



# ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5005 ภายใน 5666  
โทรศัพท์/โทรสาร 0-2258-0311

ข่าวจากหนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ ฉบับประจำวันพุธที่ 9 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2550 หน้า

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ได้จัดระบบข่าวสิ่งพิมพ์ สนใจดูที่ได้ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

## ศช.สร้างสถานีวิจัยहनุนพัฒนาาใหม่

ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยชินโครตรอนตั้งเป้า 2 ปี เพิ่มสถานีทดลองครบ 4 สถานีสนับสนุนการวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพและออกแบบยาใหม่ ลดต้นทุนนักวิจัยเดินทางไปใช้บริการแสงซินโครตรอนต่างประเทศ

รศ.ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ (ศช.) กล่าวในการประชุมประจำปีกลุ่มผู้ใช้ครั้งที่ 1 ว่า ศช.อยู่ระหว่างสร้างสถานีทดลองที่ 4 เพื่อใช้งานด้านการศึกษาโครงสร้างเชื้อโรคและเอนไซม์ ซึ่งใช้เป็นข้อมูลการออกแบบยาใหม่ โดยการก่อสร้างจะแล้วเสร็จภายใน 1-2 ปีนี้ และจะช่วยให้นักวิจัยด้านการพัฒนาาใหม่ ไม่ต้องเดินทางไปใช้บริการถึงต่างประเทศ

ศช.เปิดให้บริการเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนขนาด 1 กิกะอิเล็กตรอนโวลต์ ณ ห้องปฏิบัติการแสงสยาม ตั้งแต่ปี 2545 จนถึงปัจจุบัน มีผู้ใช้บริการ 125 คน โดยแบ่งเป็นสถานีทดลอง 3 สถานีคือ บีมไลน์-4 สำหรับวัดการเปล่งแสง บีมไลน์-6 สำหรับงานด้านเครื่องจักรจุ้ว และบีมไลน์-8 สำหรับวัดการดูดกลืนรังสีเอ็กซ์

"ปัจจุบัน ศักยภาพของการทำงานแสงซินโครตรอนของศช.ถือว่าเกือบเต็มที่ เนื่องจาก 2 สถานีทดลองจาก 3 สถานีมีประสิทธิภาพ 100% ขณะที่อีก 1 สถานีกำลังจะเปลี่ยนหัววัด เพื่อเพิ่มความเร็วในการตรวจวัดธาตุที่ปนเปื้อนในระดับ 5 พีพีเอ็ม และหากสถานีทดลองที่ 4 แล้วเสร็จ จะทำให้ศช.สามารถรองรับงานวิจัยที่หลากหลายและครอบคลุมมากขึ้น" ผู้อำนวยการ ศช.กล่าว

อย่างไรก็ตาม แม้ว่า ศช.จะมีประสิทธิภาพเทียบเคียงมาตรฐานสากล แต่การทำงานเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน ยังไม่สามารถเทียบกับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนของต่างประเทศ เช่น อังกฤษ ญี่ปุ่น ได้หวัน เพราะเครื่องของไทยเป็นเครื่องที่ได้รับบริจาคจากญี่ปุ่น อีกทั้งมีขนาดเล็กและมีขีดจำกัดในการทำงาน แต่เชื่อว่าความต้องการของนักวิจัยรุ่นใหม่ จะส่งผลให้มีโอกาสได้รับงบประมาณจัดซื้อเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนใหม่ ที่มีศักยภาพดีขึ้นสำหรับรองรับการใช้งานที่ซับซ้อนขึ้น

**ดร.วิชุดา บุญรัตกลิน ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งใช้บริการแสงซินโครตรอนในการทำวิจัย กล่าวว่า แม้ว่าแสงซินโครตรอนของไทยจะด้อยกว่าต่างประเทศ แต่ประสิทธิภาพก็อยู่ในระดับที่สามารถรองรับการทำวิจัยขั้นพื้นฐานในประเทศ ทั้งยังเป็นแหล่งเรียนรู้เพื่อสร้างนักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ในการเรียนรู้การใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนระดับพื้นฐาน**