

Michael Graetzel คิวรางวัลชนะเลิศประเภท พลังงานหมุนเวียนจากมหาวิทยาลัยหลุยส์วิลล์

หลุยส์วิลล์, เคนทักกี-21 พ.ย.-ฟิอาร์ทนิวส์ไวร์/อินโฟเคสท์

Michael Graetzel นักเคมีจากสวิตเซอร์แลนด์ซึ่งมีชื่อเสียงจากการค้นพบแผงพลังงานแสงอาทิตย์แบบใหม่ที่สามารถผลิตได้ง่ายและมีต้นทุนต่ำกว่าแผงพลังงานแสงอาทิตย์ที่ผลิตจากซิลิคอน คิวรางวัล Leigh Ann Conn Prize for Renewable Energy มูลค่า 50,000 ดอลลาร์ ซึ่งจัดขึ้นเป็นปีแรกโดยมหาวิทยาลัยหลุยส์วิลล์

Graetzel เป็นศาสตราจารย์และผู้อำนวยการห้องทดลองการผลิตพลังงานจากแสงและอินเทอร์เฟซของอีโกล โพลีเทคนิค เดอ โลซาน และมีชื่อเสียงในด้านการผสมผสานวิทยาศาสตร์นาโนเข้ากับการปรับเปลี่ยนรูปร่าง ด้วยการพัฒนาไฟฟ้าจากแสงด้วยการพัฒนาแผงพลังงานแสงอาทิตย์ที่ใช้สีย้อมที่มีความไวต่อแสง (Dye-Sensitized Solar Cell) ในชื่อว่าเซลล์ Graetzel

เซลล์ Graetzel แปลงพลังงานแสงอาทิตย์ให้เป็นไฟฟ้าโดยใช้วัสดุที่พบโดยทั่วไปบนโลกด้วยวิธีที่มีประสิทธิภาพเท่ากับแผงพลังงานแสงอาทิตย์จากฟิล์มซิลิคอนแต่มีต้นทุนการผลิตที่ลดลงอย่างมาก เซลล์ดังกล่าวได้เริ่มดำเนินการผลิตในระดับอุตสาหกรรมในปี 2552

Graetzel ซึ่งเป็นหนึ่งในนักเคมีที่ได้รับการกล่าวถึงมากที่สุดในโลก ถือครองสิทธิบัตรมากกว่า 50 รายการและได้ประพันธ์หนังสือจำนวน 2 เล่มและเขียนบทความมากกว่า 1,200 บทความ แนวความคิดของเขาก่อให้เกิดกลุ่มนักวิจัยหลายร้อยกลุ่ม และนำไปสู่การจัดงานการประชุมจำนวนมากมาย

ในฤดูใบไม้ผลิปีหน้า ดร. Graetzel จะเดินทางมาที่หลุยส์วิลล์เพื่อกล่าวสุนทรพจน์เรื่องผลงานที่ได้รับรางวัลชนะเลิศและรับเหรียญรางวัล Conn Prize และเงินรางวัลที่มอบให้แก่แนวความคิดที่โดดเด่นในด้านพลังงานหมุนเวียนและมีผลไปยั้งทั่วโลก

“ดร.Graetzel เป็นผู้นำระดับโลกที่ทำให้พลังงานแสงอาทิตย์มีประสิทธิภาพมากขึ้น ใช้งานได้จริง และมีราคาถูกลง เราเห็นคุณค่าในงานวิจัยของเขาและรู้สึกภูมิใจที่เขาเป็นคนแรกที่คว้ารางวัล Leigh Ann Conn Prize” เจมส์ แรลลีย์ ประธาน UofL ซึ่งจะเป็นผู้มอบรางวัลกล่าว

รางวัล Leigh Ann Conn Prize for Renewable Energy ซึ่งบริหารจัดการโดยศูนย์คอนน์เพื่อการวิจัยพลังงานหมุนเวียนของ UofL นั้น ตั้งชื่อขึ้นตามชื่อของบุตรสาวผู้ล่วงลับของแองค์และรีเบกกา คอนน์ ที่มีอุปการคุณและเป็นผู้ให้การสนับสนุนด้านการเงินของศูนย์

“การมอบรางวัลนวัตกรรมด้านพลังงานหมุนเวียนให้กับบุคคลที่มีชื่อเสียงเป็นวิธีที่ยอดเยี่ยมในการระลึกถึง เลห์ แอนน์” แองค์ คอนน์ กล่าว “เรารู้สึกตื่นเต้นเนื่องจากวิทยาศาสตร์รับการพิสูจน์และถูกตีความหมายไปทั่วโลก การมอบรางวัลให้กับ Michael Graetzel สะท้อนให้เห็นถึงงานที่ศูนย์คอนน์ได้ทำและยังเป็นการส่งเสริมทุกสิ่งอย่างที่เราได้พยายามทำในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา เธอจะภูมิใจในเรื่องนี้”

การเสนอรายชื่อผู้สมควรได้รับรางวัลสำหรับปี 2557 จะเริ่มต้นเปิดรับในวันที่ 1 มกราคม – 1 มิถุนายน สามารถดาวน์โหลดรูปภาพของ Graetzel ได้ที่นี่