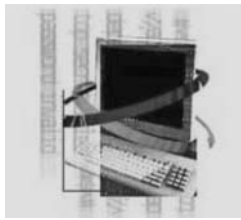


# ข่าว ดนิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี

แจ่มจันทร์ ศรีอรุณรัตน์\*

## แสง...การพัฒนาที่ก้าวหนทางวิทยาศาสตร์



นักวิทยาศาสตร์ได้กล่าวถึงการพัฒนาด้านการวิจัย ซึ่งได้ค้นพบวิธีการนำแสงมาใช้ประโยชน์ โดยการนำอนุภาคของแสงมาใช้ในการส่งข้อมูลไปยังจุดหมายที่ต้องการได้ ซึ่งในอนาคตข้างหน้าแนวคิดดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อนักวิทยาศาสตร์ที่จะสามารถวิจัยและพัฒนาคอมพิวเตอร์ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นมาได้

ตามเอกสารการวิจัยอ้างอิงที่มีการตีพิมพ์ในปี พ.ศ.2544 ซึ่งได้เสนอแนวคิดในการนำแสงมาใช้ประโยชน์ โดยหลักการดังกล่าวจะอาศัยอนุภาคของแสงหรือโฟตอนถูกขนส่งโดยอะตอมในอากาศ นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ดได้เสนอแนวคิดสำคัญในเรื่องดังกล่าวไว้ว่า ทางที่มิวิจัยได้ประสบความสำเร็จในการทดลองดังกล่าว สามารถส่งข้อมูลไปยังจุดหมายได้ โดยไม่ใช้พลังงานแม่แต่น้อย อาศัยอนุภาคของแสงหรือ โฟตอนนั้น

ทำการเก็บและนำข้อมูลที่ได้รับส่งไปยังเป้าหมายในระยะไกล ๆ ได้โดยไม่มีคามผิดพลาดหรือสูญเสียข้อมูลระหว่างทางเลย ซึ่งเขาได้ให้คำจำกัดความดังกล่าวว่า quantum computer วิธีการขนส่งข้อมูลโดยใช้แสงนี้จึงต้องปรับปรุงโปรแกรมและพัฒนาเครือข่ายใยแก้วนำแสงหรือ fiber optic เพื่อที่จะใช้งานรวมกันได้ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด นับเป็นความพยายามที่จะควบคุมการทำงานของแสงในการนำมาใช้ประโยชน์ ซึ่งนับว่าเป็นความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในอนาคต แต่ขั้นตอนดังกล่าวยังอยู่ในระหว่างการทดลองและวิจัยเพื่อพัฒนาต่อไป

## ข่าวประชุม/อบรม/สัมมนา

### การพัฒนาวิสัยทัศน์ วิธีการ กระบวนการแก้ปัญหาด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมแบบใหม่

ปัจจุบันโรงเรียนที่อยู่ห่างไกล มักเจอปัญหาในด้านกรนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้าถึงยากมาก ดังนั้นหลาย ๆ โรงเรียน จึงพยายามหาวิธีการศึกษาใหม่เพื่อมาพัฒนาในการนี้ ทีม



\* นักวิชาการ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ สสวท. E-mail : jtong@ipst.ac.th

<sup>1</sup> TECHNOLOGY [Online]. Available: <http://www.cnn.com/2003/TECH/ptech/12/11/frozenlight.advance.ap/index.html> (Retrieved 11/12/2003)

งานพัฒนาด้านการเรียนการสอนของ Tech Forum จึงได้จัดประชุมเพื่อพัฒนาผู้บริหารและผู้นำของโรงเรียนให้รู้จักกระบวนการการแก้ปัญหาต่าง ๆ การนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาช่วยในการตัดสินใจ วิสัยทัศน์ในการจัดการเรียนการสอน ซึ่งผู้เข้ารับการประชุมได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และมีวิสัยทัศน์ที่กว้างขวางขึ้น โดยรายละเอียดการประชุมประกอบด้วย การบริหารจัดการด้านงบประมาณ การใช้ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ การนำนวัตกรรมใหม่ ๆ มาช่วยในการพัฒนาอย่างผู้เชี่ยวชาญ วิธีการจัดการและแก้ปัญหาต่าง ๆ รวมถึงการบริหารงานหรือการเป็นผู้นำอย่างมีประสิทธิภาพ การประชุมนี้จะจัดขึ้นในวันที่ 29 เมษายน 2547 ณ Doral Eaglewood conference resort&Spa เมือง ITASCA ประเทศสหรัฐอเมริกา

