



ชุดโครงการวิจัยเกี่ยวกับภาวะโลกร้อนของโครงการ BRT

**ขอเชิญนักวิจัย นิสิต นักศึกษา**  
**ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการวิจัยภาวะโลกร้อน**  
**วิจัยนิเวศวิทยาท่ามกลางสิ่งแวดล้อมที่แปรเปลี่ยน :**  
**ภาวะโลกร้อน**  
**: Global Warming Impact on Biodiversity Initiatives**

ชุดโครงการ  
**ป่าเมฆ-เขานัน**

**ปรึกษาใครดี?**

พศ.ดร.มิลลิกา เจริญสุธาสินี ม.วลัยลักษณ์  
e-mail : [jmullica@wu.ac.th](mailto:jmullica@wu.ac.th),  
[m\\_jaroensutasinee@hotmail.com](mailto:m_jaroensutasinee@hotmail.com)

**สนใจต้องทำอะไร?**

จัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยและวิทยานิพนธ์ส่งมาที่โครงการ BRT  
ดูแบบฟอร์มขอรับทุนที่  
<http://brt.biotec.or.th>

**ติดต่อ BRT**

73/1 ชั้น 5 อาคาร สวกช. ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี  
กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ 02-644-8150 ต่อ 541  
โทรสาร 02-644-8106  
<http://brt.biotec.or.th>

**กิตติกรรมประกาศ**

ขอขอบคุณกลุ่ม ปตท. ที่ให้การสนับสนุนเพื่อก่อให้เกิดพลัง  
แห่งความรู้และปัญญาที่ทรงคุณค่าแก่สังคมไทย

โครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบาย  
การจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย  
กลุ่ม ปตท.



## ทำไมต้องวิจัยนิเวศวิทยาท่ามกลาง

### สิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง : ภาวะโลกร้อน?

ท่ามกลางสิ่งแวดล้อมโลกที่เปลี่ยนแปลงอันเนื่องมาจากภาวะโลกร้อนในปัจจุบัน ย่อมก่อให้เกิดผลกระทบทั้งโดยตรงและโดยอ้อมต่อความหลากหลายทางชีวภาพของไทย ดังนั้นการศึกษานิเวศวิทยา ตลอดจนปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพย่อมเป็นวาระเร่งด่วน

### เพื่ออะไร?

สนับสนุนงานวิจัยนิเวศวิทยา พัฒนานักนิเวศวิทยารุ่นใหม่ และตอบโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับภาวะโลกร้อนที่มีผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพของไทย รวมทั้งการสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับระบบนิเวศป่าเมฆซึ่งมีความเปราะบางแต่เป็นแหล่งกำเนิดต้นน้ำลำธารที่สำคัญ

### เมื่อไหร่?

ตั้งแต่นัดนี้เป็นต้นไป

### ที่ไหน?

เขานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

## หัวข้องานวิจัยที่เปิดรับทุน

### 1. ด้านนิเวศวิทยา

- How climate Change Affecting on Phenology?
  - Date of Budburst in plants (e.g. Parah trees), leaf falling, flowering time
  - Asynchrony between the emergence of insects
  - Shorter in developmental times in insects
- How climate change affecting on plant-insect interaction?
  - Plant and its pollinator interaction
  - Competition between species
- How climate change cause some adaptation in plants and animals?
  - shifts in distribution
  - color pattern changes
- How climate change affecting Cloud Forest Characteristics?
  - Vegetation characteristics of cloud forest
  - Soil characteristics of cloud forest
  - Climatic characteristics of cloud forest
  - Boundary of cloud forest
  - The number of cloud forest endemic species
- Long-term Ecological Monitoring and conservation?
  - Plant Diversity, Distribution, Flowering and Fruiting Period (e.g. orchid, figs, gingers, and etc.)
  - Monitoring the Status of Protected Animals (e.g. Insects, Beetles and Macro-Moths, Bird, Mammals, Bats, Amphibians, Reptiles and etc.)
  - Forest restoration

### 2. ด้านชีววิทยาพื้นฐาน

- ศึกษาความแตกต่างระหว่างประชากรของสิ่งมีชีวิตในแต่ละระดับความสูงจากน้ำทะเลไปจนถึงยอดป่าเมฆ
- การรุกรานของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น (Alien species)
- การศึกษาสิ่งมีชีวิต (จำนวนและการแพร่กระจาย) ที่เป็นดัชนีบ่งบอกสถานภาพของป่า

### 3. Emerging Eco-Science

- Sensor-based Ecology
- GeoComputing
- Technology for Database system on biodiversity

### 4. การศึกษาทางด้านสังคม เศรษฐกิจ และวัฒนธรรม

ศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่น การใช้ประโยชน์จากป่าและการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์

### 5. การสำรวจอย่างรวดเร็วมแบบทีม (Expedition)

## มีอะไรที่เขานัน - ป่าเมฆ?

ปัจจุบันมีงานวิจัยพื้นฐานด้านอนุกรมวิธานสิ่งมีชีวิตทั้งในเขานันและป่าเมฆ เช่น สาหร่าย ปลา หอยทากบก พืชเลื้อยกลางวัน พืชเลื้อยกลางคืน สัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก นก ไบรโอไฟต์ เพร็นกลอยไม้ พืชวงศ์ขิง เป็นต้น

นอกจากนี้ยังมีการจัดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศเพื่อเก็บข้อมูลทางกายภาพ ได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณแสง ฯลฯ ในระดับความสูงต่างๆ พร้อมทั้งจัดทำระบบฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพรองรับ