The Krungthep turakij web site - Microsoft Internet Explorer provided by ::BIOTEC::
File Edit View Favorites Tools Help
Address http://www.bangkokbiznews.com/2007/08/03/news_24312770.php?news_id=24312770

BangkokBizNews.com
กรุงเทพธุรกิจ
วันศุกร์ที่ 03 สิงหาคม พ.ศ. 2550

นักคณิตศาสตร์ม.เชียงใหม่-มหิดลคว้าวิทย์ดีเด่น

นักคณิตศาสตร์จากมหาวิทยาลัยมหิดลพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ช่วยแพทย์พยากรณ์โรค ขึ้นแท่นรับรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นปี 50 ขณะที่นักคณิตศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่พัฒนาทฤษฎีความน่าจะเป็นช่วยงานเศรษฐศาสตร์ ร่วมสร้างปีทองให้กับคณิตศาสตร์ไทย

ศ.ดร.ยงศิวิมล เลณบุรี นักคณิตศาสตร์จากมหาวิทยาลัยมหิดล เจ้าของรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น เปิดเผยในงานประกาศผลรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นและนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2550 วานนี้ (2 ส.ค.) ว่า กระบวนการทางคณิตศาสตร์สามารถประยุกต์เพื่อใช้ประโยชน์กับงานด้านชีวการแพทย์ นอกเหนือจากการคำนวณทางเศรษฐศาสตร์เพียงอย่างเดียว

ที่ผ่านมา ศ.ดร.ยงศิวิมล ได้คิดค้นแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อพยากรณ์โรคต่างๆ เช่น โรคเบาหวาน โรคกระดูกพรุน โรคเอดส์ รวมถึงโรคหลอดเลือดหัวใจอุดตัน เพื่อช่วยงานวินิจฉัยโรคทางการแพทย์

"แบบจำลองทางคณิตศาสตร์สามารถช่วยแพทย์ตาตการณ์ หรือทำนายโรคได้อย่างมีหลักการมากขึ้น ขณะที่แพทย์ในปัจจุบันวินิจฉัยและรักษาจากประสบการณ์เป็นหลัก ทำให้ผลการรักษาไม่ดีเท่าที่ควร" นักคณิตศาสตร์หญิงกล่าว

ยกตัวอย่าง การรักษาโรคเบาหวาน ได้ทดลองใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการพิจารณาตัวแปรสำคัญของโรคเบาหวาน อาทิเช่น ระดับน้ำตาลในเลือด กระบวนการหลั่งอินซูลิน และปัจจัยอื่นที่มีผลกระทบ เช่น อาหาร นำมาสร้างสมการอธิบายพฤติกรรมของโรค สำหรับการวินิจฉัยและรักษา ถึงปริมาณและช่วงเวลาที่เหมาะสมในการให้อินซูลินทดแทนแก่ผู้ป่วย

ปัจจุบันแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ได้นำไปใช้จริงกับการพยากรณ์โรคหลอดเลือดหัวใจอุดตัน ร่วมกับแพทย์โรงพยาบาลหัวใจกรุงเทพ ที่ทำการผ่าตัดบายพาส โดยนำอัตราการไหลของเลือด มาจำลองด้วยคอมพิวเตอร์ดูแนวโน้มที่เส้นเลือดจะกลับมาอุดตันอีกครั้ง รวมถึงประสิทธิภาพของเส้นเลือดจากตำแหน่งต่างๆ ที่นำมาใส่ทดแทน

รางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นเป็นรางวัลที่มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้ริเริ่มมาตั้งแต่ปี 2525 โดยร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และบริษัทเครือซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ด้าน ศ.ดร.สมพงษ์ ธรรมพงษา จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นักคณิตศาสตร์อีกคนหนึ่งที่ร่วมคว้ารางวัลนักวิทย์ดีเด่นปีนี้กล่าวว่า ตนได้ใช้เวลากว่า 25 ปี ในการพัฒนาทฤษฎีทางคณิตศาสตร์ โดยเฉพาะทฤษฎีความน่าจะเป็นด้านเศรษฐศาสตร์ และวิศวกรรม ปัจจุบันมีนักวิทยาศาสตร์จากทั่วโลก นำทฤษฎีดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ และมีการอ้างอิงในผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ลงวารสารวิชาการนานาชาติราว 30-40 เรื่อง

"ทฤษฎีทางคณิตศาสตร์สามารถอธิบายเรื่องราวในสาขาอื่นๆ ได้ ทั้งเศรษฐศาสตร์ การแพทย์ รวมถึงวิศวกรรม เพียงแต่ต้องการการประยุกต์ใช้อย่างเป็นรูปธรรม โดยปัจจุบันนักคณิตศาสตร์หลายท่านกำลังพัฒนาองค์ความรู้ด้านนี้อยู่" นักวิทยาศาสตร์ดีเด่นกล่าว

copyright © NKT NEWS CO.,LTD.All Right Reserved.
Contact us :ktwebeditor@nationgroup.com