



จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ฉบับที่ ๑/๒๕๖๑ วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๑

www.princess-it.org

ISSN 2287-0156



เปิดโลกทัศน์...นักวิทยาศาสตร์ไทยรุ่นใหม่

การประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

นวัตกรรม “แก้ไอ้รธเข็น” ช่วยเหลือผู้พิการ



การพัฒนาระบบไอซีทีเพื่อการเรียนรู้
สำหรับโรงเรียนชุมชนในพื้นที่ห่างไกล



โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ

เพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาล ตามพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



การประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี จัดขึ้นครั้งแรก พ.ศ. ๒๔๙๔ โดยมีเป้าหมายสำคัญคือ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจ ให้ความรู้ และสร้างเครือข่ายระหว่างผู้ได้รับรางวัลโนเบลกับเยาวชน นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ งานประชุมวิชาการทางวิทยาศาสตร์ที่ยิ่งใหญ่นี้จะจัดในช่วงปลายเดือนมิถุนายนถึงต้นเดือนกรกฎาคมของทุกปี โดยหัวข้อการประชุมจะหมุนเวียนใน ๓ สาขา คือ เคมี ฟิสิกส์ และสรีรวิทยาหรือการแพทย์ สลับกันไปในแต่ละปี และทุก ๓ ปี จะเป็นการประชุมรวมทุกสาขา (ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๗ เพิ่มสาขาเศรษฐศาสตร์)

อ่านต่อหน้า ๓

สารจาก คณะกรรมการมูลนิธิ



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มีพระราชดำริว่าความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขึ้นอยู่กับคุณภาพของคนเป็นสำคัญ จึงมีพระราชดำริให้ดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขึ้น เพื่อมุ่งเน้นให้บุคลากรทุกระดับ ตั้งแต่ นักเรียน นักศึกษา ครูอาจารย์ นักวิจัย ให้มีโอกาสได้ไปเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในกิจกรรมต่าง ๆ ตั้งแต่การดูงาน การเข้ารับการอบรม การทำวิจัย ตลอดจนการศึกษาต่อในระดับสูงตามศักยภาพและความสนใจของแต่ละคน เพื่อจะได้นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับ มาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศต่อไป ตัวอย่างกิจกรรมเช่น โครงการความสัมพันธไทย-เชิร์น ที่สร้างความร่วมมือกับ

หน่วยงานทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยชั้นนำของโลก เพื่อให้ นักวิทยาศาสตร์ไทยได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้และร่วมปฏิบัติการวิจัย โครงการผู้แทนไทยเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา การพระราชทานทุนการศึกษาระดับปริญญาโท และปริญญาเอกเพื่อไปศึกษา ณ สถาบันการศึกษาชั้นนำในต่างประเทศ เป็นต้น

ตลอดจนสร้างโอกาสทางด้านการศึกษาให้แก่เยาวชนอย่างเท่าเทียมกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการยกระดับคุณภาพชีวิต และเพิ่มโอกาสทางการศึกษาของประชาชน ได้ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาสำหรับนักเรียนในชนบท และเพื่อการพัฒนาผู้ด้อยโอกาส ได้แก่ เด็กพิการ เด็กป่วยในโรงพยาบาล ผู้ต้องขังและเยาวชนในสถานพินิจฯ

จดหมายข่าวฉบับนี้ ได้รวบรวมกิจกรรมของมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งมีทั้งกิจกรรมสำหรับนักวิทยาศาสตร์ไทยรุ่นใหม่ได้มีโอกาสได้ไปเข้าร่วมงานระดับนานาชาติ ตลอดจนกิจกรรมสำหรับผู้พิการ เด็กและชุมชนชายขอบที่อยู่ในพื้นที่ห่างไกล เด็กเจ็บป่วยในโรงพยาบาล ซึ่งนับเป็นพระซึ่งนับเป็นพระมหากรุณาธิคุณของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ได้ให้โอกาสแก่ประชาชนทุกกลุ่ม

ศาสตราจารย์ดร. ไพรัช รัชพงษ์

กรรมการและเลขาธิการ

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ในระยะแรกนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ของไทยยังไม่ได้มีโอกาสเข้าร่วมงานประชุมนี้ จนกระทั่งสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้พระราชทานโอกาสแก่เยาวชนคนไทยได้เข้าร่วมงานทางวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติดังกล่าว

พระองค์ทรงมีพระราชกระแสรับสั่งกับ ศาสตราจารย์ ดร. ไพรัช ธัชยพงษ์ ซึ่งขณะนั้นดำรงตำแหน่งเป็นผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และรองประธานกรรมการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (ปัจจุบันเป็นมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) ว่า... “...เคยอ่านรายละเอียดเกี่ยวกับงานประชุมนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดามาก่อน พบว่า มีเยาวชนจากนานาชาติประเทศเข้าร่วมประชุมจำนวนมาก รวมทั้งผู้แทนจากเพื่อนบ้านใกล้เคียง เช่น มาเลเซีย สิงคโปร์ อินเดีย จีน แต่ไม่เคยมีเยาวชนไทยสาขาวิทยาศาสตร์คนใดได้เข้าร่วมงานนี้ อยากให้ดำเนินการในการประสานงานเพื่อขอรายละเอียดและติดต่อผู้จัดงานในการจัดส่งตัวแทนไทยเข้าร่วมประชุมดังกล่าวนี้...”

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



Nobel Prize

Physics

Chemistry

Physiology or Medicine

Peace

Literature

Economic sciences

Nobel Prize ภาพ: <https://en.wikipedia.org/>

ปัจจุบันการดำเนินงานอยู่ภายใต้บันทึกความร่วมมือในการสนับสนุนผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินดา ฉบับที่ ๔ (การลงนามในครั้งที่ ๑, ๒ และ ๓ เกิดขึ้นในปี พ.ศ. ๒๕๕๑, ๒๕๕๓ และ ๒๕๕๖ ตามลำดับ) ระหว่างสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กับ ประธานสภาการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล โดยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงร่วมเป็นสักขีพยานในการลงนามบันทึกความร่วมมือทุกครั้ง บันทึกความร่วมมือที่ลงนามในครั้งนี้ มีระยะเวลา ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๓) เปิดโอกาสให้ประเทศไทยสามารถส่งนักศึกษา นักวิทยาศาสตร์ และ/หรือ นักวิจัย ตั้งแต่ระดับปริญญาตรี จนถึงระดับหลังปริญญาเอก เข้าร่วมการประชุมดังกล่าวได้ปีละ ๖ คน จนถึงปัจจุบัน มีนักศึกษาและนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ของไทยเข้าร่วมการประชุมดังกล่าวรวม ๕๑ คน

โดยเป้าหมายการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบลที่สำคัญมี ๓ ประการ คือ

- **Educating** : การถ่ายทอดความรู้จากนักวิทยาศาสตร์ผู้ได้รับรางวัลโนเบลสู่นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่จากทั่วโลก ผ่านการอภิปราย พูดคุย ซักถามได้อย่างเป็นกันเอง
- **Inspiring** : การสร้างแรงบันดาลใจในการพัฒนาศักยภาพของตนเอง ทั้งทางด้านวิชาการและจิตใจแก่นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่
- **Connecting** : การเชื่อมโยงเครือข่ายของนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่จากประเทศต่าง ๆ

เกร็ดความรู้...



