

เผยแหล่งพลังงานใหม่แห่งอนาคต

ดร.ดอน อิศรางกร อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมการจัดและควบคุม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เปิดเผยถึง งานวิจัยการเก็บเกี่ยวพลังงาน หรือ Energy Harvesting ว่า งานดังกล่าว เป็นงานวิจัย 4 ชั้นแรกในประเทศไทย ด้านการเก็บเกี่ยวพลังงานจากสิ่งแวดล้อม (Energy Harvesting) อันได้แก่ เครื่องเก็บเกี่ยวพลังงานจากแรงสั่นสะเทือนบนเครื่องจักร เครื่องเก็บเกี่ยวพลังงานจากการเคลื่อนไหวของร่างกาย เครื่องเก็บเกี่ยวพลังงานจากรถเข็นสินค้า และพื้นกำเนิดพลังงาน โดยการเก็บเกี่ยวพลังงาน หรือ Energy

ผลงานวิจัยสถาบันพระจอมเกล้าลาดกระบัง

Harvesting เป็นพลังงานรูปแบบใหม่ของโลก ที่ใช้กระบวนการเปลี่ยนแปลงพลังงานจากสิ่งแวดล้อมต่างๆ รอบตัว ให้เป็นพลังงานไฟฟ้า และสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ซึ่งทั่วโลกมีการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มขึ้นกว่า 50% และคาดว่าเทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวพลังงาน (Energy Harvesting) จะมีแนวโน้มการใช้งานเพิ่มสูงขึ้นด้วยเช่นกัน ทั้งนี้ พลังงานทดแทนเหล่านี้เป็นประโยชน์ต่อการจัดการทางด้านพลังงานของโลกในด้านต่างๆ เป็นอย่างมาก อาทิ ด้านเศรษฐกิจ ด้านการผลิต ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุขโรค ฯลฯ โดยในปี 2555 ประเทศไทยใช้พลังงานทดแทน 18.2% ของพลังงานทั้งหมด และมีอัตราการใช้พลังงานเชื้อเพลิงแบบดั้งเดิมลดลง 10% ซึ่งแสดงให้เห็นว่าประเทศไทยให้ความสำคัญในด้านของพลังงานทดแทนมากขึ้น โดยงานวิจัยเหล่านี้ สามารถนำไปต่อยอดเพื่อพัฒนาเป็นเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมใหม่ได้อีกมาก อีกทั้งยังช่วย

ลดปัญหาด้านพลังงานที่กำลังทวีความรุนแรงขึ้นอยู่ทั่วโลกด้วย ซึ่ง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เป็นสถาบันที่มุ่งพัฒนางานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาประเทศ และสถาบันเดียวในประเทศไทยที่มีการวิจัยด้านการเก็บเกี่ยวพลังงานในทุกๆ รูปแบบ ตลอดจนนำองค์ความรู้มาประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาชิ้นงานที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม

เผยแหล่งพลังงานใหม่แห่งอนาคต ผลงานวิจัยสถาบันพระจอมเกล้าลาดกระบัง. แนวหน้า. 19 กรกฎาคม 2556, หน้า 21.