



ที่ อว 5600/ว0848

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร
260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม
จังหวัดเชียงใหม่ 50180

6 มิถุนายน 2567

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมนำเสนอผลงานการประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) ครั้งที่ 10

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน/สถานศึกษา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมการประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) ครั้งที่ 10 จำนวน 10 แผ่น
2. โครงการและกำหนดการประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) ครั้งที่ 10 จำนวน 4 แผ่น

ด้วย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม กำหนดจัดการประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) ครั้งที่ 10 วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้และนำเสนอผลงานวิจัยดาราศาสตร์ของนักเรียนและเยาวชน ได้รับประสบการณ์ตรงในการศึกษาโครงการดาราศาสตร์ และการนำเสนอโครงการดาราศาสตร์ด้วยตัวเอง รวมถึงเป็นการสร้างเครือข่ายการศึกษาโครงการดาราศาสตร์ในเวทีระดับประเทศ และพัฒนาสู่เวทีระดับนานาชาติต่อไป กำหนดจัดขึ้น ระหว่างวันที่ 28 - 30 มิถุนายน 2567 ณ โรงแรมคุ้มภูคำ และอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร จังหวัดเชียงใหม่

ในการนี้ สถาบันฯ ขอเชิญผู้ผ่านการคัดเลือกตามประกาศฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.) เข้าร่วมนำเสนอผลงานการประชุมวิชาการฯ ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว ทั้งนี้ สถาบันฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าที่พักและค่าอาหารของผู้เข้าร่วมนำเสนอผลงาน ระหว่างวันที่ 28 - 30 มิถุนายน 2567 ตามข้อกำหนดของการจัดการประชุมฯ และเป็นไปตามระเบียบของสถาบันฯ สำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางจากภูมิลำเนาไปยังสถานที่จัดประชุมวิชาการฯ ขอให้เบิกจ่ายจากหน่วยงานต้นสังกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุลดา ชาวสะอาด)
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



ประกาศ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ผลงานที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วม
การประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) ครั้งที่ 10

ตามที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้จัดการประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) ครั้งที่ 10 มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีในการนำเสนอผลงาน ดาราศาสตร์ของเยาวชน และเป็นเวทีสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ผ่านกระบวนการศึกษาค้นคว้าวิจัยและการทำโครงการดาราศาสตร์อย่างง่าย กำหนดจัดระหว่างวันที่ 28 - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567 นั้น

บัดนี้ สถาบันฯ ได้ดำเนินการคัดเลือกหัวข้อโครงการ เพื่อนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จำนวน 65 โครงการ ดังนี้

ประเภทบรรยาย (Oral Presentation) จำนวน 39 โครงการ

1. A comparative study of cloud formation at different latitudes Above the Pacific Ocean

Mr. Warakit Worayuthanakarn, Varee Chiangmai School

Advisor: Mrs. Bannaruck Tanjaphatkul

2. The study of Circumbinary planet in binary star system QS Virginis

Mr. Tanakorn Chaiyot, Varee Chiangmai School

Advisor: Ms. Pranita Sappankum, National Astronomical Research Institute of Thailand

3. Observation of the 21-cm hydrogen spectral line of the Milky Way galaxy using a homemade horn antenna

Master Harish Ram Baghavath and Master Zhi Ler Poon

School of Science and Technology, Singapore

Advisor: Mrs. Rachel Chiew Ting Oh

4. Lensing of Kerr Black Hole by Post-Newtonian and Spacetime approach

Mr. Leonardo Tiditada Pedersen, Surawiwat University of Technology

Advisor: Mr. Apimook Watcharangkool, National Astronomical Research Institute of Thailand