รางวัลโนเบลสาขาเศรษฐศาสตร์มีชื่ออย่างเป็นทางการคือ Bank of Sweden Prize in Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel (รางวัลธนาคารกลางสวีเดน สาขาเศรษฐศาสตร์ ในความทรงจำถึง อัลเฟรด โนเบล) หรือเรียกสั้น ๆ ว่า Nobel Memorial Prize in Economics โดยผู้ตัดสินรางวัลคือ Royal Swedish Academy of Sciences. แต่เนื่องจากรางวัลนี้ไม่ได้อยู่ในความตั้งใจก่อนเสียชีวิตของ **นายอัลเฟรด โนเบล** (ผู้ก่อตั้งรางวัลโนเบล) ดังนั้น จึงไม่ได้รับเงินรางวัลจากมูลนิธิโนเบล แต่ได้รับเงินจากธนาคารกลางสวีเดน อย่างไรก็ตาม รางวัลโนเบลสาขาเศรษฐศาสตร์มีศักดิ์และสิทธิ์เท่ากับรางวัลในสาขาอื่น ๆ การมอบรางวัลนี้จึงมอบในวันเดียวกันกับรางวัลโนเบลสาขาอื่น ๆ

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี





เมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๐ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินร่วมพิธีเปิดงานประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ครั้งที่ ๖๗ ค.ศ. ๒๐๑๗ ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ซึ่งเป็นการประชุมที่จัดขึ้นเพื่อสร้างเครือข่ายระหว่างผู้ได้รับรางวัลโนเบลกับนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ โดยเชิญผู้ได้รับรางวัลโนเบล (Nobel Laureate) นักศึกษา และนักวิทยาศาสตร์/นักวิจัย ประมาณ ๗๐ ประเทศทั่วโลก เข้าร่วมการประชุม โดยทรงร่วมฟังการเสวนาหัวข้อ “จริยธรรมทางวิทยาศาสตร์” (Ethics in Sciences) จากนั้น ได้ทรงเป็นสักขีพยานในพิธีลงนามบันทึกความร่วมมือในการสนับสนุนผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา ระหว่างสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดย ดร. ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล ผู้อำนวยการ สวทช. กับ ประธานสภาการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล โดย Countess Bettina Bernadotte ประธานสภา และมูลนิธิการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล โดย Professor Dr. Jurgен Kluge ประธานมูลนิธิ และ ศาสตราจารย์ ดร. ไพรัช ธัชยพงษ์ กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และ Mr. Nikolaus Turner กรรมการมูลนิธิผู้ได้รับรางวัลโนเบล ได้ร่วมลงนามเป็นสักขีพยานด้วย

“เคยอ่านรายละเอียดเกี่ยวกับงานประชุมนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา พบว่า มีเยาวชนจากนานาประเทศเข้าร่วมประชุมเป็นจำนวนมากรวมทั้งผู้แทนจากเพื่อนบ้านใกล้เคียง เช่น มาเลเซีย สิงคโปร์ อินเดีย จีน เป็นต้น แต่ไม่เคยมีเยาวชนไทยสาขาวิทยาศาสตร์คนใดได้เข้าร่วมงานนี้ อยากให้ดำเนินการในการประสานงานเพื่อขอรายละเอียดและติดต่อผู้จัดการในการจัดส่งตัวแทนไทยเข้าร่วมประชุมดังกล่าวนี้”



พระราชดำรัส สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

พระราชทานคณะผู้บริหารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

การประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา

(Lindau Nobel Laureate Meetings)

วันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



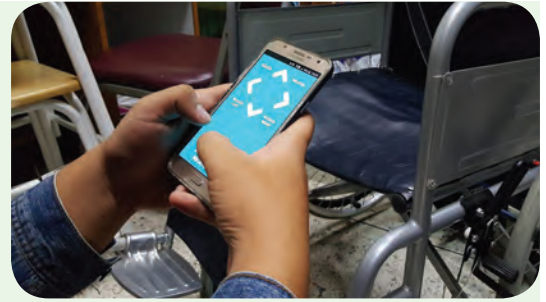
นวัตกรรมเก้าอี้รถเข็นช่วยเหลือนักพิการ Innovative wheelchair to help the disabled and elderly (Innovative wheelchair)



Innovative wheelchair ปลั๊กอินสำหรับเก้าอี้รถเข็น เพื่อเพิ่มความสามารถของเก้าอี้รถเข็นธรรมดาให้ใช้งานได้เหมือนเก้าอี้รถเข็นไฟฟ้าโดยไม่ต้องตัดแปลงส่วนประกอบใด ๆ ของรถเข็น โดยนวัตกรรมเก้าอี้รถเข็นช่วยเหลือนักพิการนี้สามารถปรับเปลี่ยนการควบคุมถึง ๒ ระบบ ได้แก่ การควบคุมโดย Joystick และการควบคุมด้วยแอปพลิเคชันจากสมาร์ตโฟน

Innovative wheelchair นั้นเป็นผลงานของ นายพงษ์พัฒน์ กำมะหยี่, นายชิษณุพงศ์ จันดารัตน์, และนางสาวกรรณก แสงวิเชียร นักเรียนจากโรงเรียนนารีนุกูล อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี ที่ได้รับรางวัล Bronze Award Design Category ประเภทผลงานด้านการออกแบบนวัตกรรมสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ (Design Category) จากการประกวดโครงงานสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ ของนักศึกษาในระดับนานาชาติ (Student Innovation Challenge World 2016: SIC World 2016) ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ จากการคัดเลือกผลงานสิ่งประดิษฐ์กว่า ๓๐ ทีม จากนานาชาติ อาทิ เขตบริหารพิเศษฮ่องกงแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศมาเลเซีย ประเทศอินโดนีเซีย สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐสิงคโปร์ และประเทศไทย





ตัวอย่างการควบคุมด้วย Joystick



ตัวอย่างการควบคุมด้วยแอปพลิเคชันผ่านทางสมาร์ทโฟน

จุดเด่นของเทคโนโลยี (Innovation Statement)


- ออกแบบเพื่อสามารถพับเก็บและขนย้ายได้ง่าย ราคาถูก
- ออกแบบมาให้ใช้งานง่าย ติดตั้งง่ายใช้เวลาเพียง ๑ นาที
- ควบคุมได้ ๒ ระบบ ; ควบคุมผ่าน Joystick และควบคุมด้วยแอปพลิเคชันจากสมาร์ทโฟน

