



ประกาศ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ผลงานที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วม
การประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) ครั้งที่ 9

ตามที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้จัดการประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) ครั้งที่ 9 มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีในการนำเสนอผลงาน ดาราศาสตร์ของเยาวชน และเป็นเวทีสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ผ่านกระบวนการศึกษาค้นคว้าวิจัยและการทำงานโครงการดาราศาสตร์อย่างง่าย กำหนดจัดระหว่างวันที่ 23-25 มิถุนายน พ.ศ. 2566 นั้น

บัดนี้ สถาบันฯ ได้ดำเนินการคัดเลือกหัวข้อโครงการ เพื่อนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จำนวน 79 โครงการ ดังนี้

ประเภทบรรยาย (Oral Presentation) จำนวน 36 โครงการ

- 1. Image Data Acquisition for NOAA 18 and NOAA 19 Weather Satellites Using QFH Antenna and SDR**
Mr. Hariharan Ravichanthiran
School of Science and Technology, Singapore
Advisor : Mr. Hoe Teck Tan
- 2. Investigation of the day and night cycle's effect on the ionosphere using skywave propagation of radio waves**
Mr. Jonty Tirtoredjo and Mr. Chan Yi Qian
School of Science and Technology, Singapore
Advisor : Mr. Hoe Teck Tan
- 3. The study of the relationship between 10.7 cm. Solar Radio Flux and the number of sunspots**
Mr. Anan Scraggs, Varee Chiangmai School
Advisor : Miss Sakuna Soithong
- 4. The Design of Transit Midpoint Methods for Orbital Period of Exoplanet Analysis**
Mr. Tanakit Kunyotyng and Mr. Pakin Kunyotyng, Varee Chiangmai School
Advisor : Mr. Sarawut Pudmale

5. Determination of Physical Parameters and Relationship of Radius Ratio Between Giant Gas Exoplanet and Host Star F-type based on Transit Method Analysis
Mr. Tanakorn Chaiyot, Varee Chiangmai School
Advisor : Mr. Sarawut Pudmale
6. Comparison of the Spiral Wave on the Fabric and the Gravitational Wave from the Orbiting Binary Black Hole
Ms. Bemikha Feng, Kamnoetvidya Science Academy
Advisor : Mr. Parinya Sirimachan
7. Searching for Missing Pulsars: Analyzing Neutron Star Progenitors and Their Association with Open Clusters
นายธนวัฒน์ เอกวัฒน์ โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย เพชรบุรี
ครูที่ปรึกษา: นายจอมพจน์ วงศ์เพชรอักษร Max Planck Institute for Radio Astronomy
8. Application of Machine Learning Techniques for Solar Flare Prediction Towards Short-Range Space Weather Forecasting Using Solar Active Region Magnetograms
นายภาณุพัฒน์ ศรีสุขวสุ โรงเรียนมหิตลวิทย์ยานุสรณ์
ครูที่ปรึกษา: ดร. ธัญนันท์ สมนาม
9. Development of a Classifier to Predict the Existence of Water in Exoplanets' Atmosphere by Using Machine Learning
นายวิชญ์ มุลสาร โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย
ครูที่ปรึกษา : นางสาวสุภาภรณ์ ตาปนานนท์
10. การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่ออายุขัยของจุดดับบนดวงอาทิตย์ และอัตราการเปลี่ยนแปลงต่อวันของจุดดับบนดวงอาทิตย์
นายธนาศิม พุ่งเฟื่อง โรงเรียนวัดป่าประดู่
ครูที่ปรึกษา : นายสิทธิชัย สุวรรณศรี
11. ค่าความคลาดเคลื่อนที่ได้จากการคำนวณความลึกของหลุมดวงจันทร์อย่างง่ายเทียบกับตำแหน่งละติจูดของหลุมบนดวงจันทร์
นางสาววิศรา มงคลเอก โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศจังหวัดเพชรบุรี
ครูที่ปรึกษา : นายธวัชชัย สุวรรณวงศ์
12. การศึกษาปรากฏการณ์ Retrograde โดยวิเคราะห์จากแผนภาพคณิตศาสตร์เชิงศิลป์
นายพุดพิงค์ เพชรวิเชียร และนางสาวชาลิสา จินตนเลิศ
โรงเรียนสาธิต "พิบูลบำเพ็ญ" มหาวิทยาลัยบูรพา
ครูที่ปรึกษา : นายบุญส่ง เห็นงาม

