

การประชุมวิชาการประจำปี 2556 สวทช. (NAC2013)

BT-122-01-PM

การสัมมนาเรื่อง การใช้เทคโนโลยีชีวภาพและอิเล็กทรอนิกส์เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศน์ที่เสียหาย

วันจันทร์ที่ 1 เมษายน 2556 เวลา 13:30 – 16:15 น.

ห้องประชุม BT-122 อาคารไบโอเทค อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

ปัจจุบันความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทยกำลังถูกคุกคามอย่างมาก ทั้งผลที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น การเผาและทำลายป่าไม้ การใช้ทรัพยากรอย่างฟุ่มเฟือย การพัฒนาอุตสาหกรรมหนัก การจับสัตว์น้ำที่มากเกินไปจนเกิดความจำเป็น ทำให้สมดุลธรรมชาติเปลี่ยนแปลง เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติต่างๆ เช่น ภาวะโลกร้อน ไฟป่า น้ำท่วม ภัยแล้ง หมอกควัน สึนามิ ปะการังฟอกขาว การกัดเซาะชายฝั่ง ส่งผลกระทบต่อทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ รวมถึงทรัพยากรธรรมชาติพืชและสัตว์ ในปัจจุบันมีรายชื่อสัตว์และพืชอยู่ในบัญชีใกล้สูญพันธุ์ถึง 684 ชนิด และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกๆ ปี ผลกระทบเหล่านี้ทำให้เกิดความเสียหายทางเศรษฐกิจของประเทศอย่างมหาศาล หน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนได้นำแนวทางการอนุรักษ์และฟื้นฟูมาใช้แก้ไขปัญหาต่างๆ เช่น การกำหนดเขตอนุรักษ์-เขตป่าสงวน กิจกรรมส่งเสริมการปลูกป่า ปลูกปะการังเทียม การปลูกหญ้าทะเล เป็นต้น อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานเหล่านี้ยังไม่ทันต่อปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรที่มีแนวโน้มรุนแรงและขยายวงกว้างมากขึ้นเรื่อยๆ ดังนั้นจึงต้องมีการพัฒนาเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพเพื่อใช้เร่งฟื้นฟูระบบนิเวศน์ที่เสื่อมโทรมและเสียหายให้กลับคืนมา โดยความร่วมมือจากนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยและหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาเทคโนโลยีและนำไปใช้ให้ได้อย่างเป็นรูปธรรม

วิทยากร

- ผศ. ดร. ประสิทธิ์ วังภคพัฒน์วงศ์
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ผู้อำนวยการ สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช หรือผู้แทน
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
- ผู้อำนวยการ สำนักส่งเสริมการปลูกป่า กรมป่าไม้ หรือผู้แทน
- ผู้อำนวยการ กลุ่มงานนวัตกรรมวิจัย สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ หรือผู้แทน
- ดร. ศรเทพ วรรณรัตน์
หน่วยวิจัยสารสนเทศ การสื่อสารและการคำนวณ
ห้องปฏิบัติการวิจัยการจำลองขนาดใหญ่ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- ผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเล ชายฝั่งทะเล และป่าชายเลน หรือผู้แทน
สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเล ชายฝั่งทะเล และป่าชายเลน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

การประชุมวิชาการประจำปี 2556 สวทช. (NAC2013)

กำหนดการ

13:00 – 13:30 น.	ลงทะเบียน
13:30 – 14:00 น.	การฟื้นฟูป่าโดยการโปรยเมล็ดจากอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็ก (Micro-UAV) โดย ผศ. ดร. ประสิทธิ์ วังภคพัฒน์วงศ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
14:00 – 14:30 น.	การฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ในประเทศไทย โดย ผอ. สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช หรือผู้แทน
14:30 – 15:00 น.	การดำเนินงานส่งเสริมการปลูกป่าในประเทศไทย โดย ผอ. สำนักส่งเสริมการปลูกป่า กรมป่าไม้ หรือผู้แทน
15:00 – 15:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:15 – 15:45 น.	งานวิจัยเมล็ดพันธุ์ในการฟื้นฟูป่า โดย ผอ. กลุ่มงานนวัตกรรมวิจัย สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ หรือผู้แทน
15:45 – 16:15 น.	การใช้ระบบ cyber infrastructure ติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม ทางทะเล โดย ดร. ศรเทพ วรรณรัตน์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
16.15 – 16.45 น.	การฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดย ผอ.สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเล ชายฝั่งทะเล และป่าชายเลน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หรือผู้แทน

จุดน่าสนใจของหัวข้อวิชาการ

การสัมมนาวิชาการครั้งนี้เป็นการนำเสนอการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพและการประยุกต์ใช้งานเซนเซอร์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อเร่งกระบวนการฟื้นฟูระบบนิเวศที่เสื่อมโทรมในประเทศไทย ทำให้ประหยัดเวลา แรงงาน และงบประมาณ เป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์งานวิจัยด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ ป่าชายเลน และทรัพยากรชายฝั่ง จากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรมป่าไม้ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ตลอดจนการสร้างร่วมมือและเครือข่ายวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยของรัฐและผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานภาครัฐ