เครือข่ายระบบสารสนเทศ ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ของประเทศไทย

รัชนีวรรณ รินพล*

สถานการณ์พลังงานในปัจจุบัน กำลังน่าติดตามเป็นอย่างมาก ประชาชนทั่วไปให้ความสนใจในแง่เศรษฐกิจของประเทศ การดำเนินชีวิตประจำวัน การประกอบธุรกิจ ล้วนกระทบถึงกันทั้งระบบ เมื่อราคาพลังงานสักอย่างหนึ่งขยับราคาขึ้นสูง ไม่ว่าจะเป็นน้ำมัน ก๊าซหุงต้ม ล้วนมีผลต่อสินค้าอื่น ที่ต้องขยับราคาตามกัน เพื่อให้ดำเนินธุรกิจอยู่ได้ นโยบายของรัฐบาลจึงต้องมุ่งเน้นให้ทั้งภาครัฐและเอกชนหันมาสนใจในมาตรการการอนุรักษ์พลังงาน โดยการให้ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับพลังงานแก่ประชาชน

พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 ซึ่งมีผลใช้บังคับเป็นกฎหมายตั้งแต่วันที่ 3 เมษายน 2535 มีเจตนารมณ์ที่จะส่งเสริมและสนับสนุนผู้ที่ต้องการใช้พลังงานในโรงงานและอาคารให้มีประสิทธิภาพ อีกมาตรการหนึ่งเพื่อให้บรรลุตามเจตนารมณ์ดังกล่าว สถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จึงได้เสนอขอรับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ของกระทรวงพลังงาน (ปัจจุบัน) เพื่อดำเนินการจัดตั้งระบบบริการข้อมูลข่าวสารผ่านเครือข่ายสารสนเทศผ่านทางเครือข่ายคอมพิวเตอร์อินเตอร์เน็ต ซึ่งถือได้ว่าเป็นเครือข่ายที่ใหญ่ที่สุดในโลก และมีอัตราการขยายตัวอย่างรวดเร็วและครอบคลุมทั่วโลก

ระบบสารสนเทศด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือ TEENET-จุฬา เปิดให้บริการบนเว็บไซต์ www.teenet.chula.ac.th มีรายละเอียดการให้บริการฐานข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้

1. กลุ่มฐานข้อมูลสถานการณ์พลังงานประเทศไทย

เป็นฐานข้อมูลที่ผู้ใช้บริการสามารถเรียกสืบค้นสถิติ และข้อมูลพลังงานด้านต่าง ๆ อาทิ ปริมาณการใช้พลังงาน การใช้ การจัดหา ปริมาณสำรอง ราคาของพลังงานในภาพรวม เชื้อเพลิง ไฟฟ้า รวมถึงผลิตภัณฑ์และปิโตร-

*บรรณารักษ์ สถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เลียม ซึ่งรวบรวมข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528 ถึงปัจจุบัน มีการอำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้บริการโดยจำแนกข้อมูลออกเป็นกลุ่มตามลักษณะของข้อมูล ผู้ใช้สามารถกำหนดคำค้นเป็นปีคริสต-ศักราชที่ต้องการลงในฟอร์มที่กำหนด ระบบฐานข้อมูลจะดำเนินการประมวลผลและแสดงผลในรูปของ HTML และสามารถสั่งพิมพ์ได้

2. กลุ่มฐานข้อมูลงานวิจัยด้านพลังงาน

เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมงานวิจัยด้านพลังงานต่างๆ ที่เกิดขึ้นในจุฬาลงกรณ์มหา-วิทยาลัย ซึ่งเป็นผลงานวิจัยของคณาจารย์นักวิจัยในภาควิชา คณะ และสถาบันวิจัยต่างๆ รวมถึงผลงานวิจัยและวิทยานิพนธ์ของนิสิตจุฬาฯ สามารถกำหนดคำค้นตามชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง หรือคำสำคัญ ระบบสามารถแสดงผลพร้อมบทคัดย่อของงานวิจัย

ส่วนฐานข้อมูลภูมิอากาศประเทศไทย ได้รวบรวมข้อมูลจากสถานีตรวจวัดภาคพื้นทั่วประเทศ สามารถสืบค้นข้อมูลศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่ได้ ด้วยการกำหนดคำค้นจากสถานีตรวจวัดปริมาณแสงอาทิตย์ หรือการกำหนดตำแหน่งบนแผนที่ประเทศไทยที่ได้จัดทำไว้แล้ว เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ

ส่วนอีกฐานข้อมูลที่น่าสนใจ คือ ฐานข้อมูลซอฟท์แวร์พลังงาน ซึ่งรวบรวมข้อมูลโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยคำนวณด้านพลังงาน ทั้งในรูปแบบการช่วยคำนวณการประเมินศักยภาพการใช้พลังงาน จากผู้วิจัยและพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยคำนวณทั่วโลก ผู้ใช้สามารถดาวน์โหลดโปรแกรมเพื่อใช้งานได้

3. กลุ่มฐานข้อมูลเทคโนโลยีประสิทธิภาพพลังงาน

เป็นฐานข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีการใช้พลังงานต่างๆ ซึ่งเนื้อหาประกอบด้วยหลักการและทฤษฎีเบื้องต้นการประยุกต์และการใช้งานจริง เพื่อประโยชน์ในการนำข้อมูลไปพัฒนาและประยุกต์ใช้ให้บังเกิดผลต่อการใช้พลังงานและอนุรักษ์พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีการจำแนกกลุ่มการให้บริการออกเป็น ประสิทธิภาพพลังงานเทคโนโลยี และ Best Practice ซึ่งได้รวบรวมวิธีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและประสบผลสำเร็จ เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาการใช้พลังงานในกิจการต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

ผู้ใช้บริการสามารถเลือกสืบค้นวิธีการเพื่อประสิทธิภาพการใช้พลังงาน หรือเทคโนโลยีพลังงาน หรือ Best Practice ได้จากเมนูลัดในหน้าแรก หรือเลือกกำหนดคำค้นของเรื่องที่ต้องการ ซึ่งระบบจะประมวลผลข้อมูลที่ถูกจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูล โดยผู้ใช้บริการสามารถเลือกไปยังรายละเอียดของวิธีการ หรือเทคโนโลยีได้ต่อไป

ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมายด้านพลังงาน ประกอบด้วย พระราชบัญญัติ พระราชกฤษฎีกา พระราชกำหนด กฎกระทรวง ประกาศต่างๆ เกี่ยวกับเรื่องพลังงาน ข่าวพลังงาน

4. กลุ่มฐานข้อมูลเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าในกิจการต่างๆ เช่น การปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานที่เจ้าของโรงงานควบคุม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

และอาคารควบคุมจะต้องปฏิบัติ รวมถึงการใช้พลังงานในชีวิตประจำวัน การเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้า ซึ่งเรียบเรียงโดยใช้ภาษาที่เข้าใจได้ง่าย และสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างเห็นผล อีกฐานข้อมูลที่สามารถรับชมได้คือ ฐานข้อมูลสารคดีอนุรักษ์พลังงาน เป็นการให้บริการวีดิโอสารคดีด้านการอนุรักษ์พลังงานผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต อาทิ การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน เทคโนโลยี หรือเรื่องพลังงานใกล้ตัว

5. กลุ่มฐานข้อมูลส่งเสริมธุรกิจการอนุรักษ์พลังงาน

เป็นการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสถานประกอบการต่างๆ ที่เกี่ยวกับธุรกิจการอนุรักษ์พลังงาน ได้แก่ รายชื่ออาคารควบคุม รายชื่อที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน โดยมีรายละเอียดถึงชื่อสถานประกอบการ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลยโทรสาร เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ เพื่อตรวจสอบว่ามีที่ปรึกษารายใดบ้าง ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนให้เป็นที่ปรึกษาตรวจสอบการใช้พลังงาน

6. กลุ่มฐานข้อมูลปฏิสัมพันธ์ (Interactive Forum)

เป็นการพัฒนาช่องทางสื่อสารระหว่างผู้ใช้บริการกับผู้ให้บริการในลักษณะการสื่อสารสองทาง โดยให้บริการเวทีความคิดกระดานข่าว และข่าวประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นสื่อกลางในการสอบถามปัญหา สนทนาแลกเปลี่ยนความรู้ วิทยาการ เทคโนโลยีด้านพลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน และบริการสำหรับส่งข้อความเพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านพลังงาน การอนุรักษ์พลังงาน เช่น การฝึกอบรม การสัมมนา ข่าวสารจากหน่วยงานภาครัฐ เช่น ข่าวสารการดับไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง ข่าวสารการปรับค่า ft ฯลฯ

7. กลุ่ม Related Website

เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมที่อยู่ของเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน อาทิ หน่วยงานด้านพลังงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับพลังงานหมุนเวียน พลังงานนิวเคลียร์ นอกจากนี้ยังได้รวบรวมเว็บไซต์ของหน่วยงานที่เป็นเครือข่ายสารสนเทศด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย (TEENET) อาทิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน มหาวิทยาลัยขอนแก่น สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้บริการในการเชื่อมโยงไปยังผู้ให้บริการรายอื่นๆ ได้ต่อไป

นอกเหนือจากการให้บริการจากระบบสารสนเทศด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยแล้ว ยังมีหน่วยงานทั้งภาครัฐ สถาบันการศึกษา และองค์กรที่ไม่แสวงผลกำไร ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ให้จัดตั้งเป็นเครือข่ายสารสนเทศด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย อันประกอบด้วย

ศูนย์ข้อมูลทรัพยากรพลังงานแห่งภูมิภาค (RERIC) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย

http://www.serd.ait.ac.th/teenet

ข้อมูลที่เผยแพร่เป็นฐานข้อมูลบรรณานุกรม ฐานข้อมูลด้านที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญองค์กร

หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

และฐานข้อมูลผู้ผลิตผู้จำหน่ายอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้ใช้บริการสามารถเข้าถึงข้อมูลโดยผ่านทางอินเตอร์เน็ต นอกจากนี้ RERIC ยังเผยแพร่ข้อมูลการสัมมนาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับพลังงานและสิ่งแวดล้อม และได้วางแผนการรณรงค์ให้ความรู้เพื่อให้ประชาชนหันมาใส่ใจด้านพลังงานทดแทน โดยผ่านทางสื่อโฆษณาต่างๆ เช่น โปสเตอร์ จดหมายข่าว แผ่นพับ วิดีโอ และอินเตอร์เน็ต

ศูนย์บริการสารสนเทศด้านประสิทธิภาพและการอนุรักษ์พลังงานกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน
http://www.teenet-dedp.com

ให้บริการและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงาน และเป็นตลาดกลางในการส่งเสริมธุรกิจการอนุรักษ์พลังงาน โดยจัดทำฐานข้อมูล ซึ่งประกอบด้วย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงาน โครงงานวิจัยพัฒนาด้านเทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงาน การฝึกอบรมด้านการอนุรักษ์พลังงาน ดัชนีการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ รวมถึงซอฟท์แวร์โปรแกรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงาน

ศูนย์สารสนเทศด้านพลังงาน และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น
http://teenet.kku.ac.th

พัฒนาระบบสารสนเทศ 4 ฐานข้อมูล คือ ฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ฐานข้อมูลวิชาการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฐานข้อมูลการใช้พลังงานในอุตสาหกรรมขนาดย่อมในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และระบบสารสนเทศด้านแผนผังลมของประเทศไทย

งานบริการข้อมูลเทคนิค (TIS) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
http://www. tiskmutt.org

ข้อมูลที่ TIS จัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลเป็นข้อมูลทางวิชาการที่เกี่ยวกับด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม โดยเก็บรวบรวมข้อมูลในประเทศและในภูมิภาคอาเซียน และข้อมูลที่ไม่มีในฐานข้อมูลในระดับนานาชาติ

ฝ่ายพลังงาน อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม (EIP) สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (TEI)
http://teenet.tei.or.th

TEI มีจุดเด่นอยู่ที่การประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม เข้ากับระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) เพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์และโครงการด้านพลังงานในรูปแบบแผนที่ อันจะเป็นประโยชน์ในการกำหนดนโยบาย และวางแผนด้านพลังงาน รวมทั้งโครงการและพื้นที่ที่ควรให้การสนับสนุนในอนาคต

สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
http://203.151.40.5/iie/links/links.html

เป็นหน่วยงานหนึ่งที่ทำหน้าที่สนับสนุนนโยบายของภาครัฐในการดำเนินการเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคอุตสาหกรรม และการบริหารจัดการพลังงานของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน และมีบทบาทในการจัดทำระบบฐานข้อมูลสถิติพลังงานของภาคอุตสาหกรรม รวมถึงเผยแพร่ข้อมูลวิชาการเพื่อส่งเสริม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การอนุรักษ์พลังงาน จัดทำระบบฐานข้อมูลสถิติด้านพลังงานของภาคอุตสาหกรรม ได้แก่ การดำเนินการสำรวจข้อมูลการใช้พลังงานของโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ และจัดทำระบบฐานข้อมูลเพื่อวิเคราะห์เปรียบเทียบสถิติการใช้พลังงานของโรงงานในอุตสาหกรรมแต่ละสาขา ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลวิชาการและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ การดำเนินโครงการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ การประยุกต์ใช้เทคนิควิศวกรรมคุณค่าเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน การอบรมสัมมนาด้านการอนุรักษ์พลังงาน การพัฒนาผู้เชี่ยวชาญและทำเนียบผู้เชี่ยวชาญการอนุรักษ์พลังงาน และบริการข้อมูลวิชาการอื่นๆ

ศูนย์ส่งเสริมพลังงานชีวมวล
มูลนิธิพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม (มพส.)
www.efe.or.th

สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP) ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อมโลก (GEF) โครงการช่วยเหลือระหว่างประเทศแห่งประเทศเดนมาร์ก (Danida) และกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้มีการใช้ชีวมวลเพื่อผลิตพลังงานให้แพร่หลายในประเทศไทย โดยช่วยแก้ปัญหาและลดอุปสรรคในการดำเนินงาน สร้างความรู้ ความเข้าใจในเทคโนโลยีการผลิตพลังงานจากชีวมวล ประสานงานกับแหล่งทุน และช่วยเหลือด้านการวิเคราะห์ทางการเงินเพื่อช่วยให้เจ้าของแหล่งชีวมวลและนักลงทุนมีความมั่นใจที่จะพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าหรือพลังงานรูปอื่นโดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล

เว็บไซต์ถูกจัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานโครงการศูนย์ส่งเสริมพลังงานชีวมวล เพื่อใช้เป็นเครื่องมือเผยแพร่ข้อมูล และประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพลังงานชีวมวลแก่ประชาชนทั่วไป รวมถึงเป็นสื่อเผยแพร่ข้อมูลด้านเทคนิคการเงินและนโยบายของรัฐที่จำเป็น สู่กลุ่มเป้าหมายที่เป็นเจ้าของแหล่งชีวมวลและนักลงทุน โดยประกอบด้วยข้อมูลคุณสมบัติชีวมวลและค่าวิเคราะห์ชีวมวล เช่น ค่าความชื้น ปริมาณเถ้าคาร์บอน ค่าความร้อน ฯลฯ ของชีวมวลประเภทต่างๆ ข้อมูลเทคโนโลยีชีวมวล เช่น เทคโนโลยีหม้อไอน้ำ แก๊สซิไฟเออร์ เทคโนโลยีการเผาไหม้แบบต่างๆ ข้อมูลศักยภาพชีวมวล โดยเป็นข้อมูลแสดงปริมาณชีวมวลแต่ละประเภทของไทย รายชื่อผู้ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ขั้นตอนการขออนุญาตจัดตั้งโรงไฟฟ้า และข้อมูลผลกระทบจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง

โครงการเครือข่ายสารสนเทศด้านพลังงาน
และสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย
เครือข่ายมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ *(TEENET-CMU)*

เป็นโครงการล่าสุดซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินโครงการ คือ จัดตั้งโดยศูนย์บริการข้อมูลเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (RISE-AT) ภายใต้สถาบันวิจัย

และพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถานเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ (BTC) และสถานจัดการและอนุรักษ์พลังงาน (EMAC) ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการจัดเก็บข้อมูล เพิ่มประสิทธิภาพและความรวดเร็วของกระบวนการค้นหา ถ่ายทอด และแลกเปลี่ยนข้อมูลเทคโนโลยีด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมผ่านระบบอินเตอร์เน็ต TEENET-CMU เน้นการคัดเลือกข้อมูลเกี่ยวกับพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม และสามารถนำมาอ้างอิงหรือประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้ ซึ่งประกอบด้วยฐานข้อมูลหลัก 4 ฐานข้อมูล ดังนี้

- ฐานข้อมูลเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ
- ฐานข้อมูลการอนุรักษ์พลังงาน
- ฐานข้อมูลการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- ฐานข้อมูลพลังงานความร้อนใต้พิภพ

ความก้าวหน้าระดับต่อไปของเครือข่ายจะมีการพัฒนาฐานข้อมูลไปอย่างต่อเนื่อง ตามแนวคิดการบริหารโครงการของแต่ละสถาบัน ในส่วนของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย การดำเนินงานในระยะที่ 2 ที่จะเกิดขึ้นเร็วๆ นี้ เน้นเรื่องการพัฒนาข้อมูลในระดับทุติยภูมิ ที่ไม่เพียงรวบรวมข้อมูลมาเพื่อเผยแพร่เพียงอย่างเดียว แต่มีการวิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอในรูปแบบที่พัฒนายิ่งขึ้นกว่าเดิม สามารถนำมาประยุกต์ใช้ประโยชน์และอ้างอิงถึงได้ในอนาคต ติดตามรายละเอียดข้อมูลแต่ละเครือข่ายได้ตาม URL ที่กล่าวถึงข้างต้น หรือจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน www.dedp.go.th และ www.energy.go.th

โครงการระบบเครือข่ายสารสนเทศ TEENET นับว่าเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่ส่งเสริมและสนับสนุนประชาชนให้ศึกษาหาความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับพลังงานได้อย่างดีและมีประสิทธิภาพ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย