

Stars Gazing Night Event:

มาดูดาวกับนักดาราศาสตร์ + นักจักรวาลวิทยากัน

วันที่ 26 และ 27 มกราคม 2567

เวลา 20.00-22.00 น.

บรรยายโดย

คุณกิริติ คำคงอยู่ (เบียร์)

นักดาราศาสตร์สมัครเล่น

เจ้าของรางวัลภาพถ่ายดาราศาสตร์ระดับชาติ

ว่าที่ ร.อ.สัมพัทธ์ แก้วเอี่ยม (ครูแดง)

นักดาราศาสตร์สมัครเล่น

ครูโรงเรียนเทศบาลวัดจอมคีรีนาคพรต จังหวัดนครสวรรค์



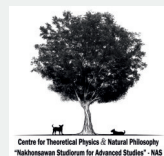
Song List

- **Night Flight:** Palaraga
- **ทะเลของฝน:** Greasy Cafe Ost. ทะเลของฉัน มีคลื่นเล็กน้อยถึงปานกลาง
- **City of Lovers:** David Arnold (Casino Royale)

About Us

ศูนย์ฟิสิกส์ทฤษฎีและปรัชญาธรรมชาตินครสวรรค์ สังกัดมหาวิทยาลัยมหิดล ผลิตผลงานงานวิจัยระดับสูงทางฟิสิกส์ทฤษฎี จักรวาลวิทยา ฟิสิกส์พลังงานสูง ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ และองค์ความรู้รากฐานในระบบซับซ้อนอื่นๆ ด้วยกระบวนการค้นคว้าฟิสิกส์ทฤษฎี เช่น ระบบสังคม ระบบเศรษฐกิจ ระบบชีวภาพ

- จัดการศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิตสาขาวิชาฟิสิกส์ทฤษฎีและปรัชญาธรรมชาติ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรระยะสั้น การสัมมนา อบรมกระบวนการค้นคว้า
- มุ่งปรับปรุงคุณภาพความรู้หลักฟิสิกส์ของครู
- กระตุ้นให้ประชาชนตระหนักถึงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์รากฐานที่มีผลต่ออนาคตของโลก และความเป็นอยู่ มุ่งสร้างและเผยแพร่วัฒนธรรมนิยมวิทยาศาสตร์ (Scientific Culture)



Centre for Theoretical Physics and Natural Philosophy
"Nakhonsawan Studiorum for Advanced Studies" - NAS
Mahidol University, Nakhonsawan Campus Project
402/1 Moo 5 Khaothong, Phayuha Khiri,
Nakhonsawan, Thailand 60130



THE 3rd and 4th

CAFÉ FISICA

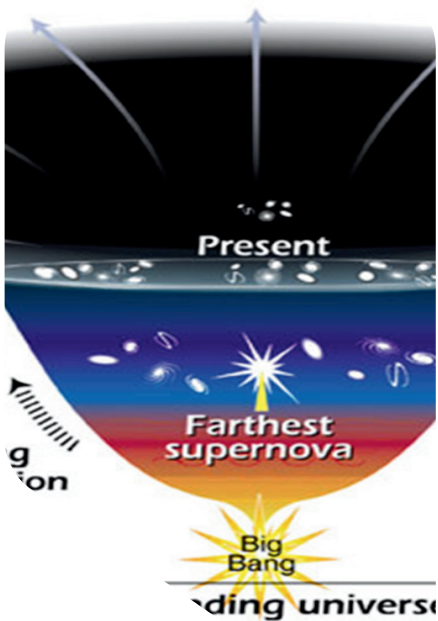
จักรวาลวิทยาแห่งความแตกต่าง

26 - 27 มกราคม 2567

18:00 - 20:00 น.

ณ แหล่งท่องเที่ยวบึงบอระเพ็ด
จังหวัดนครสวรรค์

งาน "Buengboraphet Festival 2024"



วันที่ 26 และ 27 มกราคม 2567
เวลา 18.00-19.00 น.

“ The Universe of Difference จักรวาลแห่งความแตกต่าง ”

บรรยายโดย ศาสตราจารย์ ดร.บุรินทร์ กำจัดภัย
NAS, Mahidol University

บทคัดย่อ

ความใหญ่โตของเอกภพ การสังเกตการณ์ การเคลื่อนที่ถอยหลังออกไปของดาราจักร ทฤษฎีทางฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการเกิด จักรวาล จักรวาลมีขอบเขตหรือไม่ ขอบเขตเกิดจากอดีตใช่หรือไม่ สสารทำให้ จักรวาลโค้ง รูปร่างโครงสร้างต่างๆ รวมทั้งตัวของเร ล้วนเกิดจากความแตกต่าง ตั้งแต่จักรวาลนี้ได้เกิดขึ้น เมื่อ 13,700 ล้านปีที่แล้ว

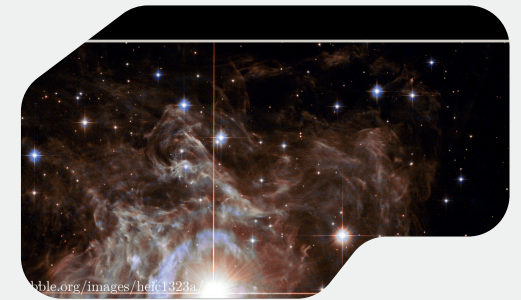
วันที่ 26 มกราคม 2567
เวลา 19.00-20.00 น.

“ Gravitational Monsters ปีศาจความโน้มถ่วง ”

บรรยายโดย Dr.Nandan Roy
NAS, Mahidol University

บทคัดย่อ

In this presentation, we will delve into the fascinating world of black holes and gravitational waves. We will explore the process of black hole formation and learn about the different types of black holes. We will also discuss how black holes can be detected. Furthermore, we will delve into the subject of black hole mergers and explore what happens during this process. Finally, we will investigate how gravitational waves are generated during black hole mergers, and how they can be detected.



วันที่ 27 มกราคม 2567
เวลา 19.00-20.00 น.

“ Watching the Expanding Universe เฝ้าดูเอกภพขยาย ”

บรรยายโดย DR.MASROOR C. POOKILLATH
NAS, Mahidol University

บทคัดย่อ

Since Edwin Powell Hubble's remarkable discovery of the expanding universe, and from the microwave radiation present in the sky, our comprehension of the universe has changed dramatically. The current understanding is that 95% of our universe composed of unknowns. We call these unknowns dark matter and dark energy. In this lecture, I explain how the phenomenon of the expansion of the universe is to be interpreted as dark energy, and the current challenges and prospects of dark cosmology.