13. การคำนวณระยะทางและอายุของกระจุกดาว M67
นางสาวจิลาวัลย์ ตียวัฒน์ และนางสาวเข็มเพชรชมพู วงศ์ยุทธจักร โรงเรียนสุนรรีวิทยา
ครูที่ปรึกษา : นายบุญยวีร์ การบรรจง
14. การศึกษาคาบการโคจรของระบบดาวคู่ อี อาร์ โอไรโอนิส (ER Orionis)
นางสาวยศวี ปลั่งกลาง และนางสาวณัฐมณต์ สิงห์ริญเรือง โรงเรียนสุนรรีวิทยา
ครูที่ปรึกษา : นางสาวบุญธฤทกาญจน์ บุญเคน
15. การศึกษาธาตุองค์ประกอบของดาวฤกษ์ที่มีสเปกตรัมแตกต่างกันและความเร็วในแนวเล็ง ของดาวฤกษ์ที่มีตำแหน่งต่างกัน
นายจิรัฐชัย กล้าหาญ และนางสาวปาไลตา พลชาติ โรงเรียนหนองบัวแดงวิทยา
ครูที่ปรึกษา : นายจักรกฤษณ์ วงษ์วิทยานันท์
16. การศึกษาความคลาดเคลื่อนของการวัดระยะทางจากโลกถึงดวงจันทร์ด้วยวิธีการพาราแลกซ์จากปรากฏการณ์ดวงจันทร์บังดาวศุกร์ วันที่ 24 มีนาคม 2566
นายศรายุทธ ปัญญายาว นางสาวณัชชา สุยะปงแพ่ง และนางสาวภัทริยาภรณ์ ช่วยไทย
โรงเรียนเสริมงามวิทยาคม
ครูที่ปรึกษา : นายเอกชัย จันทร์ตา
17. ปัจจัยที่ส่งผลต่อความคลาดเคลื่อนของระยะทางจากโลกถึงดวงจันทร์
นางสาวปิ่นจิตา สังข์อุไร และนางสาวปาณิสรา จันทร์นวล โรงเรียนสตรีภูเก็ต
ครูที่ปรึกษา : นางสาวนิสา พันละกะ
18. การหาระยะทางจากโลกถึงดวงจันทร์จากภาพถ่ายปรากฏการณ์จันทรุปราคา (Lunar Eclipse) โดยใช้โปรแกรม Geometer's Sketchpad
นายวิทวัส ผลาผล นางสาวกมลรินทร์ ชัยณรงค์ และนางสาวจุฑาทภัทร ฉลอง
โรงเรียนแก่งหางแมวพิทยาคาร
ครูที่ปรึกษา : นายสหรัฐ แก้วในหิน
19. การศึกษาปัจจัยที่ทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนของวิธีการคำนวณหาขนาดของโลกด้วยจันทรุปราคา
นางสาวกานต์สิริ สิงห์เนตร และนางสาวพนิดา อินทร์นวล โรงเรียนเถินวิทยา
ครูที่ปรึกษา : นางสาวชिरา สุภาสอน
20. การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่ออุณหภูมิสี (Color Temperature) ของดวงอาทิตย์
นางสาวรุจีพัชร สังข์รัตน์ โรงเรียนวัดป่าประดู่
ครูที่ปรึกษา : นายสิทธิชัย สุวรรณศรี

21. การเปรียบเทียบการหาคาบการโคจรของดวงจันทร์ด้วยวิธีการวัดระดับน้ำขึ้น น้ำลงและวิธีการสังเกตมุมเงยของดวงจันทร์เมื่อเคลื่อนที่ผ่านเส้นเมริเดียน
นางสาววีธรา เสี่ยงใส และนางสาวชนัญธิดา สายบุตร โรงเรียนวัดป่าประดู่
ครูที่ปรึกษา : นายสิทธิชัย สุวรรณศรี
22. การหาระยะทางจากโลกถึงดวงอาทิตย์และศึกษาความเร็ววงโคจรโลกรอบดวงอาทิตย์จากภาพถ่าย
นางสาวภาวิณี ทวีพันธ์ และนางสาวปริตตา ภูดวงจิต โรงเรียนสุวรรณคูหาพิทยาสรรค์
ครูที่ปรึกษา : นายเอกณัฐพัชร ต้นสมบัติ
23. การศึกษาการเปลี่ยนแปลงความเข้มแสงบริเวณต่างๆ ของดวงจันทร์ในขณะเกิดปรากฏการณ์จันทรุปราคาเงามัว
นางสาวณัฐ์นารี มณีสิริกาญจนา และนางสาวพรพิพัฒน์ จันทรตรี
โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศจังหวัดเพชรบุรี
ครูที่ปรึกษา : นายธวัชชัย สุวรรณวงศ์
24. โครงการงานการศึกษาการเกิดปรากฏการณ์น้ำขึ้น-น้ำลงในประเทศไทยที่มีผลมาจากการโคจรรอบโลกของดวงจันทร์
นางสาวณิศรรา จันทรทัต โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา
ครูที่ปรึกษา : นายบุญส่ง เห็นงาม
25. การหาความสูงของดาวตกด้วยวิธีพาราแลกซ์
นายกันตวัฒน์ สุขหุ้ม โรงเรียนขุนหาญวิทยาสรรค์
ครูที่ปรึกษา : นางสาวศศิธร อินทรยงค์
26. การศึกษาการโคจรของดวงจันทร์จากการเปลี่ยนแปลงขนาดเชิงมุมในตำแหน่งที่ดวงจันทร์เคลื่อนที่ผ่านเส้น Meridian
นายปิติพงษ์ พันน้อย และนางสาวพิมพ์พัส พันลูกท้าว
โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา
ครูที่ปรึกษา : นายบุญส่ง เห็นงาม
27. การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการกระพริบของดาว
นายวิโรจน์รัตน์ จรรยาสิทธิ์ และนายวิษากรณ์ กิตติสมร โรงเรียนพิริยาลัยจังหวัดแพร่
ครูที่ปรึกษา : นายพจนจิตร์ นาบุญมี
28. การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเกิด Light pollution ที่มีที่มาจากสวนสาธารณะ
นางสาวสุนิสา มะโนเจริญ และนายจิรายุ กิจนิยม
โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี
ครูที่ปรึกษา : นายบุญส่ง เห็นงาม