5. Correlations between quasar mass and Sérsic index of the host galaxy
Mr. Thatchayuth Klipbua, RBIS International School
Advisor: Mr. Krittapas Chanchaiworawit, National Astronomical Research Institute of Thailand
6. Visualizing gravitational lensing with varying mass distance and position
Mr. Siraphob Phonphakdee, Piboonbumpen Demonstration School
Advisor: Mr. Matipon Tangmatitham, National Astronomical Research Institute of Thailand
7. การหาขนาดของเปลวสุริยะเทียบกับขนาดของดาวเคราะห์ โดยใช้ภาพถ่ายจากกล้องโทรทรรศน์
นายวิฑูรย์ ผลาผล และนายอิทธิพัทธ์ แก้วรุ่งเรือง โรงเรียนแก่งหางแมวพิทยาคาร
ครูที่ปรึกษา: นายสหรัฐ แก้วในหิน
8. การศึกษาความสัมพันธ์ของพื้นที่และปริมาณจุดมืดดวงอาทิตย์กับค่า Ap-index
นายพิพัฒน์พล สิริโพธิกุล โรงเรียนราชวินิตบางแก้ว
ครูที่ปรึกษา: นายพิสิษฐ นิธิยานันท์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
9. การศึกษาลักษณะการเคลื่อนที่และปัจจัยที่มีผลต่อความสว่างของดาวหาง 62P/Tsuchinshan
นายธนกฤต เกื้อสกุล นายณัทพงศ์ธัญธร ศรีวัฒนา และเด็กชายรัชฎ์กฤต นิลรัตน์กุล
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)
ครูที่ปรึกษา: นายวีรพล ลาภเกิด
10. การศึกษามวลของดาวพฤหัสบดีจากคาบและรัศมีการโคจรของดวงจันทร์กาลิเลียน
นายธิติวุฒิ ธิชาไชย และนายญาณธิป สังขมาลัย โรงเรียนวัดป่าประดู่
ครูที่ปรึกษา: นายสิทธิชัย สุวรรณศรี
11. การหาความถี่หลุมบนดวงจันทร์และค่าความคลาดเคลื่อนจากการวัดความยาวเงาของหลุมบน
ดวงจันทร์
นายธีรภัทร ยืนยง โรงเรียนวัดป่าประดู่
ครูที่ปรึกษา: นายสิทธิชัย สุวรรณศรี
12. การหาขนาดหลุมบนดวงจันทร์และปัจจัยที่มีผลต่อค่าความคลาดเคลื่อน โดยการถ่ายภาพดวงจันทร์
จากกล้องโทรทรรศน์ดอปโซเนียน
นางสาวภุมรินทร์ ชัยณรงค์ นางสาวจุฑาทิพย์ ฉลอง และนางสาวธนันท์ ยอดภักดี
โรงเรียนแก่งหางแมวพิทยาคาร
ครูที่ปรึกษา: นายสหรัฐ แก้วในหิน

13. การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความคลาดเคลื่อนการคำนวณความลึกหลุมอุกกาบาตบนดวงจันทร์ จากภาพถ่าย First Quarter Moon
นางสาววิษณุมาชา คภาพาร์ต และนายคมกริช สาลิกา โรงเรียนสตรีภูเก็ต
ครูที่ปรึกษา: นางสาวนิสา พันละภะ
14. การศึกษาธาตุองค์ประกอบทางเคมีของดาวฤกษ์ที่เป็นดาวลำดับหลักที่มีสเปกตรัมแตกต่างกัน
นางสาวปาลิตา พลชาติ และนางสาววันนิตชา สร้อยสน โรงเรียนหนองบัวแดงวิทยา
ครูที่ปรึกษา: นายนายจักรกฤษณ์ วงษ์วิทยานันท์
15. การศึกษาวิธีการหารัศมีของดาวฤกษ์ วัตถุท้องฟ้า เทียบกับดวงอาทิตย์จากภาพถ่ายสี
นายศรายุทธ ปัญญาเยาว และนางสาวลลิตา สดสุภา โรงเรียนเสริมงามวิทยาคม
ครูที่ปรึกษา: นายเอกชัย จันทร์ตา
16. การศึกษาความเป็นไปได้ที่จะเป็นโนวาของระบบดาวคู่ KIC 4458989
นางสาวนพพร นิลพันธุ์ และนางสาวภาวิณี แดงอ่อน โรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยาการจังหวัดน่าน
ครูที่ปรึกษา: นายมนตรี นันตา
17. การศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพของระบบดาวคู่ AH-Tau
นายคมชาญ โคตรธนวัต โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
ครูที่ปรึกษา: นายสมานชาญ จันท์เอี่ยม สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
18. การศึกษาระยะทาง อายุ อุณหภูมิยังผลและชนิดสเปกตรัมของดาวฤกษ์ในกระจุกดาวเปิด M41
นางสาวศิรินันท์ มอไธสง และนางสาวฐิติกานต์ เวชสุวรรณค์ โรงเรียนหนองบัวแดงวิทยา
ครูที่ปรึกษา: นายจักรกฤษณ์ วงษ์วิทยานันท์
19. การพัฒนาแบบจำลองการแยกประเภทดาวแปรแสงจาก Light Curve ด้วยเทคนิค Deep Learning
นายนพกร วุ่นน้อย นายพันเพชร พัทนี และนายภูวิศ คณะสุวรรณ
โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช
ครูที่ปรึกษา: นางขวัญตา วรรณรัตน์
20. การหาความสัมพันธ์ระหว่างใจกลางดาราจักรกัมมันต์กับการกำเนิดดาวฤกษ์ในดาราจักรแบบ Face-On ใน MaNGA Survey
นายณัฐพัชร์ ช่างเงิน โรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยาการจังหวัดน่าน
ครูที่ปรึกษา: ดร. กฤตภาส ชาญชัยวรวิทย์ และนายพลวัต ย้อยฝอย
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

