

10-1-2017

วิจัยกระแสการศึกษาโลก

ศรัโฆร โษติจิรวัฒนะ

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/educujournal>



Part of the [Education Commons](#)

Recommended Citation

โษติจิรวัฒนะ, ศรัโฆร (2017) "วิจัยกระแสการศึกษาโลก," *Journal of Education Studies*: Vol. 45: Iss. 4, Article 20.
Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/educujournal/vol45/iss4/20>

This Article is brought to you for free and open access by Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in Journal of Education Studies by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.

จับกระแสการศึกษาโลก Capture World Movement in Education

ศรีไพร โชติจิรวัดณา

มหาวิทยาลัยประเทศซาอุดีอาระเบียเตรียมเปิดการสอนขับรถให้แก่สตรีครั้งแรก

มหาวิทยาลัยปรินเซสนูราห์ในประเทศซาอุดีอาระเบียร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเตรียมเปิดการสอนวิชาขับรถยนต์ให้แก่สตรีเป็นครั้งแรก หลังจากที่กษัตริย์ซัลมานพระราชทานบรมราชานุญาตให้สตรีขับรถยนต์ได้ และยกเลิกกฎหมายห้ามสตรีขับรถยนต์ที่เคยเป็นสัญลักษณ์การกดขี่ภายในประเทศ ซึ่งในเดือนมิถุนายน 2561 รัฐบาลเตรียมจะประกาศใช้พระราชบัญญัติออกใบอนุญาตขับรถยนต์ให้แก่สตรี

ซาอุดีอาระเบียคาดการณ์ว่า การยกเลิกกฎหมายจะส่งผลให้สตรีมีตำแหน่งงานมากขึ้นและกระตุ้นยอดขายรถยนต์เพิ่มสูงขึ้นจากจำนวนนักศึกษาสตรีที่มากกว่าหมื่นคนในกรุงริยาดห์ และเมืองอื่น ๆ

เดอะนิวยอร์กไทม์

26 กันยายน 2560

นักวิทยาศาสตร์อเมริกันได้รับรางวัลโนเบลจากการค้นพบกลไกนาฬิกาชีวภาพ

การประกาศผลรางวัลโนเบลสาขาการแพทย์ ครั้งที่ 108 ประจำปี 2560 เริ่มขึ้นเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2560 ณ สถาบันคาร์ลินสกา กรุงสตอกโฮล์ม ประเทศสวีเดน ผู้ได้รับรางวัลคือ เจฟฟรีย์ ซี ฮอลล์, มิเชล รอสแบช และมิเชล ดับเบิลยู ยัง นักวิทยาศาสตร์ชาวอเมริกัน จากผลงานการค้นพบกลไกของโมเลกุลที่ควบคุมนาฬิกาชีวภาพ หรือ “วงจรรนาฬิกาชีวภาพ” ซึ่งอธิบายได้ว่า พืช สัตว์ และมนุษย์มีวิธีที่สามารถปรับจังหวะชีวภาพของตัวเองให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นบนโลก กลไกดังกล่าวช่วยอธิบายเรื่องราวที่เกี่ยวกับการส่งผลเสียต่อสุขภาพได้หลายเรื่อง เช่น เหตุใดมนุษย์ที่เดินทางไกลผ่านเขตเวลา (ไทม์โซน) หลายเขต จึงเกิดอาการอ่อนเพลีย (เจ็ทแล็ก) จากการเดินทาง

นักวิทยาศาสตร์ทั้งสามได้นำแมลงหวี่มาแยกยีนที่ควบคุมจังหวะชีวภาพ แสดงให้เห็นว่ายีนเข้ารหัสโปรตีนที่สะสมอยู่ในเซลล์ร่างกายในช่วงเวลากลางคืนและลดลงในช่วงเวลา

กลางวัน โดยนาฬิกาจะทำหน้าที่ในการควบคุมการทำงานของร่างกายที่สำคัญ เช่น อุณหภูมิร่างกาย ระดับฮอร์โมน การนอนหลับ พฤติกรรม และกระบวนการเผาผลาญ