29. การสร้างแบบจำลองวงโคจรของดวงจันทร์จากการวัดระยะห่างโดยวิธีวัดขนาดเชิงมุมของดวงจันทร์
นางสาวเกณิกา หิรัญคุปต์ และนางสาวณัฐศศิ ท่อทิพย์
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
ครูที่ปรึกษา : นายนันทพงศ์ สงอำไพ
30. แบบจำลองเขตเอื้อชีวิตของระบบดาวฤกษ์นอกระบบสุริยะ
นางสาวศิริประภา รื่นเกษม และนางสาวศิลาฤทธิ หนูแก้ว
โรงเรียนพรหมานุสรณ์จังหวัดเพชรบุรี
ครูที่ปรึกษา : นายทวีรักษ์ ทูลพุทธา
31. แบบจำลองระบบดาวคู่ที่มีดาวแปรแสง
นางสาวพิมพ์พิชชา กาญจนเสถียร และนายสิทธิรัตน์ ทองศิริ
โรงเรียนพรหมานุสรณ์จังหวัดเพชรบุรี
ครูที่ปรึกษา : นายทวีรักษ์ ทูลพุทธา
32. การทดลองปลูกพืชในสภาวะอัตราเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงที่มีค่ามากกว่าโลก
นายปฏิพัทธ์ จิตพิณิจ และนางสาวสุกฤตา เวหา
โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี
ครูที่ปรึกษา : นายบุญส่ง เห็นงาม
33. การสร้างเครื่องบอกเฟสดวงจันทร์แบบ 3 มิติ Lunar 3D
นายภัทรดนัย ทองล้น โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี
ครูที่ปรึกษา : นายบุญส่ง เห็นงาม
34. แบบจำลองปรากฏการณ์ร่วมทิศของดาวพฤหัสบดีและดาวเสาร์
นางสาวอมิสตา แก้วเนตร และนางสาววิภารัตน์ จันทขารี
โรงเรียนเหล่างามพิทยาคม
ครูที่ปรึกษา : นายปนิวัตร เส้นเกษ
35. การเปรียบเทียบประสิทธิภาพและพัฒนาระบบทำความสะอาดฝุ่นบนแผงโซลาร์เซลล์
นางสาวสารินี ชันติธรรมกุล และนายอัศวินท์ พรวิลาศศิริ
โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี
ครูที่ปรึกษา : นายบุญส่ง เห็นงาม
36. การศึกษาการวางทิศของลิบโบราณวัดนาควายด้วยวิธีการทางดาราศาสตร์
นายธนธรณ์ ทาคูบอน และนางสาวพรานภา จันทขารี โรงเรียนเหล่างามพิทยาคม
ครูที่ปรึกษา : นายปนิวัตร เส้นเกษ