21. การศึกษาคุณสมบัติที่สำคัญของกาแล็กซีต้นกำเนิดคลื่นความโน้มถ่วงและกาแล็กซีอื่นๆ ภายใน
Localization maps
นายวสุพล ฤกษ์นบาล โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ครูที่ปรึกษา: ดร.สมภาพร ตัญญาณนัท สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
22. การศึกษาระยะห่างของ Supernova type Ia และระยะห่างระหว่าง Galaxy
นางสาวชิตา สังข์จันทร์ โรงเรียนตะพานหิน
ครูที่ปรึกษา: ดร. สมภาพร ตัญญาณนัท สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
23. Hubble diagram จากฐานข้อมูลกาแล็กซีออนไลน์ Galaxy Redshift และ 6dF Galaxy Survey
Database
นางสาวอัญญาภา ศรีสมบัติ และนางสาวกวีนตรา เนินดี
โรงเรียนสุรวิวัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ครูที่ปรึกษา: นายวิฑูรย์ ตั้งวัฒนกุล
24. การศึกษาคาบการโคจรและระยะกึ่งแกนเอกของดวงจันทร์จากภาพถ่าย เพื่อใช้ในการหามวลของ
ดวงจันทร์จากกฎเคปเลอร์ข้อ 3
นายเพชร มีศิลป์ นายธีรภัทร ไตรรงค์ และนายจิรัชย์ จริยะ โรงเรียนราชวินิต มัชฌิม
ครูที่ปรึกษา: นายณัฐพงศ์ นพโลหะ
25. การหาค่าความเร็ววงโคจรของโลกด้วยการอินทิเกรต
นางสาวพัฒนิตา ทองมาก และนายพันธกานต์ รงค์รัตน์
โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย สตุล
ครูที่ปรึกษา: นายพงษ์ศักดิ์ ไชยสุวรรณ
26. การหาขนาดโลกจากจันทร์ปราศ
นางสาวกวีนตรา เนินดี และนางสาวอัญญาภา ศรีสมบัติ
โรงเรียนสุรวิวัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ครูที่ปรึกษา: นายวิฑูรย์ ตั้งวัฒนกุล
27. การศึกษามลภาวะทางแสงในช่วงความยาวคลื่น R G และ B ที่ส่งผลต่อการสังเกตการณ์ทาง
ดาราศาสตร์ร่วมกับการประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับมลภาวะทางแสง
นายศักดิ์ธัช ทรายงาม โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย เพชรบุรี
ครูที่ปรึกษา: นายศุภชัย อาวิพันธุ์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

28. การศึกษาขนาดเชิงมุมของดวงอาทิตย์และระยะห่างจากโลก
นายทินกฤต สุบิน และนายอริป มุตตโสภา โรงเรียนสุรวิทยาคาร
ครูที่ปรึกษา: นางพยอม วิชума
29. การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการกระพริบของดาว โดยใช้กล้องดอปโซเนียนกับมอเตอร์
นางสาวปิยมณฑท์ รุ่งเรือง โรงเรียนวัดป่าประดู่
ครูที่ปรึกษา: นายสิทธิชัย สุวรรณศรี
30. การศึกษาเปรียบเทียบขนาดเชิงมุมของดวงจันทร์กับขนาดเชิงมุมของดวงอาทิตย์จากภาพถ่าย เพื่อ
หาระยะห่างของดวงจันทร์จากโลกในวันปรากฏการณ์ Micro full moon 24 กุมภาพันธ์ 2567
เด็กชายกัญจน์เกล้า ลุงตะ และเด็กชายสมพงษ์ ลุงคำ โรงเรียนแก่น้อยศึกษา
ครูที่ปรึกษา: นายอภิรักษ์ อภิวงค์งาม
31. ปัจจัยที่มีผลต่อการกระพริบของดาวกรณีผู้สังเกตอยู่ในเขตมลพิษทางแสง
นางสาวปณิศา สังข์ไร และนางสาวธัญพร นิตพิทยานุศาสตร์ โรงเรียนสตรีภูเก็ต
ครูที่ปรึกษา: นางสาวนิสา พันละภะ
32. การศึกษาค่า Matter density parameter จากการจำลองค่า Hubble parameter โดยใช้วิธี
Markov Chain Monte Carlo
นางสาวภาณุมาส นาคะเสถียร และนายวสุธัญญ์ วิศรุตมัย โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย
ครูที่ปรึกษา: นางสาววิชุดา งามแว่น
33. การหาวงโคจรของวัตถุใกล้โลก
นายศิลาฤทธิ์ หนูแก้ว และนางสาวศิริประภา รื่นเกษม
โรงเรียนพรหมานุสรณ์จังหวัดเพชรบุรี
ครูที่ปรึกษา: นายทวีรักษ์ ทูลพุทธา
34. การพัฒนาชุดอุปกรณ์ค้นหาและขึ้นบอกรหัสตำแหน่งวัตถุท้องฟ้า : Sky Object Beam (SOB)
เด็กชายยศวัฒน์ โลหะศิริวัฒน์ และเด็กชายภูริภัทร ตั้งสีบกุล
โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายมัธยม
ครูที่ปรึกษา: นายวิทยา อินโท
35. Determining deformation frequencies of symbiotic binary via computer simulation
นายสุทธวิชญ์ พงศ์หล่อพิศิษฐ์ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
นายวงศ์วัฒน์ อุปวงษ์ และนายกิตติพิศ พงศ์อรุณทัต โรงเรียนกำเนิดวิทย์
ครูที่ปรึกษา: นายธนสิน นำไพศาล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

36. การพัฒนาระบบไร้คนขับสำหรับหุ่นยนต์สำรวจพื้นผิวดาวเคราะห์ด้วย IMU
 นายธศทอง ทองน้ำเพ็ญ โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา
 ครูที่ปรึกษา: นายธฤตพงษ์ ศิริบุรณม์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
 นายบุญส่ง เห็นงาม โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา
37. การศึกษาด้านโบราณดาราศาสตร์ในการวางทิศของวิหารวัดศรีสุพรรณ
 นางสาวก่องขวัญ เทียนสว่าง นายพลภัทร มนต์รั้วชรินทร์ และนายเตชินท์ คงศรีเจริญ
 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ครูที่ปรึกษา: นายเอกรินทร์ ชัดทา
38. การศึกษาโครงสร้างและการวางทิศของปราสาทหินพิมายเพื่อศึกษาการเกิดปรากฏการณ์ดวงอาทิตย์
 อัสตดผ่านช่องประตู
 นางสาวธมพร กำจายกิตติกุล และนางสาวพอเพียง ชีวีวัฒน์
 โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา
 ครูที่ปรึกษา: นายบุญส่ง เห็นงาม
39. การศึกษาการวางทิศของปราสาทศักดิ์ก้อกรม เพื่ออธิบายปรากฏการณ์ดวงอาทิตย์ขึ้นผ่านช่องประตู
 ในวันอิควิน็อกซ์
 นางสาวคณิศร สวัสดิ์รัมย์ นางสาวพิมมาดา เหล่าวราพันธุ์ และนางสาวอชิรญาณ์ สนามทอง
 โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา
 ครูที่ปรึกษา: นายบุญส่ง เห็นงาม

ประเภทโปสเตอร์ (Poster Presentation) จำนวน 26 โครงการงาน

- การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่ออายุขัย การขยายตัวสูงสุดและอัตราการขยายตัวสูงสุดต่อวันของ จุดมืดดวง
 อาทิตย์ ในช่วงเวลาที่ใกล้เข้าสู่ช่วงสูงสุด (Maximum Sunspot) ของวัฏจักรจุดมืดที่ 25
 นางสาวกนกพิชญ์ อาหารประชาชิต นายบุญญพัฒน์ จุมปู และนายพรศักดิ์ดา แก้วหน่อ
 โรงเรียนเทิงวิทยาคม
 ครูที่ปรึกษา: นางฉวีชชา เรือนมูล
- การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่ออัตราการเกิดการลุกจ้าของจุดดับบนดวงอาทิตย์
 นายวิชณพงษ์ รักษาพล โรงเรียนวัดป่าประดู่
 ครูที่ปรึกษา: นายสิทธิชัย สุวรรณศรี
- การศึกษาพลวัตของจุดมืดบนดวงอาทิตย์
 นายธนภุต เกียรตินิยม นางสาวพิชชาภา วงศ์แก้วดารา และนางสาวสาริศา เกษมโสตรา
 โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา
 ครูที่ปรึกษา: นายบุญส่ง เห็นงาม

4. การหาอัตราการหมุนรอบตัวเองของดวงอาทิตย์โดยศึกษาจากจุดบนดวงอาทิตย์ ในแต่ละติจูด และการคำนวณที่ต่างกัน
นางสาวนฤตประวีณ์ มาภา โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศจังหวัดเพชรบุรี
ครูที่ปรึกษา: นายธวัชชัย สุวรรณวงศ์
5. การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการหาอัตราการหมุนของดวงอาทิตย์ โดยใช้ภาพถ่ายจากกล้อง DSLR ระหว่างภาพถ่ายแบบ single shot กับภาพถ่ายแบบวิธีการ Stack ภาพ
เด็กหญิงอภิญา ประชามอญ และเด็กหญิงกัณฑ์กมล พิณจมนตรี โรงเรียนบ้านโนนคุณ
ครูที่ปรึกษา: ว่าที่ร้อยตรีณัฐวุฒิ คำทอง
6. การศึกษาคุณสมบัติของดาวคู่อุปราชาชนิดอัลกอลแบบสิ้นกระเพื่อม
นายกาจพล จันทลีลา โรงเรียนประทาย
ครูที่ปรึกษา: นายชริน อำไธสง
7. การศึกษาความเร็วในแนวเล็งของระบบดาวคู่ VV Orionis
นางสาวปวีณ์สุดา ขุนโทนิล โรงเรียนโคกสว่างคุ้มวิทยานุสรณ์
ครูที่ปรึกษา: นายสมานชาญ จันทร์เอี่ยม และนายอดิศักดิ์ สุขวิสุทธิ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
นายศุภชัย จันทร์งาม โรงเรียนโคกสว่างคุ้มวิทยานุสรณ์
8. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะของกาแล็กซีและค่าคงที่ของฮับเบิล
นายชนกันต์ เฉยสะอาด และนายวีรวิชัย เอกวิริยะสุนทร
โรงเรียนราชวินิตบางแก้ว
ครูที่ปรึกษา: นายวุฒิชัย พูนชัย
9. การหาค่าความริ้วโคจรของดาวอังคารด้วยกฎของเคปเลอร์
นางสาวอาร์ดา หัสมา และนางสาวฐิติวรดา มนูญดาหี
โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย สตูล
ครูที่ปรึกษา: นายพงษ์ศักดิ์ ไชยสุวรรณ
10. การหาคาบ Apsidal precession และค่าความริ้วโคจรของดวงจันทร์ด้วยกฎของเคปเลอร์
นางสาวเพ็ญพิชชา แซ่เห้ง และนางสาวชยิสรา ไชยศักดิ์
โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย สตูล
ครูที่ปรึกษา: นายพงษ์ศักดิ์ ไชยสุวรรณ

11. การศึกษาวิธีการหาระยะทางจากโลกถึงดวงจันทร์จากปรากฏการณ์จันทรุปราคา
นางสาวณัชชา สุยะปงแพ่ง และนางสาวภัทรีภรณ์ ช่วยไทย
โรงเรียนเสริมงามวิทยาคม
ครูที่ปรึกษา: นายเอกชัย จันทรตา
12. การหาระยะทางจากโลกถึงดวงจันทร์อย่างง่าย จากปรากฏการณ์สุริยุปราคา วันที่ 8 เมษายน 2024
นางสาวชัญฉวี หลังยาหน่ย และนางสาวอะนิส เจ๊ะและ
โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย สตุล
ครูที่ปรึกษา: นายพงษ์ศักดิ์ ไชยสุวรรณ
13. การหาค่าความรีวงโคจรของดวงจันทร์เบื้องต้น จากปฏิทิน NARIT
นายเทวีญ ทองร้อยชั่ง และนางสาวอัจฉิตา สาเล่าห์
ครูที่ปรึกษา: โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย สตุล
ครูที่ปรึกษา: นายพงษ์ศักดิ์ ไชยสุวรรณ
14. แบบจำลองการศึกษาปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงความเข้มแสงของดาว
นางสาวแทนรัก รัตน์โชเต และนางสาวพรปวีณ์ เอี่ยมสำอาง
โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศจังหวัดเพชรบุรี
ครูที่ปรึกษา: นางสาวศลิธดา จุติเวช
15. Multi-Class Image Classification Eclipsing Binary System based on Roche Model and characteristics of light curve by Convolution Neural Network
นายพลลภัตม์ ณ บ่อมเพ็ชร โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย เพชรบุรี
ครูที่ปรึกษา: นายภัชรพงศ์ พระไว
16. แบบจำลองการเกิดข้างขึ้น ข้างแรมของดวงจันทร์สำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางการมองเห็น
นายวิสิฐ แซ่ตั้ง และนางสาวรุจีพัชร สังขรัตน์ โรงเรียนวัดป่าประดู่
ครูที่ปรึกษา: นายสิทธิชัย สุวรรณศรี
17. การสร้างอุปกรณ์ระบบตามดาวแบบพกพา โดยใช้บอร์ด KidBright ร่วมกับเซอร์ไว้มอเตอร์
สำหรับกล้องถ่ายภาพ DSLR
นางสาวนาขวัญ ศักดิ์รัตน์มาศ และเด็กหญิงปราณปรียา วงษ์วิทยานันท์
โรงเรียนหนองบัวแดงวิทยา
ครูที่ปรึกษา: นายจักรกฤษณ์ วงษ์วิทยานันท์

18. การศึกษาประสิทธิภาพการทำงานของเสาสัญญาณเทียบกับการต่อเสาสัญญาณแบบต่างๆ
นางสาวณัฐธิดา บุตติวงศ์ โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา
ครูที่ปรึกษา: นางสาวกิตติยานี อาษานอก และนายบุญญฤทธิ์ ชุนทกิจ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
นายบุญส่ง เห็นงาม โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา
19. การประยุกต์ใช้ machine learning เพื่อทำนายแนวโน้มการเกิดปรากฏการณ์ Solar flare
นางสาวพรธิชา รักษาโคตร นางสาวพัชราภรณ์ นุชกลาง และนายภูรี แสงสงวน
โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย บุรีรัมย์
ครูที่ปรึกษา: นายมาฆภูมิ ชุมพลวงศ์
20. ระบบค้นหาและติดตามดาวที่ใช้สำหรับขาตั้งกล้องโทรศัพท์มือถือ
นายธนาศิม พุ่งเฟื่อง และนายพศิน เรืองศรี โรงเรียนวัดป่าประดู่
ครูที่ปรึกษา: นายสิทธิชัย สุวรรณศรี
21. การพัฒนา Tracking mount เพื่อถ่ายภาพติดตามดาวสำหรับกล้องโทรศัพท์มือถือ
นางสาววิทนสิริ หล้าคำ และนางสาวสารินี ชันติธรรมกุล
โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา
ครูที่ปรึกษา: นายบุญส่ง เห็นงาม
22. การสร้างแบบจำลองเพื่อเบี่ยงเบนวงโคจรดาวเคราะห์น้อยใกล้โลกจากสมการกลศาสตร์ท้องฟ้า
นายเทพทวี ชูเกียรติวัฒนา นายพศวีร์ หนูรุ่ง และนายธณกร รัตนสิริวัฒนกุล
โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี
ครูที่ปรึกษา: นายภัชรพงศ์ พระไวย
23. การประดิษฐ์แบบจำลองกลุ่มดาวจากวัสดุอย่างง่ายเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้กลุ่มดาวบนท้องฟ้า
กรณีศึกษา : กลุ่มดาวจักรราศี
นางสาวปิวิณา เกาศรี นางสาวศิริินภา เงินลุน และนางสาวมณฑกกาญจน์ โทตระกุล
โรงเรียนโคกสว่างคุ้มวิทยานุสรณ์
ครูที่ปรึกษา: นางจิตติมา วัฒนราช
24. การศึกษาความสอดคล้องของตำแหน่งปรากฏของดาวกับตารางดวงฤกษ์จารึกวัดใต้เทิง
นางสาวศุภิตา วงษ์อนันต์ และนางสาวสุพัตรา สารภี โรงเรียนเหล่างามพิทยาคม
ครูที่ปรึกษา: นายปนิวัตร แสนเกษ

25. การหาความสัมพันธ์ระหว่างแนวทิศการจัดเรียงพระธาตุยาคูและเจดีย์บริวารกับตำแหน่งของดวงดาว

นายวัชรพล ภูจอมนิล นายรัตนพล ภูครองผา และนางสาวพรธิวา คงเพชร

โรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์

ครูที่ปรึกษา: นางสาวรุ่งทิวา สุ่มมาตย์

26. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการวางทิศของพระธาตุยาคูกับดวงดาว

นางสาวณัฏฐา พลสิงห์ นางสาวสุปรียา สำคัญจิต และนางสาวศศิธร สุวรรณโชติ

โรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์

ครูที่ปรึกษา: นายอมรรฤทธิ อุทรักษ์

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

ผู้ผ่านการคัดเลือกต้องส่งแบบยืนยันเข้าร่วมการประชุมวิชาการผ่าน Google Form https://bit.ly/TACs2024_Confirmation ภายในวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



(นายศรัณย์ ไปยยะจินดา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



การประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) ครั้งที่ 10
The 10th Thai Astronomical Conference (Student Session) (TACs2024)

ปัจจุบันนานาชาติต่างยอมรับว่าดาราศาสตร์มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาประเทศเป็นอย่างมากดาราศาสตร์สามารถดึงดูดผู้คนทุกเพศทุกวัย ให้ชื่นชอบและหลงใหลในความสวยงามและความน่าอัศจรรย์ ดาราศาสตร์ไม่เพียงแต่มุ่งเน้นศึกษาทำความเข้าใจเอกภพเท่านั้นแต่ยังเป็นเครื่องมือผลักดันความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงในสาขาต่างๆ ประโยชน์ของดาราศาสตร์นอกจากจะทำให้เยาวชนมีความรู้ความเข้าใจในดาราศาสตร์มากขึ้นแล้ว ยังสามารถดึงดูดเยาวชนให้มีความสนใจใฝ่รู้ เสริมสร้างจินตนาการ และมีกระบวนการคิดอย่างเป็นเหตุเป็นผล ในส่วนของประชาชนทั่วไป นอกจากความสวยงามของกลุ่มดาวต่างๆ ที่ปรากฏให้เห็นบนท้องฟ้ายามค่ำคืนแล้ว ปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ยังสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เสริมสร้างบรรยากาศ และส่งเสริมให้เกิดสังคมการเรียนรู้แบบวิทยาศาสตร์ได้อีกด้วย

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในฐานะที่เป็นหน่วยงานด้านดาราศาสตร์และพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องของประเทศ เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาเยาวชนผ่านการศึกษาค้นคว้าดาราศาสตร์ พัฒนาแนวคิด ทักษะ และกระบวนการทำวิจัยดาราศาสตร์ จึงกำหนดจัด การประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) ขึ้น เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้และนำเสนอผลงานวิจัยดาราศาสตร์ของนักเรียนและเยาวชน ได้รับประสบการณ์ตรงในการศึกษาค้นคว้าดาราศาสตร์ และการนำเสนอโครงการดาราศาสตร์ด้วยตัวเอง รวมถึงเป็นการสร้างเครือข่ายการศึกษาโครงการวิจัยดาราศาสตร์ในเวทีระดับประเทศ และพัฒนาสู่เวทีระดับนานาชาติต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นเวทีเผยแพร่ผลงานวิจัยดาราศาสตร์ของเยาวชน
2. เพื่อให้เยาวชนมีประสบการณ์การนำเสนอผลงานในระดับประเทศ
3. เพื่อสร้างเครือข่ายการทำวิจัยดาราศาสตร์ของเยาวชน

กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียน เยาวชน และครูที่ปรึกษาโครงการ

วัน เวลา จัดการประชุม

ระหว่าง **วันที่ 28 - 30 มิถุนายน 2567**

สถานที่จัดการประชุม

- | | |
|--|--|
| 1. นำเสนอผลงาน (บรรยาย และโปสเตอร์) | โรงแรมคุ้มภูคำ อ.เมือง จ. เชียงใหม่ |
| 2. เยี่ยมชมท้องฟ้าจำลองและดูดาวภาคกลางคืน | อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ |
| 3. ที่พัก (เฉพาะผู้ได้รับการสนับสนุนจาก NARIT) | โรงแรมคุ้มภูคำ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ |

การยืนยันเข้าร่วมการประชุม

ผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมนำเสนอผลงาน **ต้องดำเนินการยืนยันเข้าร่วมการประชุม** ตามรายละเอียด ดังนี้

1. ยืนยันการเข้าร่วมการประชุม ผ่าน **Google Forms** ที่ลิงก์ https://bit.ly/TACs2024_Confirmation
2. ดำเนินการยืนยัน ภายในวันที่ **27 พฤษภาคม 2567** (หากเกินวันที่กำหนดจะถือว่าท่านสละสิทธิ์การเข้าร่วมประชุม)

การส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Full Paper)

ผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมนำเสนอผลงาน **ต้องส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Full Paper)** รายละเอียด ดังนี้

- จำนวนหน้ารายงาน **ไม่เกิน 4 หน้า** ขนาดกระดาษ A4
ตัวอย่าง >> https://bit.ly/TACs2024_FullPaper-Example
- แนบส่งไฟล์รายงานฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ผ่าน **Google Forms**
ที่ลิงก์ https://bit.ly/Fullpaper_TACs2024
- ดำเนินการส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ภายใน **วันจันทร์ ที่ 10 มิถุนายน 2567**

การนำเสนอ

Oral Presentation (O1-O36): นำเสนอความยาวไม่เกิน 5 นาที ถาม-ตอบ 5 นาที

Poster Presentation (P1-P43): ความยาวไม่เกิน 1 นาที จำนวน 1 หน้าสไลด์เท่านั้น

การเตรียมโปสเตอร์นำเสนอผลงาน

ผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมนำเสนอ ทั้งในรูปแบบบรรยายและโปสเตอร์ (ทุกรูปแบบ) จะต้องเตรียมโปสเตอร์ สำหรับนำมาติดตั้ง ณ จุดแสดงโปสเตอร์ ในการประชุมด้วยตัวเอง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ขนาดโปสเตอร์ **ขนาดไม่เกิน 90 x 120 ซม.** ครงงานละ 1 โปสเตอร์
รายละเอียด <https://www.narit.or.th/index.php/tacs-present>
- ปรี้นโปสเตอร์ ลงบนวัสดุใดๆ ก็ได้ ตามที่ท่านต้องการ ก่อนการเดินทางเข้าร่วมนำเสนอผลงาน
- นำโปสเตอร์ (ที่ท่านปรี้น) ติดตั้งที่จุดแสดงโปสเตอร์ โดยทีมงานจัดประชุมจะจัดเตรียมบอร์ดโปสเตอร์ไว้ให้สำหรับติดตั้งโปสเตอร์ของท่าน ในวันลงทะเบียนเข้าร่วมนำเสนอผลงาน วันที่ **28 มิถุนายน 2567**

การให้การสนับสนุนผู้เข้าร่วมนำเสนอผลงาน

ผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมนำเสนอผลงาน ทั้งในรูปแบบบรรยาย และโปสเตอร์ จะได้รับการสนับสนุนที่พัก และอาหาร ระหว่างเข้าร่วมการประชุม จากสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ โดย ครงงานที่ได้รับคัดเลือก 1 หัวข้อครงงาน จะได้รับการสนับสนุนค่าที่พัก และค่าอาหาร ระหว่างการประชุม ตามรายละเอียด ดังนี้

1. นักเรียน/ผู้นำเสนอผลงาน ครงงานละ **ไม่เกิน 2 คน** (มีรายชื่อในครงงานตั้งแต่ส่งใบสมัครเท่านั้น)
2. ครูที่ปรึกษา ครงงานละ **1 คน**
3. กรณีที่ ครงงานได้รับคัดเลือก 2 หัวข้อครงงาน (โรงเรียนเดียวกัน) และมีครูที่ปรึกษาครงงานคนเดียวกัน จะได้รับการสนับสนุนเป็น **1 คน** (1 สิทธิ์ เท่านั้น) ไม่สามารถโอนสิทธิ์ให้นักเรียน/ครูที่ปรึกษา ท่านอื่นได้

หมายเหตุ

- สถาบันฯ จะให้การสนับสนุนที่พัก และอาหาร ระหว่างเข้าร่วมการประชุม เฉพาะผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมนำเสนอผลงานเท่านั้น
- ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงชื่อนักเรียนผู้นำเสนอผลงาน และ/หรือ ครูที่ปรึกษา ภายหลังประกาศผลการคัดเลือกแล้วทุกกรณี
- กรณีที่ครงงานที่ได้รับคัดเลือกมีครูที่ปรึกษาซ้ำ 2 หัวข้อครงงาน ไม่อนุญาตให้ออนสิทธิ์ให้นักเรียนคนที่ 3 หรือบุคคลที่อยู่นอกเหนือรายชื่อผู้ทำครงงาน รวมถึงครูที่ปรึกษาอื่นนอกเหนือครงงาน
- หากมีการร้องขอใดๆ ที่นอกเหนือจากเงื่อนไขที่แจ้งไว้ข้างต้น คณะกรรมการสามารถตัดสิทธิ์การเข้าร่วมการประชุมได้ตามความเหมาะสม



กำหนดการ

การประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) ครั้งที่ 10

ระหว่างวันที่ 28 - 30 มิถุนายน พ.ศ.2567

ณ โรงแรมคุ้มภูคำ และอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร จังหวัดเชียงใหม่

วันศุกร์ที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2567

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

วันเสาร์ที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2567

- 08:00 – 08:30 น. ลงทะเบียนเข้าร่วมงานนำเสนอผลงาน/ติดตั้งโปสเตอร์
08:30 – 09:00 น. พิธีเปิด
โดย ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
09:00 – 10:30 น. การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (ช่วงที่ 1)
เจ้าหน้าที่ซีกถาม ให้คำแนะนำ และให้คะแนน
10:30 – 10:45 น. รับประทานอาหารว่าง หน้าห้องประชุมสุวรรณคโลก
10:45 – 11:25 น. การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (ช่วงที่ 2)
เจ้าหน้าที่ซีกถาม ให้คำแนะนำ และให้คะแนน
11:25 – 12:05 น. นำเสนอโปสเตอร์ (Review Poster)
12:05 – 13:00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:30 น. การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ ช่วงที่ 1
เจ้าหน้าที่ซีกถามแต่ละผลงานพร้อมให้คำแนะนำ
14:30 – 14:45 น. พักรับประทานอาหารว่าง ณ จุดนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์
14:45 – 16:45 น. การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (ช่วงที่ 3)
เจ้าหน้าที่ซีกถาม ให้คำแนะนำ และให้คะแนน
16:45 – 17:30 น. พักผ่อนตามอัธยาศัย
17:30 – 18:30 น. รับประทานอาหารเย็น
18:30 – 19:00 น. เดินทางไปอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร
19:00 – 20:30 น. Special talk โดย ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา ผู้อำนวยการสถาบันวิจัย
ดาราศาสตร์แห่งชาติ
20:30 – 21:30 น. เยี่ยมชมนิทรรศการและสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า
ผ่านกล้องโทรทรรศน์ (สำหรับผู้นำเสนอผลงานแบบบรรยายและโปสเตอร์)

วันอาทิตย์ที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2567

08:30 - 09:00 น.	เตรียมตัวนำเสนอ
09:00 – 10:30 น.	นำเสนอผลงานแบบบรรยาย (ช่วงที่ 4) เจ้าหน้าที่ซักถาม ให้คำแนะนำ และให้คะแนน
10:30 – 10:45 น.	รับประทานอาหารว่าง หน้าห้องประชุมสุวรรณคโลก
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
14:30 – 14:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง ณ จุดนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์
14:45 – 15:00 น.	การนำเสนอ “TACs next step” การนำเสนอผลงานวิชาการดาราศาสตร์ ครั้งที่ 11
15:00 – 17:30 น.	“มอบเหรียญรางวัล” การประชุมวิชาการดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำหรับเยาวชน) ครั้งที่ 10 โดย ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
17:30	เสร็จสิ้นการประชุมสัมมนา/กลับภูมิลำเนา

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม