทยาลัยมหิดล	พลศาสตร์ของสปริงของคิวบิตแบบโมเลกุลที่อุณหภูมิห้องด้วยการคำนวณแบบ ab initio
11	ศศิگانต์ สุริยศ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	การออกแบบและประมาณค่าสมรรถนะเบื้องต้นของกล้องโทรทรรศน์ 0.8 เมตรแบบริชชี-ครีเทียน สำหรับหอดูดาวภูมิภาค สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ / Preliminary design and performance estimation of the 0.8 m Ritchey-Chrétien telescope for NARIT's public regional observatory.
12	สุภกิจ ชินภักดี	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ลูกบอลเตือนภัย: การตรวจจับก๊าซอันตรายผ่านการโยน/ Safety Alert Smart ball: Detecting Hazardous Gas through Tossing