ประเภทโปสเตอร์ (Poster Presentation) จำนวน 43 โครงการงาน

1. การศึกษาคาบและอัตราเร็วการหมุนรอบตัวเองของดวงอาทิตย์ ด้วยภาพถ่ายการเปลี่ยนตำแหน่งของจุดดำ และระยะห่างจากโลกถึงดวงอาทิตย์ ด้วยการหาขนาดเชิงมุมของดวงอาทิตย์
เด็กชายจิรัชชัย จริยะ และเด็กชายเพชร มีศิลป์ โรงเรียนราชวินิต มัธยม
ครูที่ปรึกษา : นายณัฐพงศ์ นพโลหะ
2. การหาอัตราการหมุนของดวงอาทิตย์โดยใช้ภาพถ่ายจากกล้อง DSLR
นายภคฤชญา นาประจักษ์ และนายชาญณรงค์ สุกุลพานิช โรงเรียนบ้านโคกสว่าง
ครูที่ปรึกษา : นายพัลลภจักร พรวัวไธสง
3. การคำนวณมวลดาวเคราะห์ในระบบสุริยะจากคาบการโคจรของดาวบริวารโดยใช้กฎข้อที่ 3 ของเคปเลอร์
นางสาววรรกมล แก้วแก่น และนางสาวพรชิตา อุทัยกุล โรงเรียนสตรีศรีภูเก็ต
ครูที่ปรึกษา : นางสาวนิสา พันละภะ
4. การหาค่าความลึกของหลุมอุกกาบาต Theophilus จากการถ่ายภาพ เพื่อนำไปคำนวณหามวลของ
อุกกาบาตที่ทำให้เกิดหลุม Theophilus
นายเพียรแทนคุณ เพียรภายลุน เด็กชายณัฐนนท์ วังไตรรัตน์ และเด็กชายเพียรเป็นหนึ่ง เพียรภายลุน
โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัยรังสิต
ครูที่ปรึกษา : นางสาววรรกมล โชคขจิตสัมพันธ์
5. เปรียบเทียบธาตุองค์ประกอบในฝนดาวตกเจมินิดส์ที่ตกในช่วงเดือนธันวาคมในปี 2560 และปี 2561
นางสาววรรษยา พึ่งเมือง นางสาวพันธนันท์ คามะนา และนางสาวจุฑาทาภัทร์ ขาวผ่อง
โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี
ครูที่ปรึกษา : นายบุญสูง เห็นงาม
6. การหาความลึกของหลุมบนดวงจันทร์ด้วยภาพถ่ายจากกล้องโทรทรรศน์ขนาด 10 นิ้ว
นางสาวศิรินันท์ มอไธสง และนางสาวฐิติกานต์ เวชสวรรค์ โรงเรียนหนองบัวแดงวิทยา
ครูที่ปรึกษา : นายจักรกฤษณ์ วงษ์วิทยานันท์
7. การศึกษาความสัมพันธ์ค่าความคลาดเคลื่อนจากการคำนวณความลึกของหลุมดวงจันทร์จากภาพถ่าย
กับอัตราส่วนความลึกต่อความกว้างของหลุมดวงจันทร์
นางสาวนฤมล ศรีสมยา และนางสาวกนกพร พันธุ์กว้าง โรงเรียนคำสร้อยพิทยาสรรค์
ครูที่ปรึกษา : นางสาวรุจิรา แสนโท
8. การศึกษาธาตุองค์ประกอบของดาวฤกษ์ที่มีสเปกตรัมแตกต่างกันและความเร็วในการเคลื่อนทางแดง
ของดาวฤกษ์ที่มีตำแหน่งต่างกัน
นายจิรัฐชัย กล้าหาญ และนางสาวปาไลตา พลชาติ โรงเรียนหนองบัวแดงวิทยา
ครูที่ปรึกษา : นายจักรกฤษณ์ วงษ์วิทยานันท์

9. การศึกษาระยะทางจากโลกถึงดวงจันทร์จากปรากฏการณ์ดวงจันทร์บังดาวศุกร์ โดยวิธี Lunar Parallax

นางสาวภัณฑิรา หนูศาสตร์ และนางสาวรัตนาดี สดเข้ม

โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศจังหวัดเพชรบุรี

ครูที่ปรึกษา : นางสาวศลิธดา จุติเวช

10. การศึกษาระยะห่างจากโลกของดวงจันทร์จากปรากฏการณ์ดวงจันทร์บังดาวศุกร์ด้วยวิธีพาราเล็กซ์

นายภรตศิษฐ์ ชุมภักดี และนายนิติพงศ์ เรืองจันทร์ โรงเรียนประทาย

ครูที่ปรึกษา : นายชริน อ่ำไธสง

11. การศึกษาระยะทางจากโลกถึงดวงจันทร์ผ่านปรากฏการณ์ดวงจันทร์บังดาวศุกร์

นางสาวธัญญรัตน์ ทิพย์กุลทอง นางสาววิษญาดา นันตะเสน และนางสวานันธวี คำปาดำ

โรงเรียนจอมทอง

ครูที่ปรึกษา : นางปววรรณรัตน์ ศรีทา

12. ผลจากการใช้ดาวศุกร์วัดมุมพาราเล็กซ์ในการวัดระยะทางจากโลกถึงดวงจันทร์จากปรากฏการณ์ดวงจันทร์บังดาวศุกร์

นายภควัตร ศรีไชย นางสาวชรินรัตน์ แลไค้ง และนางสาวขวัญข้าว กองแก้ว โรงเรียนนาน้อย

ครูที่ปรึกษา : นายสัจจะ รุณวุฒิ

13. การศึกษาระยะทางจากโลกถึงดวงจันทร์จากปรากฏการณ์จันทรุปราคาเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2566

เด็กหญิงวีรสุดา สาระภพ และเด็กหญิงศิริประภา รักเรือน โรงเรียนเทิงวิทยาคม

ครูที่ปรึกษา : นางณัชชา เรือนมู

14. การหาขนาดของโลกจากปรากฏการณ์จันทรุปราคาเต็มดวง

นายก้องภพ ชันคำ และนายปณณวัฒน์ จันปุม โรงเรียนคำสร้อยพิทยาสรรค์

ครูที่ปรึกษา : นางสาวรุจิรา แสนโท

15. การศึกษาระยะทางจากโลกถึงดวงจันทร์จากปรากฏการณ์ดวงจันทร์บังดาวศุกร์ ด้วยวิธี Lunar Parallax

นายภูรินทร์ แก่นท้าว และนางสาวญาณิศา ยะสะกะ

โรงเรียนเรณูนครวิทยานุกูล

ครูที่ปรึกษา : นางไผ่คำ เผือดผุด

16. การศึกษาการเปลี่ยนแปลงขนาดเชิงมุมของดวงจันทร์และดวงอาทิตย์ที่ระดับมุมเงยต่างๆ

นางสาวณัฐวรรณ แซ่ลิ้ม และนางสาวปิยาพัชร อินทร์บุผา

โรงเรียนมกุฎเมืองราชวิทยาลัย

ครูที่ปรึกษา : นายนรวิษย์ ศรีเนตร

17. การศึกษาความเข้มแสงของปรากฏการณ์แสงโลก (Earthshine) กับพื้นที่ส่วนสว่าง-ส่วนมืดและเฟสของดวงจันทร์
นางสาวศศิณีภา นามปักษา โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศจังหวัดเพชรบุรี
ครูที่ปรึกษา : นายธวัชชัย สุวรรณวงศ์
18. การศึกษาธาตุองค์ประกอบของแก๊สในชั้นบรรยากาศ โดยวิธีการศึกษาสเปกตรัมของท้องฟ้าและเปรียบเทียบกับสเปกตรัมของดวงอาทิตย์
นางสาวปัญญาพร สุขสร้อย และนางสาวณัฐนิชา โพนยงค์
โรงเรียนสุนทรารีวิทยา
ครูที่ปรึกษา : นายกฤษดา ดีทานิน
19. การศึกษาการหาระยะทางจากโลกถึงดวงอาทิตย์จากการวัดขนาดเชิงมุมของดวงอาทิตย์
นางสาวรินทร์ธัญดา โมงขุนทด นายภูวเดช ภูไชยแสง และนางสาวกนกรัตน์ ยอดใสย์
โรงเรียนบึงกาฬ
ครูที่ปรึกษา : นางสาววิภาวี สมเกียรติยศ
20. การพิสูจน์ว่าโลกโคจรรอบดวงอาทิตย์เป็นวงรีด้วยวิธีการทางคณิตศาสตร์อย่างง่าย
นางสาวณภัทร แซ่อึ้ง โรงเรียนแก่ง “วิทยสถานาร”
ครูที่ปรึกษา : นางสาวปณณสรณ์ ปวเรศฐิติบุรณ์
21. การศึกษาวิเคราะห์คุณภาพของภาพถ่ายทางดาราศาสตร์ที่มีผลจาก light pollution
นางสาวสโรชา ยมาพัฒน์ โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา
ครูที่ปรึกษา : นายบุญสูง เห็นงาม
22. การศึกษาพื้นที่ฟ้ามืดในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง (Dark sky at Muang Lampang) ที่ใกล้และเหมาะสมสำหรับการสังเกตปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์
นายปฏิพัทธ์ ใจคำฟู และนายพิทวัส ดวงฟู โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย
ครูที่ปรึกษา : นางสาวเด่นดาว ทะนันชัย
23. DarkSky
นายทรงภพ พงษ์วัน โรงเรียนขุนหาญวิทยาสรรค์
ครูที่ปรึกษา : นางสาวศศิธร อินทรยงค์
24. การศึกษาวิธีสร้างวงกลมซ้อนทับเงามืดของโลกจากภาพถ่ายในปรากฏการณ์จันทรุปราคา 2565 เพื่อความแม่นยำของการหาระยะทางจากโลกถึงดวงจันทร์
นางสาววิศลักษณ์ ภัทรพงศ์ตฤณ โรงเรียนขุนหาญวิทยาสรรค์
ครูที่ปรึกษา : นางสาวศศิธร อินทรยงค์

25. การศึกษาปัจจัยที่เหมาะสมที่มีผลต่อจุดสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์ในจังหวัดลำปาง
นางสาวนันท์นัช พูลชนะ นางสาวเพชรไพลิน เปรมพิทักษ์ และนางสาววรรณษา ปันลำ
โรงเรียนลำปางกัลยาณี
ครูที่ปรึกษา : นายฐิติกร หล้าวงศ์ษา
26. การสร้างสมการประมาณการ มุมเงยสูงสุดดวงจันทร์ เพื่อทำนายวันเกิดปรากฏการณ์จันทรุปราคา
จากเวลาและมุมเงยของดวงจันทร์ที่ผ่านเมอร์ริเดียน โดยใช้ฐานข้อมูล Time&Date กรณีศึกษา
จังหวัดเชียงใหม่
นายรักษิต ซอนะ และนายเอกรินทร์ ประเสริฐสังข์ โรงเรียนแก่น้อยศึกษา
ครูที่ปรึกษา : นายอภิรักษ์ อภิวงค์งาม
27. กลไกการเปลี่ยนแปลงพิกัดศูนย์สูตรท้องฟ้าของดวงอาทิตย์ในวันครีษมายันในแต่ละปีอันเนื่องมาจากผล
การส่ายของแกนโลก
นายวุฒพล ฤกษ์นบาล โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ครูที่ปรึกษา : นายภীরม อุบลศรี
28. สถานีเก็บข้อมูลตรวจวัดระดับน้ำขึ้น-น้ำลง
นายศัศวรรษ บุญเต็ม นายชินโรจน์ เหมือนนาค และนายปฏิพัทธ์ แก้วคันโท
โรงเรียนศรีบุญยานนท์
ครูที่ปรึกษา : นายเดชา ยุวโกศล
29. การพัฒนาโปรแกรมเพื่อวิเคราะห์และจำแนกประเภทสเปกตรัมของดาวฤกษ์ด้วย เทคโนโลยีการ
ประมวลผลภาพ
นางสาวศศิมา ปริญการ และนายปารินทร์ธรณ์ จินพงษ์
โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย เลย
ครูที่ปรึกษา : นายศรสนัน นนที
30. การจำแนกวิวัฒนาการของระบบดาวคู่อุปราคาตามแบบจำลองของโรซซีโดยใช้ Deep Learning
นายพลลภัตม์ ณ ป้อมเพ็ชร และนายปิยวัฒน์ เกียรติติลกรัฐ
โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย เพชรบุรี
ครูที่ปรึกษา : นายภัชรพงศ์ พระไว
31. การศึกษาการประดิษฐ์กล้องโทรทรรศน์เพื่อการศึกษา
นางสาวพรชนิษฐ์ จินดาพล และนางสาวกัญธิชา ใหม่จู่
โรงเรียนสาธิต "พิบูลบำเพ็ญ" มหาวิทยาลัยบูรพา
ครูที่ปรึกษา : นายบุญส่ง เห็นงาม

32. การออกแบบและสร้างแบบจำลอง SME
นางสาวจารุณี ไหวพริบ
โรงเรียนสาธิต "พิบูลบำเพ็ญ" มหาวิทยาลัยบูรพา
ครูที่ปรึกษา : นายบุญส่ง เห็นงาม
33. บอร์ดเกมการปรับสภาพดาวศุกร์
เด็กหญิงปวีศา ขันติกิจ เด็กหญิงจิราพัชร ทับสี และเด็กหญิงศิษฐ์ญ พระนิมิต
โรงเรียนพรหมานุสรณ์จังหวัดเพชรบุรี
ครูที่ปรึกษา : นายพระชะ พลอยทับทิม
34. ศึกษาการออกแบบระบบการพับเก็บของแผงเซลล์สุริยะเพื่อใช้กับงานสำรวจทางอวกาศ
นายทรงภพ ดุลจันทร์
โรงเรียนสาธิต "พิบูลบำเพ็ญ" มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี
ครูที่ปรึกษา : นายบุญส่ง เห็นงาม
35. แผ่นวัดมุมเงยของดวงจันทร์ด้วยสีของดวงจันทร์ Color of Lunar Altitude Test : COLAT
นางสาววรรณ จิวประสาท และนายเนติ เสียงเสนาะ โรงเรียนศรีธาดาสมุทร
ครูที่ปรึกษา : นางสาวพัชรียา ชนไฮ
36. การระบุกระจุกดาวในดาราจักร M31 ด้วย Machine Learning
นางสาวมณฑกานต์ เหมือนมาตย์ และนางสาวปิยภรณ์ นนท์พละ
โรงเรียนสตรีศรีสะเกษ
ครูที่ปรึกษา : นางประภา สมสุข
37. อุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายสเปกตรัมของดวงจันทร์ด้วยกล้องโทรทรรศน์ดอปโซเนียนขนาด10นิ้ว
นางสาวนันท์นภัส ศรีโททุม และนางสาวภรณ์ภรณ์ ภัทรพฤกษา
โรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์
ครูที่ปรึกษา : นางสุวิมล แก้วกันยา
38. การพัฒนาระบบ Acoustic Levitation สำหรับพองวัตถุขนาดเบาให้อยู่นิ่ง เพื่อการประยุกต์ใช้ใน
บริเวณอวกาศที่ไร้แรงโน้มถ่วง
เด็กหญิงภาควดี เถาว์নী โรงเรียนศรียานุสรณ์
ครูที่ปรึกษา : นายชาญ เถาว์নী
39. การศึกษาการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งของการขึ้นตกของดาวรวงข้าวที่มีผลต่อการวางตัวของปราสาท
หินพนมรุ้ง
นางสาวแพรวา สืบจากลา และนางสาวชาลิสา จินตนาเลิศ
โรงเรียนสาธิต "พิบูลบำเพ็ญ" มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี
ครูที่ปรึกษา : นายบุญส่ง เห็นงาม

40. การศึกษาการวางตัวของพระธาตุพนม วัดพระธาตุพนมมรุมหาวิหาร อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนมกับตำแหน่งการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์
นายเจริญชัย พลคราม และนางสาวธิดารัตน์ กุลรัตน์ โรงเรียนบึงกาฬ
ครูที่ปรึกษา : นางสาวภัทธีรา ปัตตะ
41. การศึกษาจุดสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์ที่เหมาะสมในเขตพื้นที่ อำเภอพุทไธสง จังหวัดบุรีรัมย์
นายศรัณยพงศ์ สอนองหงอก โรงเรียนโรงเรียนพุทไธสง
ครูที่ปรึกษา : นายทงศักดิ์ นาคแก้ว
42. การศึกษาค่าความสว่างปรากฏของดวงจันทร์จากปรากฏการณ์จันทรุปราคาบางส่วน
นางสาววรรษยา จันทะคาม โรงเรียนธาตุพนม
ครูที่ปรึกษา : นายชัยลักษณ์ เผือดผุด
43. การใช้ภาษา Python ในการคำนวณและวิเคราะห์กราฟแสงเพื่อหาคาบการโคจรและเปรียบเทียบขนาดของดาวเคราะห์นอกระบบ Kepler-138d
นางสาวณญาตา ยศถามี โรงเรียนจอมทอง
ครูที่ปรึกษา : นางสาวศยามล เมฆวงศ์

ทั้งนี้ สถาบันฯ จะรับผิดชอบค่าที่พัก ค่าอาหาร ระหว่างการประชุมวิชาการฯ ยกเว้น ค่าใช้จ่ายในการเดินทางจากภูมิลำเนายังสถานที่จัดประชุมวิชาการฯ ณ โรงแรมคุ้มภูคำ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ให้ผู้เข้าร่วมอบรมเบิกจ่ายจากหน่วยงานต้นสังกัด

ผู้ผ่านการคัดเลือกต้องส่งแบบยืนยันเข้าร่วมการประชุมวิชาการผ่าน Google Form https://bit.ly/TACs2023_Confirmation ภายในวันที่ 7 มิถุนายน 2566

ประกาศ ณ วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2566


(นายธนา ธนาเจริญพร)
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



โครงการประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) ครั้งที่ 9

หลักการและเหตุผล

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ในฐานะที่เป็นองค์กรที่มีพันธกิจสำคัญในการสร้างเครือข่ายและความร่วมมือทางด้านดาราศาสตร์ระหว่างหน่วยงานและองค์กรต่างๆ ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ เพื่อดำเนินงานด้านการวิจัย การผลิตบัณฑิต การสร้างมาตรฐานทางวิชาการด้านดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์ของประเทศ ตลอดจนการให้บริการวิชาการด้านดาราศาสตร์โดยการถ่ายทอดความรู้และปลูกฝังจิตวิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมด้านดาราศาสตร์ ซึ่งทางสถาบันฯ ได้ดำเนินงานมาอย่างต่อเนื่องในการจัดกิจกรรมให้ความรู้แก่ ครู อาจารย์ นักเรียนและเยาวชน รวมไปถึงประชาชนผู้สนใจเพื่อให้รับทราบองค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับดาราศาสตร์ มีโอกาสแลกเปลี่ยนและแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับดาราศาสตร์ ทั้งนี้เพื่อเป็นการพัฒนาบุคลากรให้เป็นที่กำลังสำคัญทางดาราศาสตร์ของประเทศ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม จัดให้มี “การประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน)” เพื่อเป็นเวทีในการนำเสนอ ผลงานทางด้านดาราศาสตร์ของเด็กและเยาวชนของประเทศ เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางดาราศาสตร์โดยอาศัยกระบวนการศึกษาค้นคว้าวิจัยและการทำโครงการดาราศาสตร์อย่างง่ายตามกระบวนการค้นคว้าในรูปแบบยุววิจัย ทั้งนี้ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้ดำเนินงานในรูปแบบดังกล่าวมาอย่างต่อเนื่องในโครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นสูงโดยส่งเสริมให้มีการศึกษาค้นคว้าด้านโครงการดาราศาสตร์ในโรงเรียน โดยครูจะทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาให้กับนักเรียนในการศึกษาค้นคว้าวิจัยและการทำโครงการด้านดาราศาสตร์และคาดว่าจะงานยุววิจัยด้านดาราศาสตร์จะมีเพิ่มมากขึ้นในอนาคต ดังนั้นการประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) จะเป็นเวทีหลักในการนำเสนอผลงานทางด้านดาราศาสตร์ในระดับเยาวชนของประเทศต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นเวทีในการนำเสนอผลงานวิชาการทางดาราศาสตร์สำหรับนักเรียนและเยาวชนของประเทศ
2. เพื่อให้ให้นักเรียนได้ฝึกฝนและเรียนรู้ดาราศาสตร์ผ่านงานวิจัยและโครงการดาราศาสตร์พื้นฐาน
3. เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้มีโอกาสฝึกประสบการณ์การนำเสนอผลงานด้านดาราศาสตร์ในระดับประเทศ
4. เพื่อเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กระบวนการค้นคว้าหาความรู้ด้วยตัวเอง ผ่านกระบวนการศึกษาแบบโครงการและการวิจัยดาราศาสตร์ขั้นพื้นฐาน
5. เพื่อเป็นการสร้างเครือข่ายงานวิจัยดาราศาสตร์ในระดับยุววิจัยและก้าวสู่เครือข่ายงานวิจัยดาราศาสตร์ในระดับนานาชาติต่อไป

กลุ่มเป้าหมาย

การประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) ครั้งที่ 9 รับสมัครผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการ เป็นผู้เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการดาราศาสตร์ (นักเรียนหรือนักศึกษา) และครูที่ปรึกษา

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

วัน เวลา จัดกิจกรรม

วันที่ 23-25 มิถุนายน 2566

สถานที่

โรงแรมคุ้มภูคำ และอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร จังหวัดเชียงใหม่

แผนการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงาน			
	มีนาคม 2566	เมษายน 2566	พฤษภาคม 2566	มิถุนายน 2566
ประชาสัมพันธ์โครงการ	→			
รับสมัครผู้นำเสนอผลงาน	→			
คัดเลือก			→	
การประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) ครั้งที่ 9				→

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีเวทีในการนำเสนอผลงานวิชาการทางดาราศาสตร์สำหรับนักเรียนและเยาวชนของประเทศ
2. นักเรียนได้ฝึกฝนและเรียนรู้ดาราศาสตร์ผ่านงานวิจัยและโครงการดาราศาสตร์พื้นฐาน
3. นักเรียนได้มีโอกาสฝึกประสบการณ์การนำเสนอผลงานด้านดาราศาสตร์ในระดับประเทศ
4. มีเวทีในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กระบวนการค้นคว้าหาความรู้ด้วยตัวเอง ผ่านกระบวนการศึกษาแบบโครงงานและการวิจัยดาราศาสตร์ขั้นพื้นฐาน
5. สร้างเครือข่ายงานวิจัยดาราศาสตร์ในระดับยุววิจัยและก้าวสู่เครือข่ายงานวิจัยดาราศาสตร์ในระดับนานาชาติต่อไป



กำหนดการ

การประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) ครั้งที่ 9

ระหว่างวันที่ 23 - 25 มิถุนายน พ.ศ.2566

ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร จังหวัดเชียงใหม่

วันศุกร์ที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2566

- 14:00 – 17:00 น. ผู้เข้าร่วมนำเสนอผลงานลงทะเบียนเพื่อเข้าที่พัก/ส่งไฟล์นำเสนอ
17:00 – 18:30 น. เข้าที่พัก/พักผ่อนตามอัธยาศัย

วันเสาร์ที่ 24 มิถุนายน พ.ศ.2566

- 08:00 – 08:30 น. ลงทะเบียนเข้าร่วมงานนำเสนอผลงาน/ติดตั้งโปสเตอร์
08:30 – 09:00 น. เตรียมตัวนำเสนอ (ช่วงที่ 1)
09:00 – 09:30 น. พิธีเปิด
โดย ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
09:30 – 10:30 น. การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (ช่วงที่ 1)
เจ้าหน้าที่ซักถาม ให้คำแนะนำ และให้คะแนน
10:30 – 10:45 น. พักรับประทานอาหารว่าง @จุดนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์
10:45 – 11:25 น. การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (ช่วงที่ 2)
เจ้าหน้าที่ซักถาม ให้คำแนะนำ และให้คะแนน
11:25 – 12:05 น. นำเสนอโปสเตอร์ (Review Poster)
12:05 – 13:00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:30 น. การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ ช่วงที่ 1
เจ้าหน้าที่ซักถามแต่ละผลงานพร้อมให้คำแนะนำ
14:30 - 14:45 น. พักรับประทานอาหารว่าง ณ จุดนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์
14:45 - 16:45 น. การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (ช่วงที่ 3)
เจ้าหน้าที่ซักถาม ให้คำแนะนำ และให้คะแนน
16:45 - 17:30 น. พักผ่อนตามอัธยาศัย
17:30 - 18:30 น. รับประทานอาหารเย็น
18:30 - 22:30 น. เยี่ยมชม “อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร” และสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าผ่านกล้องโทรทรรศน์ (สำหรับผู้นำเสนอผลงานแบบบรรยายและโปสเตอร์)

วันอาทิตย์ที่ 25 มิถุนายน พ.ศ.2566

08:00 – 09:00 น.	เตรียมตัวนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (ช่วงที่ 4)
09:00 – 10:30 น.	นำเสนอผลงานแบบบรรยาย (ช่วงที่ 4) เจ้าหน้าที่ซักถาม ให้คำแนะนำ และให้คะแนน
10:30 – 10:45 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
10:45 – 12:00 น.	นำเสนอผลงานแบบบรรยาย (ช่วงที่ 5) เจ้าหน้าที่ซักถาม ให้คำแนะนำ และให้คะแนน
12:00 – 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:30 น.	การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ ช่วงที่ 2 เจ้าหน้าที่ซักถามแต่ละผลงานพร้อมให้คำแนะนำ
14:30 – 14:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง ณ จุดนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์
14:45 – 17:30 น.	การนำเสนอ “TACs next step” การนำเสนอผลงานวิชาการดาราศาสตร์ ครั้งที่ 10 มอบเหรียญรางวัล
17:30	เสร็จสิ้นการประชุมสัมมนา/กลับภูมิลำเนา

หมายเหตุ : 1) กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม