

โครงการประชุมวิชาการฟิสิกส์ระดับชาติ ครั้งที่ 16 ประจำปี 2564

The 16th Siam Physics Congress (SPC2021)

1. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สมาคมฟิสิกส์ไทย และสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2. หลักการและเหตุผล

สมาคมฟิสิกส์ไทย ได้จัดให้มีการประชุมวิชาการฟิสิกส์ระดับชาติเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นเวทีหนึ่งในการเผยแพร่ผลงานวิจัย แลกเปลี่ยนความรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ สร้างเครือข่ายและความร่วมมือทางวิชาการระหว่างบุคลากรฟิสิกส์และผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านงานวิจัย การประยุกต์ต่อยอดเชิงบูรณาการเพื่อแก้ปัญหาและตอบรับการเปลี่ยนแปลงของสังคมปัจจุบัน ตลอดจนส่งเสริมการเรียนการสอนฟิสิกส์ในระดับมัธยมศึกษาและมหาวิทยาลัย

สำหรับการประชุมวิชาการฟิสิกส์ระดับชาติ ครั้งที่ 16 ประจำปี 2564 (Siam Physics Congress 2021: SPC2021) นี้ สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้รับโอกาสให้เป็นเจ้าภาพร่วมกับสมาคมฟิสิกส์ไทย โดยมีกำหนดจัดงานประชุมวิชาการ SPC2021 ระหว่างวันที่ 24-25 พฤษภาคม 2564 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ทั้งนี้เพื่อบริหารจัดการงานประชุมให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในหลายประเทศ เจ้าภาพจึงมีแนวทางการจัดงานประชุมวิชาการ SPC2021 แบบ online 100% โดยจะมีการนำเสนอผลงานวิชาการจำนวน 21 หัวข้อ ดังนี้

- 01 Astronomy, Astrophysics and Cosmology
- 02 Accelerators and Synchrotron Radiations
- 03 High Energy and Particle Physics
- 04 Nuclear and Radiation Physics
- 05 Plasma Fusion and Technology
- 06 Ion and Plasma Physics
- 07 Atomic Physics, Quantum Physics, Molecular and Chemical Physics
- 08 Quantum Technology
- 09 Biological Physics, Biosensors and Chemical Sensors
- 10 Condensed Matter Physics
- 11 Surface, Interface and Thin Films
- 12 Magnetic and Semiconductor Physics
- 13 Material Physics
- 14 Nanoscale Physics and Nanotechnology
- 15 Energy Materials and Physics

- 16 Environmental Physics, Atmospheric Physics, Geophysics and Renewable Energy
- 17 Optics, Ultrafast Phenomena and Photonics
- 18 Instrumentation, Metrology and Standards
- 19 Physics Innovation
- 20 Physics Education
- 21 Statistical and Theoretical Physics

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยทางฟิสิกส์สาขาต่างๆ ที่ร่วมสมัย
- 3.2 เพื่อเปิดโอกาสให้มีการเสวนา แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเพิ่มพูนประสบการณ์ระหว่างนักเรียน นักศึกษา ครู ภาควิชากร นักวิจัย และผู้สนใจทั้งในและต่างประเทศ
- 3.3 เพื่อส่งเสริมการสร้างเครือข่ายระหว่างนักวิจัยด้านฟิสิกส์และการประยุกต์ทั้งในและต่างประเทศ

4. การดำเนินงาน

- 4.1 การนำเสนอผลงานทางวิชาการแบบบรรยายผ่านระบบ online โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิจากทั้งในประเทศ และต่างประเทศ
- 4.2 การนำเสนอผลงานทางวิชาการแบบบรรยายและโปสเตอร์ผ่านระบบ online โดยผู้เข้าร่วมประชุมจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- 4.3 การจัดประกวดโครงงานค้นคว้าอิสระของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ซึ่งถ้วยพระราชทานจาก สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนากรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์
- 4.4 มีการตีพิมพ์ผลงานวิจัยที่สืบเนื่องจากงานประชุม SPC2021 (proceedings)
- 4.5 มีการจัดประชุมใหญ่สามัญประจำปีของสมาคมฟิสิกส์ไทย และการประชุมกรรมการหน่วยงานอื่น ๆ ผ่านระบบ online

5. กลุ่มเป้าหมาย

นักศึกษา ครู อาจารย์ นักเรียน นักวิจัยและนักวิชาการจากสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ และผู้สนใจทั่วไป อย่างน้อย 350 คนเข้าร่วมกิจกรรมแบบ online

6. ค่าลงทะเบียนและการสมัครสมาชิก

Registration fee for all participants:

Before 20 April 2021 = 2,000 THB

After 20 April 2021 = 3,000 THB

การสมัครสมาชิกในช่วงเวลาจัดงาน

รายการสมัครสมาชิก	ค่าสมัคร
สมาชิกค่าบำรุงรายปี	200 บาท
สมาชิกตลอดชีพ	2,000 บาท
นักเรียน (ชำระบำรุงรายปี)	100 บาท

7. ระยะเวลา และสถานที่ในการจัดประชุม

ระยะเวลา 2 วัน ระหว่างวันที่ 24-25 พฤษภาคม 2564

สถานที่จัดงานแบบ online 100% ที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

8. Important Date

SPC2021 First Announcement	15 December 2020
Abstract Submission	15 December 2020 – 15 March 2021
Notification of Abstract Acceptance/Full text submission (JPCS)	15 April 2021
Full text submission (JPCS) deadline	15 May 2021
Deadline of Payment (for all presenters)	15 May 2021

การประกวดโครงงาน*

-ส่งบทคัดย่อ รอบแรก 15 ธ.ค. 63 -14 ก.พ. 64

-ประกาศรายชื่อผู้ผ่านเข้ารอบสอง 15 มี.ค.64

-ส่งรายงานโครงงานฉบับสมบูรณ์ 15 มี.ค.-15 เม.ย. 64

-ประกาศรายชื่อผู้ผ่านเข้ารอบสุดท้าย 1 พ.ค. 64

-นำเสนอโครงงานโดยผู้เข้ารอบสุดท้าย (ไม่เกิน 10 ทีม) 25 พ.ค. 64 (บ่าย)

*รางวัลสำหรับการประกวดโครงงาน

- รางวัลชนะเลิศ : ถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ พร้อมประกาศนียบัตร และ เงินรางวัลจำนวน 25,000 บาท

- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 : ประกาศนียบัตร และเงินรางวัล 15,000 บาท

- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 : ประกาศนียบัตร และเงินรางวัล 10,000 บาท

- รางวัลประกาศเกียรติคุณ (2 รางวัล) : ประกาศนียบัตร และเงินรางวัล 5,000 บาท

9. ประโยชน์ที่จะได้รับ

9.1 นักศึกษา นักวิจัย และคณาจารย์ได้เผยแพร่ผลงานวิจัยที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและทางวิชาการ โดยผลงานวิจัยที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาจากคณะกรรมการพิจารณาผลงานตีพิมพ์ จะได้รับการตีพิมพ์ใน “Journal of Physics: Conference Series (JPCS)” ของสำนักพิมพ์ IOP ซึ่งเป็นผลงานตีพิมพ์ประเภท Conferences and Proceedings ในฐานข้อมูล SCOPUS

9.2 ผู้เข้าร่วมประชุมได้ประสบการณ์ในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ นำเสนอผลงาน และร่วมอภิปรายในงานประชุมวิชาการ

9.3 เกิดเครือข่ายทางวิชาการระหว่างหน่วยงานและองค์กรด้านการศึกษา เพื่อเอื้อประโยชน์ให้เกิดการประยุกต์ต่อยอดการทำวิจัยหรือจัดกิจกรรมอื่น ๆ ร่วมกันในโอกาสถัดไป