เหมาะสำหรับ ผู้บริหารโรงเรียน ผู้นำทางการศึกษา และนักการศึกษาที่สนใจ โดยสามารถดูรายละเอียดการจัดการประชุมได้ที่ <http://www.techlearning.com/events/techforum/chi04/index.html>

### การประชุมสัมมนาเพื่อพัฒนาความรู้ และเทคโนโลยีสู่การเรียนรูแบบยั่งยืน

ศูนย์เทคโนโลยีเพื่อการศึกษา Delaware จะจัดการประชุมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการนำ

เทคโนโลยีมาใช้ในการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ มีทั้งการจัดหลักสูตร วิธีการกระบวนการเรียนการสอนแบบต่าง ๆ ซึ่งผู้เข้าร่วมประชุมจะได้รับความรู้เกี่ยวกับการวางแผนในการสอนด้วยการนำเทคโนโลยีมาใช้บูรณาการในการสอนให้เป็นการเรียนที่สนุกและมีประสิทธิภาพ เน้นหลักการบูรณาการเทคโนโลยีกับวิธีการสอน มีรูปแบบการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ โดยจะจัดขึ้นในวันที่ 28 - 29 เมษายน 2547 ณ โรงแรมเซราตัน โดเวอร์ เดลาแวร์ ประเทศสหรัฐอเมริกา เหมาะสำหรับผู้บริหาร ครู อาจารย์ นักการศึกษา และผู้สนใจทั่วไป ในการพัฒนาเทคโนโลยีกับการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดต่าง ๆ สำหรับการจัดประชุมได้ที่ <http://www.dcet.k12.de.us/ditc/>

### ARATA 2004 National Conference การประชุมวิชาการ เรื่อง เทคโนโลยี สำหรับทุกคน ทุกที่ ทุกวัน



สถาบัน  
Australian Rehabilitation and Assistive Technology Association (ARATA)

มีการจัดประชุมเทคโนโลยีแห่งชาติขึ้น ในหัวข้อ เทคโนโลยี สำหรับทุกคน ทุกที่ ทุกวัน ในระหว่าง วันที่ 1-4 มิถุนายน 2547 ณ เมืองเมลเบิร์น ประเทศออสเตรเลีย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ สร้างความร่วมมือ และส่งเสริมในด้านการพัฒนา ด้านเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาทั้งรูปแบบหลักสูตร นโยบายในการนำเทคโนโลยีมาใช้ จริยธรรม รวมถึงแนวทางในการพัฒนาและผลิตเครื่องมือ ต่าง ๆ ทางด้านเทคโนโลยีให้สอดคล้องกับ การเรียนการสอน ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วย

วิศวกร ผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิต ครู อาจารย์ นักวิจัย นักการศึกษา และผู้ผลิตสื่ออุปกรณ์ ทางด้านเทคโนโลยี นอกจากนี้ยังมีการสาธิต อุปกรณ์เทคโนโลยีใหม่ ๆ และนวัตกรรมต่าง ๆ ในการพัฒนาสื่ออุปกรณ์เทคโนโลยีในทาง การศึกษาด้วย

ท่านผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดต่าง ๆ ได้ที่ <http://www.e-bility.com/arata/conf.php> หรือ E-mail : [arata@ammp.com.au](mailto:arata@ammp.com.au) ❀

(ต่อจากหน้า -->79)

ถ้ามีคนตอบมามากแสดงว่าวารสารการศึกษาฯ ยึดมาก ต่ายก็มีโอกาสนำมาเป็นข้ออ้างหา รางวัลมาแจกได้มาก ๆ พอได้คำตอบก็ส่งคำตอบมาหาต่ายก่อนเล่ม 130 (พ.ค.-มิ.ย.) จะออกวางแผง ต่ายมีของแจก อีกเช่นกัน ส่งมาที่



คุณต่าย แสนชน วารสารการศึกษาฯ  
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)  
924 สุขุมวิท คลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
หรือทาง E-mail ที่ [journal@ipst.ac.th](mailto:journal@ipst.ac.th)

สำหรับเฉลยรออ่านได้ในฉบับที่ 130 รางวัลที่ 1 คือสมาชิกวารสารการศึกษาฯ ฟรี 1 ปี (6 ฉบับ) 1 รางวัล และ CD-ROM 1 แผ่นส่งให้โรงเรียนได้เอาไปใช้ในการเรียนการสอน (ห้ามเอาไปเก็บไว้ในห้องครูใหญ่โดยเด็ดขาด) และรางวัลที่ 2-6 จะได้รับหนังสือชื่อ "สอนให้คิด" คนละ 1 เล่ม รวมทั้งหมดก็ได้กันไป 6 รางวัล



-----> ต่าย แสนชน