

อาคารควบคุม ด้านอนุรักษ์พลังงาน

ข้อมูลเกี่ยวกับผลงานวิจัย

ประเภทผลงาน ระดับนานาชาติ

รางวัล/ทุน ASEAN Energy Efficiency and Conservation Best Practice Awards 2020

ประเภทรางวัล Energy Efficient Building Category / Retrofitted Building Sub-Category

ระดับรางวัล Winner

ปีที่ได้รับ 2563

สาขางานวิจัย ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานที่สนับสนุน ASEAN Center for Energy (ACE)

ทีมงาน คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน ศอ.

ประเด็นหลักรางวัล/ผลงาน ด้วยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ให้ความสำคัญกับการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของระบบวิศวกรรมประกอบอาคารที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าค่อนข้างสูง เช่น ปรับปรุงระบบปรับอากาศ ปรับปรุงระบบแสงสว่าง ตลอดจนการปรับปรุงผนังกรอบอาคารและกระจก เพื่อลดความร้อนที่เข้าสู่ตัวอาคาร เช่น ลดพื้นที่แดดแข็งชั้นตาดฟ้าอาคาร เปลี่ยนฟิล์มกรองแสงกระจกอาคาร อีกทั้งยังนำงานวิจัยภายในศูนย์ฯ มาประยุกต์ใช้งาน เพื่อให้เป็นอาคารที่มีการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทน เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิดสีสันทันสวยงาม (Colorful PV) ระบบตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในอาคารสำนักงาน การพัฒนาด้านแบบระบบปรับอากาศชนิดดูดซึม (Absorption Chiller) อุปกรณ์ตรวจสอบสุขภาพมอเตอร์ (Smart Sensor for Smart Maintenance) รวมทั้งการสร้างกิจกรรมการมีส่วนร่วมของพนักงานภายในองค์กร ให้ตระหนักถึงการอนุรักษ์พลังงานและรักษาสิ่งแวดล้อม

ทำให้ในปี พ.ศ. 2563 ศูนย์ฯ สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้กว่า 354,776 kWh หรือคิดเป็น 22.02% เมื่อเทียบกับก่อนดำเนินการปรับปรุง ปี พ.ศ. 2558 คิดเป็นการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก 257,750 kg CO₂/ปี สอดคล้องกับนโยบายและแผนการดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานที่ยั่งยืน



ข้อมูลติดต่อติดต่อสอบถาม

ฝ่ายกลยุทธ์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี (SPD)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง
อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
เบอร์โทร: 02 564 6900 ต่อ 2344, 2351-54, 2357, 2359, 2361,
2383, 2384, 2404, 72732, 72744
อีเมล: business@nectec.or.th
เว็บไซต์: <https://www.nectec.or.th>