เดอะการ์เดียน
2 ตุลาคม 2560

**นักวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัลโนเบลสาขาเคมีจากการพัฒนากล้องจุลทรรศน์
อิเล็กตรอนแบบเย็นยิ่งยวด**

การประกาศผลรางวัลโนเบลสาขาเคมี ประจำปี 2560 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2560 ณ สถาบันคาร์ลินสกา กรุงสตอกโฮล์ม ประเทศสวีเดน ผู้ได้รับรางวัลคือ ฌากส์ ดูโบเชต, โยอาคิม แฟรงค์ และริชาร์ด เฮนเดอร์สัน นักวิทยาศาสตร์ชาวยุโรป จากผลงานการพัฒนา กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบเย็นยิ่งยวด (cryo-electron microscopy) อุปกรณ์นี้ช่วยให้สามารถทำความเข้าใจการทำงานในระดับอะตอมของเซลล์ในร่างกายมนุษย์ และช่วยให้เห็นภาพชีวโมเลกุลชัดได้ดียิ่งขึ้น ทางราชบัณฑิตยสถานด้านวิทยาศาสตร์แห่งสวีเดน กล่าวว่า การวิจัยดังกล่าวได้พัฒนาชีวเคมีไปสู่ยุคใหม่ เป็นวิธีการใหม่ที่ทำให้เห็นการทำงานที่ซับซ้อนภายในเซลล์ของมนุษย์อย่างไม่เคยมีมาก่อน ช่วยให้สามารถแช่แข็งชีวโมเลกุลที่เคลื่อนที่ระดับกลางและเห็นภาพกระบวนการทำงานทั้งหมดได้อย่างชัดเจน

เดอะนิวยอร์กไทม์
2 ตุลาคม 2560

ผลวิจัยพบว่าเด็กเป็นโรคอ้วนเพิ่มสูงขึ้นในช่วง 40 ปี

วารสารการแพทย์ Lancet ได้ตีพิมพ์ผลการวิจัยเปิดเผยว่า เด็กและเยาวชนในปัจจุบันเป็นโรคอ้วนมากกว่า 40 ปีที่แล้วถึง 10 เท่า ส่วนเด็กที่มีน้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานยังมีจำนวนมากกว่าเด็กที่เป็นโรคอ้วน แต่ถ้าแนวโน้มยังเป็นเช่นนี้ต่อไป ในอีก 5 ปีข้างหน้าจำนวนเด็กที่เป็นโรคอ้วนจะเริ่มมากกว่ากลุ่มเด็กที่ขาดสารอาหาร

การวิจัยพบว่า เด็กชายวัย 5-19 ปี เป็นโรคอ้วนถึง 74 ล้านคนในปี 2559 เพิ่มขึ้นจากเมื่อ 40 ปีก่อนถึง 6 ล้านคน ในขณะที่เด็กหญิงเป็นโรคอ้วนเพิ่มจำนวนขึ้นจาก 5 ล้านคน เป็น 50 ล้านคน ส่วนเด็กชายที่เป็นโรคขาดสารอาหารมีจำนวน 117 ล้านคน และเด็กหญิงมีจำนวน 75 ล้านคน ซึ่ง 2 ใน 3 ของเด็กที่มีภาวะทุโภชนาการมีเขตอาศัยอยู่ในเอเชียใต้

จากการศึกษาพบว่า ทุกภูมิภาคมีเด็กที่เป็นโรคอ้วนเพิ่มขึ้น แต่เด็กที่ขาดสารอาหาร กลับลดลงอย่างช้า ๆ หลายพื้นที่ ยกเว้นพื้นที่เอเชียใต้ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ แอฟริกากลาง แอฟริกาตะวันออก และแอฟริกาตะวันตก โดยจำนวนเด็กชายที่เป็นโรคทุพโภชนาการลดลง จากร้อยละ 14.8 เหลือร้อยละ 12.4 และจำนวนเด็กหญิงที่เป็นโรคทุพโภชนาการลดลงจากร้อยละ 9.2 เหลือร้อยละ 8.4

บีบีซี นิวส์

11 ตุลาคม 2560

นักวิทยาศาสตร์ญี่ปุ่นพบถ้ำบนดวงจันทร์ที่เป็นที่กำบังภัยให้นักบินอวกาศได้

คณะนักวิทยาศาสตร์ของสำนักงานอวกาศญี่ปุ่นเปิดเผยว่า ข้อมูลจากยานสำรวจดวงจันทร์ “เซลิน” ค้นพบสิ่งที่คาดว่าเป็นถ้ำขนาดใหญ่บนดวงจันทร์มีความยาว 50 กิโลเมตร กว้าง 100 เมตร เชื่อว่าเป็นอุโมงค์ลาวาจากการเคลื่อนไหวของภูเขาไฟบนดวงจันทร์เมื่อ 3,500 ล้านปีก่อน นายจุนจิ ฮารุยามะ นักวิจัยประจำสำนักงานสำรวจอวกาศญี่ปุ่นกล่าวว่า อุโมงค์นี้อยู่ใต้พื้นที่ที่เรียกว่า เนินเซามาเรียส อาจใช้เป็นที่พักหลบภัยของนักบินอวกาศจากรังสีอันตรายและสภาพอุณหภูมิที่แปรปรวนรุนแรงบนดวงจันทร์ได้

ทั้งนี้ สำนักงานอวกาศญี่ปุ่นจะส่งนักบินอวกาศไปยังดวงจันทร์ในปี ค.ศ. 2030 นอกเหนือจากสถานีอวกาศนานาชาติ (ไอเอสเอส) และถือเป็นการปฏิบัติการกิจร่วมกับองค์การบริหารการบินและอวกาศนานาชาติ (นาซ่า) ของประเทศสหรัฐอเมริกา

นวยอร์กโพสต์

19 ตุลาคม 2560

มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์เปิดให้ดาวน์โหลดวิทยานิพนธ์ปริญาเอกของสตีเฟน ฮอว์กิง

ในสัปดาห์ฐานข้อมูลแบบเปิด (open access week) มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ได้นำดัชนีนิพนธ์ของสตีเฟน ฮอว์กิง นักวิทยาศาสตร์ผู้ทรงอิทธิพลชาวอังกฤษ ที่ทำไว้เมื่อปี ค.ศ. 1966 เข้ามาเก็บในฐานข้อมูลแบบเปิด หลังจากที่อัปโหลดดัชนีนิพนธ์ดังกล่าว มีผู้เข้าเว็บไซต์เพื่อต้องการดูผลงานวิจัยมากมาย สจวร์ต โรเบิร์ตส์ โฆษกของมหาวิทยาลัยเคมบริดจ์เปิดเผยว่า มีผู้เข้ามาดาวน์โหลดวิทยานิพนธ์ของศาสตราจารย์ฮอว์กิงประมาณ 60,000 ครั้ง ในช่วงเวลาไม่ถึง 24 ชั่วโมง เป็นเหตุให้เว็บไซต์ฐานข้อมูลมีการทำงานช้าลงหรือบางครั้งใช้งานไม่ได้

ฮอว์กิ้งกล่าวว่า เป็นเรื่องที่พิเศษที่มีคนจำนวนมากสนใจดาวนโหลดุษฎีนิพนธ์ของผม และหวังว่างานชิ้นนี้จะเป็นแรงบันดาลใจให้ผู้คนทั่วโลกมองขึ้นไปยังดาวบนฟ้า ไม่ใช่มองที่เท้าตนเอง และสงสัยว่าเราอยู่ในเอกภพใดและพยายามที่จะเข้าใจจักรวาล

ซีเอ็นเอ็น

24 ตุลาคม 2560

ผู้เรียบเรียง

ศรีไพร โขติจิรวัฒนา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อีเมล: sriprai.c@chula.ac.th