คุณสมบัติ

- สามารถพับเก็บและเคลื่อนย้ายได้ง่ายไม่ดัดแปลงเก้าอี้รถเข็น
- สามารถรองรับน้ำหนักได้มากถึง ๑๐๐ กิโลกรัม
- สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ ๒ ชั่วโมง
- สามารถใช้งานได้ง่าย ติดตั้งง่าย โดยใช้เวลาเพียงแค่ ๑ นาที
- ควบคุมได้ ๒ ระบบ ; ควบคุมผ่าน Joystick และ ควบคุมด้วยแอปพลิเคชันจากสมาร์ทโฟน

กลุ่มลูกค้า / ผู้ใช้งานเทคโนโลยีเป้าหมาย

- มูลนิธิคนพิการเพื่อนำไปบริจาคให้บุคคลที่ขาดแคลน
- ตัวแทนจำหน่ายเก้าอี้รถเข็น เก้าอี้รถเข็นไฟฟ้า
- บุคคลทั่วไปที่ต้องการจะใช้งาน

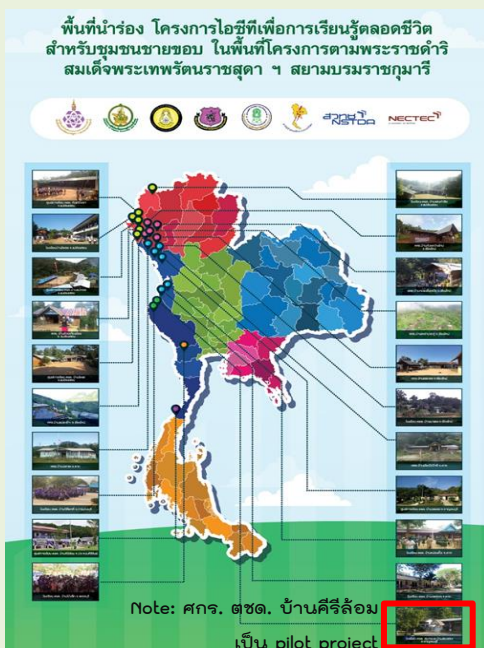
ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายพัฒนารูขีจและถ่ายทอเทคโนโลยี (BTT) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ โทรศัพท์ ๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ หรือ email: business@nectec.or.th หรือ โรงเรียนนารีนุกูล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๙ เลขที่ ๑๐๒ ถนนแจ้งสนิท ต.ในเมือง อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี ๓๔๐๐๐ โทร.๐-๔๕๒๔-๔๕๗๕, ๐-๔๕๒๔-๕๘๐๐, ๐-๔๕๒๕-๔๔๘๔ โทรสาร ๐-๔๕๒๔-๕๘๐๑ E-mail : email@narinukun.ac.th 



การพัฒนาาระบบไอซีทีเพื่อการเรียนรู้ สำหรับโรงเรียนชุมชนบนพื้นที่ห่างไกล

การลดปัญหาด้านความเหลื่อมล้ำทางเทคโนโลยี โดยเฉพาะในพื้นที่ชนบทที่อยู่ห่างไกลและทุรกันดารที่โครงสร้างพื้นฐานหลัก อาทิ ไฟฟ้าและโทรศัพท์ยังไม่ถึง เช่น พื้นที่ภูเขา หรือพื้นที่ป่า ยังคงเป็นโจทย์ใหญ่ของประเทศและยังนับเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาคนสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต จะทำอย่างไรที่จะทำให้ประชากรในพื้นที่ที่อยู่ห่างไกลสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศได้อย่างเท่าเทียม

โครงการนำร่องการบริหารระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และไอซีทีเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับชุมชนชายขอบ(ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขา (กศน.), รร.ตชด และสพฐ.) จัดตั้งขึ้นเพื่อหาแนวทางที่จะแก้ไขปัญหาความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศอย่างเป็นระบบและพัฒนาประชาชนในชุมชนไปพร้อมกัน โดยความร่วมมือระหว่าง ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค สวทช.) และมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการได้แก่ ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขา (สังกัด กศน.) จำนวน ๘ แห่ง โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน (สังกัด ตชด.) ๑๑ แห่ง และ โรงเรียนสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สังกัด สพฐ.) ๑ แห่ง รวม ๒๐ แห่ง โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



กลุ่ม ๑ : ศศช.ไทยภูเขา ๘ แห่ง และ ตชด. ๒ แห่ง

NO	พท.นำร่อง			สังกัด
	ชื่อ	จังหวัด		
A01	วามะเข้	จ.ตาก		กศน
A02	เสอเมะปวาคี	จ.ตาก		กศน
A03	ห้วยโป่งเลา	จ.แม่ฮ่องสอน		ตชด
A04	โตนแะ	จ.แม่ฮ่องสอน		ตชด
A05	ห้วยเกียงน้อย	จ.แม่ฮ่องสอน		กศน
A06	เลอดอ	จ.เชียงใหม่		กศน
A07	เหลาปลลาทุ	จ.เชียงใหม่		กศน
A08	แมละเอาะ	จ.เชียงใหม่		กศน
A09	ห้วยกว้างใหม่	จ.เชียงใหม่		กศน
A10	หนองอึ่งเหนือ	จ.เชียงใหม่		กศน

กลุ่ม ๒ : รร. ตชด. ๙ แห่ง และ สพฐ. ๑ แห่ง

NO	พท.นำร่อง			สังกัด
	ชื่อ	จังหวัด		
B01	โป่งล็ก	จ.เพชรบุรี		ตชด
B02	ปล็ลลคคี	จ.กาญจนบุรี		ตชด
B03	สุนทรเวช	จ.กาญจนบุรี		ตชด
B04	หมองกั้วะ	จ.ตาก		ตชด
B05	เลอดอ	จ.ตาก		ตชด
B06	มรว.เจลลิมล็กษกไ้	จ.ตาก		ตชด
B07	ท่านผู้หญงประไฟ	จ.เชียงใหม่		ตชด
B08	บ้านแสนคำลลือ	จ.แม่ฮ่องสอน		ตชด
B09	บ้านแม่เหลอ	จ.แม่ฮ่องสอน		ตชด
B10	ร.บ้านโพชอ	จ.แม่ฮ่องสอน		สพฐ

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี



รายการอุปกรณ์ที่ส่งมอบ	
หลอดไฟส่องสว่าง ชุดที่ ๑	Notebook
หลอดไฟส่องสว่าง ชุดที่ ๒	eDLTV Server
TV 14" และชุดรับสัญญาณฯ	Android Tablet
เครื่องเล่น VCD	TV 50" (LED)
เครื่องขยายเสียง	กล้อง IP CCTV
วิทยุสื่อสาร	IP VDO Conference
หลอดไฟส่องสว่าง ชุดที่ ๓	Wireless Access Point
L2 Switch	Edge Router
Load Balance Firewall Router	POE Switch

ตัวอย่างการใช้ไอซีทีในการเรียนการสอน

กิจกรรมการเรียนการสอนด้านไอซีทีของศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขา



ตัวอย่างการใช้ คอมพิวเตอร์ สำหรับการสอน: ดู
นิทาน และสาระคดีจาก youtube/web ต่าง ๆ ใช้
ค้นหาข้อมูล เพื่อทำรายงานหรือใบงานตามที่ได้รับ
มอบหมาย

การเรียนตามอัธยาศัย: จะอนุญาตให้ผู้เรียนศึกษาหา
ความรู้ตามที่ตนเองถนัด เช่น ดู eDLTV, ดู Youtube,

กิจกรรมการเรียนการสอนด้านไอซีที ของโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน



วัน/เวลา	09.00 - 10.00	10.00 - 11.00	11.00 - 12.00	12.00 - 13.00	13.00-14.00	14.00-15.00	15.00-16.00
วันจันทร์					คอมพิวเตอร์ ป.1 1. ดู youtube 2. ฝึกอ่านภาษาไทย	คอมพิวเตอร์ ป.2 1. ดู youtube 2. ฝึกอ่านภาษาไทย	คอมพิวเตอร์ ป.3 การใช้คอมพิวเตอร์
วันอังคาร					คอมพิวเตอร์ ป.1 1. ดู youtube 2. ฝึกอ่านภาษาไทย	คอมพิวเตอร์ ป.2 1. ดู youtube 2. ฝึกอ่านภาษาไทย	คอมพิวเตอร์ ป.3 การใช้คอมพิวเตอร์
วันพุธ					คอมพิวเตอร์ ป.4 1. ฝึกพิมพ์สัมผัส 2. สืบค้นข้อมูล 3. ดู eDLTV	คอมพิวเตอร์ ป.5 1. ฝึกพิมพ์สัมผัส 2. สืบค้นข้อมูล 3. ดู eDLTV	คอมพิวเตอร์ ป.6 1. ฝึกพิมพ์สัมผัส 2. สืบค้นข้อมูล 3. ดู eDLTV
วันพฤหัสบดี					ลูกเสือ-เนตรนารี		สอนเสริม
วันศุกร์					คอมพิวเตอร์ ป.4 1. ฝึกพิมพ์สัมผัส 2. สืบค้นข้อมูล 3. ดู eDLTV	คอมพิวเตอร์ ป.5 1. ฝึกพิมพ์สัมผัส 2. สืบค้นข้อมูล 3. ดู eDLTV	คอมพิวเตอร์ ป.6 1. ฝึกพิมพ์สัมผัส 2. สืบค้นข้อมูล 3. ดู eDLTV

ตัวอย่างการจัดการเรียนการสอนในห้องไอซีที

ตัวอย่างตารางสอนห้องไอซีทีที่โรงเรียน ดชด.

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ก.วิทยาศาสตร์ ก.สาธารณสุข และ ก.ศึกษาธิการ ร่วมพัฒนาการเรียนรู้และคุณภาพชีวิตของเด็กป่วยในโรงพยาบาล

ด้วยแนวคิดเด็กทุกคนควรได้รับดูแลอย่างสมบูรณ์พร้อมรอบด้านแม้จะเป็นเด็กเจ็บป่วยในโรงพยาบาลด้วยบรรยากาศที่อบอุ่นและเป็นมิตร โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาลจึงถือกำเนิดขึ้นในปีพุทธศักราช ๒๕๓๘ จน ณ ปัจจุบันก้าวสู่ปีที่ ๒๒ นับสองทศวรรษที่เด็กเจ็บป่วยในโรงพยาบาลได้รับการดูแลอย่างเป็นองค์รวม (Holistic School in Hospital) กล่าวคือ นอกจากปัญหาสุขภาพกายควรส่งเสริมการเรียนรู้ให้เด็กมีพัฒนาการตามศักยภาพที่พึงมี สนับสนุนการมีส่วนร่วมของเด็กและครอบครัว อนึ่ง ปัญหาที่พบในช่วงเริ่มดำเนินการ คือจำนวนครูไม่เพียงพอกับเด็กป่วยที่มีจำนวนมาก ส่งผลให้การบริการไม่ทั่วถึง และเด็กป่วยมีหลายช่วงอายุ ครูอาจมีความถนัดในการสอนเด็กบางช่วงวัย

การสอนเด็กกลุ่มนี้ต้องใช้สื่อและเทคนิคหลากหลาย จึงได้เกิดความร่วมมือกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาล ตามแนวพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โครงการดำเนินการเป็นไปในลักษณะการประสานความร่วมมือระหว่างกระทรวงภายใต้การทำความตกลง (MOU) ถึงแม้จะเป็นการบูรณาการต่างหน่วยงาน ซึ่งมีความเชี่ยวชาญที่แตกต่าง แต่มีจุดมุ่งหมายรวมกันคือ *การดูแลเด็กป่วยอย่างทั่วถึงและเท่าเทียม แบ่งบทบาทและหน้าที่รับผิดชอบชัดเจน* กล่าวคือ

- **กระทรวงสาธารณสุข** สนับสนุนงบประมาณ บุคลากร และองค์ความรู้ในการดูแลเด็กป่วยเรื้อรัง โดยมีสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี เป็นผู้ประสานงานหลัก
- **กระทรวงศึกษาธิการ** สนับสนุนครูและงบประมาณ
- **กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** สนับสนุนโปรแกรมและสื่อต่าง ๆ รวมถึงองค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง



เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “ด้านสุขภาพ ด้านการศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการให้ความช่วยเหลือเด็กเจ็บป่วยและเด็กพิการในโรงพยาบาลแบบมีส่วนร่วม

จดหมายข่าว

๑๐

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



โครงการนี้ประสบความสำเร็จเป็นอย่างดีที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี จนมีความเข้มแข็งจัดเป็น Best Practice Model ปัจจุบันมีเด็กป่วยเข้ารับบริการ ๒๙,๒๖๘ รายต่อปี หรือประมาณ ๗๘,๒๐๘ ครั้งต่อปี และส่วนใหญ่เด็กที่เข้ารับบริการที่ศูนย์การเรียนรู้ฯสามารถกลับสู่ระบบการศึกษาปกติ คิดเป็นร้อยละ ๙๓ เปรียบเทียบก่อนหน้าที่จะเริ่มโครงการเด็กสามารถกลับสู่ระบบการศึกษาปกติ เพียงร้อยละ ๗๐



กิจกรรมของโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาล



- ๑) เด็กมีรูปแบบการเรียนรู้ต่าง ๆ ที่เหมาะสมกับตนเอง เช่น ศึกษาตนเองโดยรับการชี้แนะจากคุณครูหรือเรียนกลุ่มย่อยและทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ศูนย์การเรียนรู้
- ๒) สอนและทำกิจกรรมข้างเคียงเพื่อให้เกิดการเรียนรู้และความเพลิดเพลิน
- ๓) ให้เด็กมีโอกาสได้ไปทัศนศึกษาเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ นอกห้องเรียน
- ๔) จัดกิจกรรมฝึกอาชีพให้เด็กป่วยและครอบครัว
- ๕) เป็นที่ศึกษาดูงานจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- ๖) มีการตรวจประเมิน นิเทศ ติดตามเครือข่าย โดยทีมงานแบบบูรณาการเพื่อให้แนวทางการดำเนินงานมีความเป็นมาตรฐานเดียวกัน
- ๗) อบรมเพิ่มพูนทักษะให้ครูผู้สอนสามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการเรียนการสอนในเด็กป่วยและเด็กพิเศษต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี



จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



Key of success factor

นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณเป็นล้นพ้นที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีทรงมีพระราชดำริรับโครงการนี้ไว้ในพระอุปถัมภ์ ทรงเป็นองค์ประธานการประชุมและให้คำแนะนำกับคณะกรรมการด้วยพระองค์เอง ยิ่งความปลาบปลื้มและสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณเป็นล้นพ้น คณะกรรมการทุกคนมีความมุ่งมั่นที่จะทำงานอย่างเต็มกำลังความสามารถตามแนวทางพระราชดำริเพื่อให้เด็กป่วยได้รับการพัฒนาอย่างเต็มที่ตามศักยภาพของตน และการทำงานในโครงการนี้เป็นการบริการเชิงรุกโดยทีมงานมีมืออาชีพ และขยายเครือข่ายไปยังหน่วยงานของโรงพยาบาลตามเขตภูมิภาคต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อให้การดูแลรักษาและให้การศึกษาแก่เด็กที่เจ็บป่วยเรื้อรัง โดยอาศัยความร่วมมือในระดับนโยบายถึงระดับปฏิบัติโดยโครงการนี้นับเป็นกลไกหนึ่งที่จะช่วยให้เด็กไทยมีพัฒนาการสมวัยมากกว่าร้อยละ ๘๕ ตามแผนยุทธศาสตร์ของกระทรวงสาธารณสุข มีกลยุทธ์ที่ทำให้เกิดความยั่งยืนและต่อเนื่องถือเป็นโครงการโรงเรียนในโรงพยาบาลแห่งแรกของประเทศไทยและในภูมิภาคเอเชียที่สามารถขยายจำนวนโรงพยาบาลเครือข่ายให้มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างสม่ำเสมอเฉลี่ยปีละ ๒ - ๔ แห่ง จนในปัจจุบันมีเครือข่าย ๒๔ แห่ง และมีกระบวนการนิเทศ ติดตาม และประเมินอย่างเป็นระบบโดยทีมสหวิชาชีพ เพื่อให้องค์ความรู้และแนวทางการปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม เป็นแบบอย่างที่ได้นำไปปฏิบัติอย่างมีมาตรฐาน และสรุปบทเรียนที่จะเป็นโอกาสพัฒนาเพื่อนำมาแก้ไขและปรับปรุง เครือข่ายแต่ละแห่งสามารถทำงานแบบบูรณาการกับหน่วยงานส่วนภูมิภาคภาครัฐ และเอกชนอย่างอิสระตามบริบทที่เหมาะสมของตน ทำให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน



กลยุทธ์ที่นำมาใช้ให้การพัฒนาการบริการด้วยความเป็นมืออาชีพ ดังนี้

(๑) การใช้สื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้แก่ EDLTV, CAI Mobile education kit เป็นต้น มาช่วยในการเรียนการสอนเด็กป่วยในโรงพยาบาล

(๒) ความร่วมมือการทำงานแบบบูรณาการระหว่าง ๓ กระทรวง ได้แก่ กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกระทรวงศึกษาธิการ

(๓) พัฒนาระบบจนเกิดเป็นโครงการ best practice มีการขยายเครือข่าย ปีละอย่างน้อย ๓-๕ แห่ง ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศไทย

(๔) มีระบบของการนิเทศ ติดตาม ประเมินผล และมีการจัดการกับองค์ความรู้ที่มีประสิทธิภาพ

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ผลสำเร็จของโครงการ

- ๑) ปัจจุบันมีเด็กป่วยเข้ารับบริการในโครงการนี้ประมาณ ๗๘,๒๐๘ ครั้งต่อปี และเด็กส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาต่อเนื่องและมีมาตรฐานตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง และสามารถกลับสู่ระบบการศึกษาปกติคิดเป็นร้อยละ ๙๒
- ๒) ความพึงพอใจของเด็กและครอบครัว มากกว่าร้อยละ ๙๐ ในทุก ๆ เครือข่าย
- ๓) ปัจจุบัน พ.ศ. ๒๕๖๐ มีเครือข่าย ๔๐ โรงพยาบาล และขยายได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้

ปัจจุบันมีผู้สนใจมาศึกษาดูงานเพื่อนำไปเป็นต้นแบบ จากองค์กรในประเทศและต่างประเทศ ในอนาคตโครงการนี้มีเป้าประสงค์จะพัฒนาเพื่อเป็นต้นแบบในการสร้างการเรียนรู้อย่างมีความสุขสำหรับเด็กป่วยที่ขาดโอกาสในการเรียนให้เท่าเทียมกับเด็กปกติเพื่อเป็นต้นแบบของประเทศที่มีบริบทใกล้เคียงกับเราตั้งแนวคิดที่ว่า “ต้นแบบที่ดีที่สุด อาจไม่ใช่ต้นแบบที่เหมาะสมที่สุด” การขยายเครือข่ายโดยยึดหลักการที่รักษามาตรฐาน แต่ในขณะเดียวกันสามารถยืดหยุ่นได้ตามบริบทของแต่ละภูมิภาคจะส่งผลให้เกิดความยั่งยืนของโครงการต่อไปในอนาคต

คณะกรรมการทุกคนมีความภาคภูมิใจในรางวัลที่ได้รับและถือเป็นเกียรติสูงสุดที่ได้ทำประโยชน์เพื่อเด็กป่วยที่ขาดโอกาสให้มีสิทธิในการเรียนรู้ สิทธิที่ควรได้รับการพัฒนาตามที่เด็กทุกคนพึงมีและได้รับรางวัลอันทรงเกียรติทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ ขอขอบพระคุณผู้บริหารทุกท่านที่ให้การสนับสนุน ขอขอบคุณเด็กและครอบครัวทุกคนที่ร่วมแรงร่วมใจและพร้อมที่จะก้าวไปอย่างมั่นคงกับเรา และสุดท้ายนี้ขอขอบคุณเครือข่ายทุกเครือข่ายที่ทุ่มเทพลังกายพลังใจในการทำงานร่วมกัน

รางวัลที่ภาคภูมิใจ

(๑) รับรางวัลระดับนานาชาติคือรางวัลชนะเลิศ First Place Winner UN Public Service Awards ๒๐๑๕ ในกลุ่ม Promotive Whole of government approaches in the Information Age จาก United Nations



(๒) ได้รับรางวัลระดับประเทศ คือ รางวัลการบริการภาครัฐแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗ ประเภทการบริการแบบบูรณาการ ระดับดีเด่น จากสำนักงานพัฒนาบริหารราชการ (กพร.)

(๓) ได้รับรางวัลระดับประเทศ คือ รางวัลเกียรติยศการบริการภาครัฐแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘ จากสำนักงานพัฒนาระบบราชการ (กพร.)

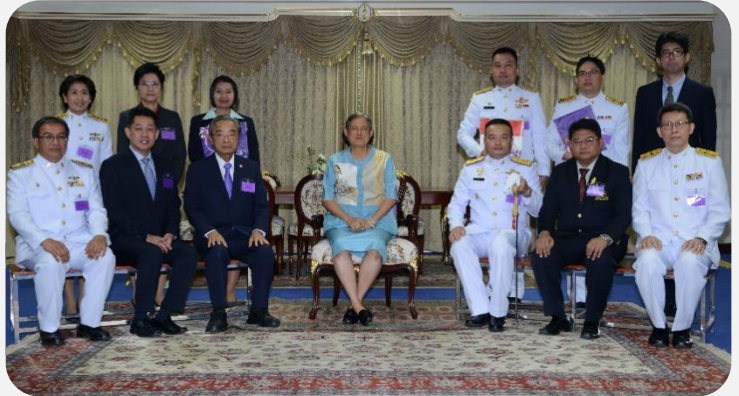
จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

นักวิทยาศาสตร์ไทยเข้าเฝ้าฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กราบถวายบังคมลาเดินทางไปทำวิจัยวิทยาศาสตร์ทั่วโลก ร่วมกับ สาธารณรัฐประชาชนจีน และประเทศญี่ปุ่น

เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๐ ณ อาคารชัยพัฒนา สวนจิตรลดา ศาสตราจารย์ ดร. ไพรัช ธัชยพงษ์ กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี นำคณะกรรมการภาควิทยาศาสตร์ทั่วโลก ผู้บริหารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า และศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Southeast Asian Fisheries Development Center; SEAFDEC) พร้อมด้วยนักวิจัยไทยจำนวน ๓ คน ซึ่งจะเดินทางไปศึกษาวิจัยที่บริเวณทวีปแอนตาร์กติกา กับคณะสำรวจของสาธารณรัฐประชาชนจีนและประเทศญี่ปุ่น เข้าเฝ้าฯ เพื่อกราบถวายบังคมลาและรับพระราชทานพรก่อนออกเดินทาง

ทั้งนี้ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ได้รับความอนุเคราะห์จาก นายพิชิต วิวัฒน์รุจิราพงศ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัทเน็ตเบย์ จำกัด (มหาชน) สนับสนุนงบประมาณ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมการศึกษาวิจัยบริเวณขั้วโลกภายใต้โครงการวิจัยขั้วโลกตามพระราชดำริฯ โดยนางกอบกาญจนา วีระพงษ์ ประดิษฐ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัทเน็ตเบย์ จำกัด (มหาชน) ผู้แทนนายพิชิต วิวัฒน์รุจิราพงศ์ ได้ร่วมเข้าเฝ้าฯ ทูลละอองพระบาทในโอกาสเดียวกันนี้ด้วย



ในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ มีนักวิจัยไทยได้รับการคัดเลือก ให้เดินทางไปศึกษาวิจัยร่วมกับคณะสำรวจทวีปแอนตาร์กติกา จำนวน ๓ คน ใน ๒ คณะเดินทาง คือ

- พันโท ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติภพ พรหมดี โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า และ ดร.ธีทัต เจริญกาลัญญูตา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมเดินทางไปศึกษาวิจัยร่วมกับคณะสำรวจทวีปแอนตาร์กติกาของสาธารณรัฐประชาชนจีน ออกเดินทาง ในระหว่างวันที่ ๒๖ มกราคม - ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๑ เพื่อทำวิจัยที่ในสาขา Geodesy ในหัวข้อ “การเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมและปรากฏการณ์ด้านบรรยากาศโดยใช้ระบบนำทางด้วยดาวเทียม (Environmental change and atmospheric phenomena in Antarctic using GNSS)”

- นางสาวพนธิภา เลื่อนนักรบ นักวิชาการสมุทรศาสตร์ ศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Southeast Asian Fisheries Development Center; SEAFDEC) ร่วมเดินทางไปวิจัยกับคณะสำรวจน่านน้ำเขตทวีปแอนตาร์กติกา ของ Tokyo University of Marine Science and Technology ประเทศญี่ปุ่น โดยเดินทางระหว่างวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๐ - ๒๔ มกราคม ๒๕๖๑

จดหมายข่าว

การประชุมและติดตามตรวจเยี่ยม การจัดการน้ำโรงเรียน ตชด. บ้านเทพภูเงิน จังหวัดอุดรธานี



เมื่อวันพุธที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๑ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เดินทางไปประชุมและติดตามตรวจเยี่ยมการจัดการน้ำ เพื่อวางแผนบูรณาการการให้ความช่วยเหลือด้านน้ำให้แก่โรงเรียน ตชด. บ้านเทพภูเงิน จ.อุดรธานี เนื่องจากมีปัญหาเรื่องการปนเปื้อนสารเคมีกำจัดศัตรูพืชจากสวนยางพารา ทำให้โรงเรียนจำเป็นต้องซื้อน้ำขวดรับประทาน ทั้งนี้ มีหน่วยงานที่เข้าร่วมประชุมจำนวน ๑๐ หน่วยงาน ได้แก่

๑. มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
๒. กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
๓. กรมชลประทาน
๔. หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา
๕. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
๖. ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
๗. ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
๘. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๙. การประปาส่วนภูมิภาค
๑๐. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ประชุมสัมมนาครูใหญ่โรงเรียนตำรวจ ตระเวนชายแดนครั้งที่ ๓๘ (ปี ๒๕๖๑) ณ โรงแรมรอยัลริเวอร์ กรุงเทพฯ



วันอาทิตย์ที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๑ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับ ตำรวจตระเวนชายแดน จัดการประชุมสัมมนาในหัวข้อ “ไอซีทีเพื่อการเรียนรู้ ความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า และการจัดการน้ำสะอาดในโรงเรียนตชด.” ในงาน ประชุมสัมมนาครูใหญ่โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน ปี ๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๓๘) ณ โรงแรมรอยัลริเวอร์ กรุงเทพฯ โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมประมาณ ๒๗๐ คน

ในโอกาสนี้ ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช รัชชพงษ์ กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ให้เกียรติบรรยายพิเศษ เรื่อง พระมหากษัตริย์คุณของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่มีความห่วงใยต่อโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน ในด้านการศึกษา ความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงเรียน และการจัดการน้ำสะอาดภายในโรงเรียน ตชด. ซึ่งมูลนิธิฯ ได้สนองพระราชดำริฯ ในการดำเนินโครงการฯ ๓ โครงการ ได้แก่ โครงการไอซีทีเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับชุมชนชายขอบ โครงการความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน (ตชด.) และ การจัดการน้ำบริโภคให้แก่โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน (ตชด.) เพื่อนำแนวทางของโครงการดังกล่าว ไปปรับใช้ในการกิจของโรงเรียนตำรวจ

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สัมมนาความร่วมมือระหว่างไทยกับสภาวิทยาศาสตร์แห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน
ด้านนาโนเทคโนโลยี เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และฟิสิกส์พลังงานสูง



มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกับสภาวิทยาศาสตร์แห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน (UCAS) จัดประชุมด้านด้านนาโนเทคโนโลยี เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และฟิสิกส์พลังงานสูง เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ เสริมความเข้มแข็งต่อโจทย์ประเทศไทย ๔.๐ และส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยและวิชาการ รวมถึงพัฒนาบุคลากรของประเทศไทยและไทย เมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๑ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อำเภอลอง หลวง จังหวัดปทุมธานี ในงานประชุมวิชาการ สวทช. ประจำปี ๒๕๖๑ (NSTDA Annual Conference 2018: NAC2018) โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และที่ปรึกษาอาวุโส สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นประธาน พร้อมด้วย Dr. Xie Yong, (เซี่ยเย หย่ง) Director of the UCAS International Affairs Office, CAS และ ดร.ชฎามาศ ฐนะเศรษฐกุล กรรมการและรองเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เข้าร่วมงาน

สำหรับความร่วมมือที่ได้ดำเนินการแล้ว อาทิ การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับโปรแกรมแปลภาษาไทยจีน ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) กับ Institute of Computing Technology, CAS, การศึกษาวิจัยทางด้านนาโนเทคโนโลยีซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ กับ National Center for Nanoscience and Technology, CAS และการเข้าร่วมโครงการ Jiangmen Underground Neutrino Observatory (JUNO) โดยเป็นความร่วมมือระหว่างจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ กับ Institute of High Energy Physics เป็นต้น

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



การประกวด เรื่องเล่าดิจิทัล “การเรียนรู้ด้วย
โครงการโดยใช้ไอซีทีตามแนวคอนสตรัคชันนิซึม”
ประจำปี ๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๔)



มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี
ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเครือข่าย ได้แก่ มหาวิทยาลัย
ราชภัฏอุบลราชธานี, มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
และมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดการ
ประกวด เรื่องเล่าดิจิทัล “การเรียนรู้ด้วยโครงการโดยใช้
ไอซีที ตามแนวคอนสตรัคชันนิซึม” ประจำปี ๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๔) ใน ๓ ภูมิภาค คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ,
ภาคเหนือ และภาคใต้ ระหว่าง เดือนธันวาคม ๒๕๖๐ –
เดือนมีนาคม ๒๕๖๑

มีวัตถุประสงค์เพื่อ ให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้
เกี่ยวกับการใช้ไอซีทีจัดการเรียนรู้ด้วยโครงการ เรียนรู้
แนวทางการออกแบบกิจกรรม แนะนำแหล่งข้อมูลเพื่อ
สามารถศึกษาเพิ่มเติมผ่านระบบ MOOC ตลอดจน
ประชาสัมพันธ์การประกวดเรื่องเล่าดิจิทัลครั้งที่ ๔
กิจกรรมดังกล่าวมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวม ๕๑๙ คน
ประกอบด้วย ครู ๘๒ คน จาก ๕๐ โรงเรียน นักศึกษา
๓๙๒ คนจาก ๔ มหาวิทยาลัย และอาจารย์จาก
มหาวิทยาลัยราชภัฏ ๔๕ คน จาก ๕ มหาวิทยาลัย

โรงเรียนราชินีมอบเครื่องคอมพิวเตอร์
Apple iMac (Late 2009) จำนวน ๑๘
เครื่อง ให้แก่มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศ
ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพ
รัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี



เมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๑ หม่อมหลวง
ประทีปทิพย์ นาครทรรพ ผู้จัดการโรงเรียนราชินีได้มอบ
เครื่องคอมพิวเตอร์ Apple iMac ที่ใช้งานแล้ว แต่อยู่ใน
สภาพใช้งานได้ดี รุ่น iMac (21.5-inch, Late 2009),
Processor 3.06 GHz Intel Core 2 Duo, Memory
4GB จำนวน ๑๘ เครื่อง ให้แก่มูลนิธิเทคโนโลยี
สารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา
ฯ สยามบรมราชกุมารี

โดยในพิธีมอบฯ ได้รับเกียรติจาก ดร.ชฎามาศ ฐ
วะเศรษฐกุล กรรมการและรองเลขาธิการมูลนิธิ
เทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพ
รัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี กับ นางสาวศิริ
ประกาย วรปรีชา รองอธิบดีกรมพินิจและคุ้มครองเด็ก
และเยาวชน กับ นายบุญเลิศ แก้วจันทร์ ผู้อำนวยการ
ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนชายสิรินธร และผู้แทน
จากกรมราชทัณฑ์ เข้ารับมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อ
นำมาใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอนด้านมัลติมีเดีย
ให้แก่ผู้ต้องขังในเรือนจำ/ทัณฑสถาน และเยาวชนใน
สถานพินิจ ภายใต้โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ
พัฒนาผู้ต้องขัง และโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ
พัฒนาเด็กและเยาวชนในสถานพินิจและคุ้มครองเด็กและ
เยาวชน

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

๑๗



มูลนิธิทุนทำนุบำรุงมหาวิทยาลัยราชภัฏ มอบเงินและเครื่องมือแพทย์ให้หน่วยงานและ โรงพยาบาล



เมื่อวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๐ มูลนิธิทุนทำนุบำรุงมหาวิทยาลัยราชภัฏ ได้จัดงานพิธีมอบเงินและเครื่องมือแพทย์ให้หน่วยงานและโรงพยาบาลในจังหวัดต่างๆ รวม ๑๕ แห่ง มูลค่า ๔๖,๑๘๕,๐๐๐ บาท ณ ห้องแกรนด์บอลรูม ๓ โรงแรมแกรนด์ไฮแอท เอราวัณ กรุงเทพมหานคร โดยมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้รับมอบเงินสนับสนุนงบประมาณดำเนินงาน “โครงการขานเทียมเพื่อชีวิตอุทิศถวายพ่อแห่งแผ่นดิน” เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช เป็นจำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อดำเนินการจัดใส่ขานเทียมให้คนพิการขาดระดับเหนือเข่า จำนวน ๗๐ ขา โดย ดร.ชฎามาศ ฐวเศรษฐกุล และนางสาววันทนี พันธ์ชาติ กรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นผู้รับมอบ

อบรม“หลักสูตร :การตกแต่งภาพและรีทัชภาพ” สำหรับ เยาวชนในสถานพินิจและคุ้มครองเด็ก และเยาวชน



โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาเด็กและเยาวชนในสถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน ภายใต้มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้จัดอบรม “หลักสูตร : การตกแต่งภาพและรีทัชภาพ” ระหว่างวันที่ ๒๒ -๒๔ มกราคม ๒๕๖๑ ณ ห้องอดิโตนริยมบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

โดยมีเยาวชนจากสถานพินิจฯ และศูนย์ฝึกฯ จำนวน ๑๘ แห่ง ได้แก่ ศูนย์ฝึกและอบรมฯ บ้านกรูณา ,ศูนย์ฝึกและอบรมฯ บ้านมูทิตา ,ศูนย์ฝึกและอบรมฯ บ้านอุเบกขา ,ศูนย์ฝึกและอบรมฯ บ้านปราณี,ศูนย์ฝึกและอบรมฯ สิรินธร,ศูนย์ฝึกและอบรมฯ บ้านบึง,ศูนย์ฝึกและอบรมฯ กาญจนภิเษก ,ศูนย์ฝึกและอบรมฯ เขต ๑ ,ศูนย์ฝึกและอบรมฯ เขต ๒ , ศูนย์ฝึกและอบรมฯเขต ๖,ศูนย์ฝึกและอบรมฯ เขต ๑๑,สถานพินิจฯ กรุงเทพฯ (บ้านเมตตา),สถานพินิจฯ กรุงเทพฯ (บ้านปราณี),สถานพินิจฯ นนทบุรี,สถานพินิจฯ สมุทรปราการ ,สถานพินิจฯ ปทุมธานี,สถานพินิจฯ ราชบุรี และ สถานพินิจฯ ระยอง

หลักสูตรดังกล่าวเยาวชนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับเทคนิคการปรับแต่งรูปภาพให้เกิดความประทับใจสำหรับผู้พบเห็น โดยการนำภาพถ่ายมารีทัชปรับแต่งสีให้มีความน่าสนใจมากยิ่งขึ้น และสามารถนำภาพดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ต่อไป

จดหมายข่าว

๑๘

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ค่ายสมองกลฝังตัว และสร้างชิ้นงาน ๓ มิติ

ภายใต้โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา และโรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” จัดกิจกรรม “พัฒนาทักษะด้านการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์” ให้แก่ โรงเรียนพระปริยัติธรรม กลุ่มโรงเรียนในโครงการฯ จำนวน ๔๔ แห่ง ประกอบด้วย โรงเรียน ทสรช. (๓๑ แห่ง), โรงเรียนพระปริยัติธรรม จ.ศรีสะเกษ (๙ แห่ง) และโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม (๔ แห่ง)

โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม (นับไม่ซ้ำ) จำนวน ๕๕๙ คน (นักเรียน ๔๙๐ คน, ครู ๖๘ คน) จาก ๔๔ โรงเรียน ประกอบด้วย

- (๑) กลุ่มโรงเรียน ทสรช. มีผู้เข้าอบรมจำนวน ๓๘๓ คน (นักเรียน ๓๓๖ คน, ครู ๔๗ คน) จาก ๓๑ โรงเรียน
- (๒) กลุ่มโรงเรียนพระปริยัติธรรม จ.ศรีสะเกษ มีผู้เข้าอบรม ๑๒๓ คน (นักเรียน ๑๐๖ คน, ครู ๑๗ คน) จาก ๙ โรงเรียน
- (๓) กลุ่มโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม มีผู้เข้าอบรม ๕๓ คน (นักเรียน ๔๘ คน, ครู ๕ คน) จาก ๔ โรงเรียน

ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าวเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี ๒๕๕๐ จากการเชิญนายจิระศักดิ์ สุวรรณโณ เข้าร่วมเป็นที่ปรึกษาโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนในชนบท (ทสรช.) และจัดกิจกรรมพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้แก่กลุ่มนักเรียนจากโรงเรียน ทสรช. ในจังหวัดนครนายก ก่อนขยายไปยังโรงเรียน ทสรช. ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ต่อมาได้เชิญ ดร.เรวัตร ใจสุทธิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นนักวิชาการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์ ปัจจุบันการดำเนินงานมีมหาวิทยาลัยราชภัฏที่เป็น “เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสนองพระราชดำริ” เข้าร่วมเป็นเจ้าภาพจัดกิจกรรมการเรียนรู้สมองกลฝังตัวและสร้างชิ้นงาน ๓ มิติ



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา



โรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร”

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

๑๙



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเป็นประธาน
การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



เมื่อวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๑ เวลา ๑๓.๐๐ น. สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเป็นประธานในการประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยการประชุมในวันนี้ เป็นการติดตามและพิจารณาความก้าวหน้าของโครงการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของมูลนิธิฯ รวมถึงพิจารณาแผนการดำเนินงานในปี ๒๕๖๑ รวม ๑๐ โครงการ

โครงการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฯ ที่ดำเนินการภายใต้มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ มีรูปแบบการดำเนินงาน ๓ ด้าน ได้แก่ (๑) ด้านการพัฒนากำลังคน (๒) ด้านการวิจัย และ (๓) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาผู้ด้อยโอกาส ในภาพรวมของการดำเนินงานทั้ง ๑๐ โครงการ จนถึงปี ๒๕๖๐ มีพันธมิตรที่ร่วมดำเนินโครงการในประเทศไทยประมาณ ๓๒ หน่วยงาน และประเทศอื่น ๆ อย่างน้อย ๘ ประเทศ โดยมีผู้ได้รับการพัฒนา และ/หรือได้รับประโยชน์จากกิจกรรมของโครงการ ทั้งสิ้นรวมแล้วกว่า ๖,๐๐๐ คน

ที่ปรึกษา

คณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

บรรณาธิการ

นวพรรษ คำใส

กองบรรณาธิการ

เยาวลักษณ์ คนคล่อง, อลิสา สุวรรณรัตน์, เสาวดี คล้ายโสม,
ธัญญ์ณัช บุชบงค์, กัญจรินทร์ ละอองกุลพลวัต, สาวิตรี ภิรมย์กิจ

งานออกแบบ

ฝ่ายสื่อวิทยาศาสตร์

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
และทันตสถานหญิงกลาง กรมราชทัณฑ์

จัดทำโดย

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เลขที่ ๗๓/๑ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๓๔
เว็บไซต์ www.princess-it.org อีเมล info@princess-it.org



สวทช.
NSTDA



สามารถติดตามข้อมูลข่าวสาร

ของมูลนิธิฯ ได้ที่

[https://www.facebook.com/](https://www.facebook.com/ThaiPrincessIT/)

ThaiPrincessIT/

