

គំរូការណ៍វិទ្យាសាស្ត្ររំនាំឱ្យ



ପ୍ରକାଶକ



ดร.จิตราชัย

๖ นักวิจัยศาสตร์และนักวิจัยไทยจะยังอยู่ในสถานะที่ขาดแคลน แต่ก็ยังมีกลุ่มคนที่ไม่ใช่สำหรับการเดินทางรวมถึงการดำเนินการ วิจัยด้านวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาประเทศ

ยืนยันได้จากการงวด “นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่” ที่มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดขึ้นเมื่อเดือนพฤษภาคม 2534 มอบให้เพื่อให้กำลังใจกับนักวิชาชีพ ที่อายุไม่เกิน 35 ปี

และปีนี้ ผู้ที่ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์ร่วมใหม่ประจำปี 2556 ก็คือ พศ.นพ.ดร.ฉัตรชัย

เห็นว่าเป็นประโยชน์ ภาควิชาสื่อสารมวลชน
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
วิธีการป้องกันและรักษาโรคหัวใจโรค
จากสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ พศ.ด.ร.ดวง^๑
กมล เนื้อวัน ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะ
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ที่ก่อตั้ง สมการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
เพื่อศึกษาพฤติกรรมของวัตถุในงานดำเนินการในเมือง

พศ.คร.วิทยา เงินแท้ ภาควิชาเคมี คณว
ิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอนแก่น นักวิจัย^๑
สร้างซึ้งแพรอร์ทางเคมีระหว่างวัสดุสารป้าหมาใหญ่ เพื่อ^๒
ปรับใช้ด้านสุขภาพ การแพทย์และสิ่งแวดล้อม^๓
และ ดร.ประดิษฐ์ ทองใบ ภาควิชาพิสิกส์ คณะ^๔
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอนแก่น ที่ศึกษา^๕
ตัวเก็บประจุ จากวัสดุไดอิเล็กตրิกชิติดเชร่า^๖
นิก เพื่อต่อยอดการพัฒนาสินค้าอิเล็กทรอนิกส์

โดย พศ.น.เพ.คร.นัตรชัย นาอกถึงที่มาของวง
งานวิจัยว่า ระหว่างที่ศึกษาเป็นอย่างเงาๆ ที่สาร์รัช
อนเมริตา ได้ค้นพบสารเคมีที่ช่วยป้องกันเชื้อทาง
ผ่านกลอเรียด หรือเร็กลัม ฯ ว่า CFTR ซึ่งมี
ศักยภาพสูงในการพัฒนาเป็นยาโรคห้องร่วง รวม
ถึงองุ่นวิตามินโคโรกี จนได้รับการจดสิทธิบัตรจาก
สาร์รัช รวมถึงประเทศไทยด้วย ทั้งๆ ที่

“งานวิจัยเน้นประยุกต์ใช้ความรู้ทางศรีวิทยาในการศึกษาถลกการเกิดอุบัติกริยาซึ่งปัจจุบันมีเมียรักษาขณะเดียวทัน แนวโน้มของการเกิดโรคสูงขึ้นเรื่อยๆ เพราะโลกวันนี้คาดกันว่าทุก 1 องคชาцевชีสของอุณหภูมิโลกที่เพิ่มขึ้นจะทำให้อัตราการเกิดโรคหัวใจสูงขึ้นถึง 15% โดยทั่วโลกทุกปีมีคนตายด้วยโรคนี้ถึง 300,000 คน”

นอกจากมุ่งรักษาโรคอวัยวะโดยรวมถึงพัฒนาสารออกฤทธิ์จากพืชสมุนไพรแล้ว ผศ.นพ.ดร.นัตตระชัย ยังมีการวิจัยเพื่อพัฒนาการไปสู่เดรตโพลิเมอร์ที่เตรียมจากเปลือกถุง และแก่นห่มี เป็นโภชนาคสั้นภันฑ์ เพื่อบำบัดรักษาโรคที่เกิดจากการอักเสบของลำไส้ และได้วิจัยเพื่อพัฒนาเวชีการรักษาโรคชาลัสซีนียกอีกด้วย

สำหรับ พศ.ตร.ด้วยกมล นกวางเจ้า
ม.นกิด บอกถึงการสร้างแบบจำลองทาง
คณิตศาสตร์เพื่อขอเชิญพัฒนาและแรงเรหะว่าง
ไม่ถูกหลอกให้บัวดูภูมิภาคในแม่ดรอว์ เป็นการ
สร้างองค์ความรู้พื้นฐานโดยใช้คณิตศาสตร์
ประยุกต์ ในการขอเชิญพัฒนาแบบ
รูปธรรมในศาสตร์ทุกสาขา ซึ่งการก้าวสู่การจะ
ช่วยขอเชิญพรากรถการณ์ที่เกิดขึ้นในระดับ
ไม่เล็กๆ ได้ และช่วยให้การรวมตัวฯ
คอมพิวเตอร์ไว้ได้จริงและรวดเร็วซึ่งที่

โดยตัวอย่างของแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ศึกษาคือ การใช้ห้องน้ำสีผ่านสูญญากาศขนาดนาโนแมตรหรือวัสดุที่มีรูพรุในการแยกไปรดีแอนไซม์ หรือแก๊สที่ผสมกันอยู่ในระบบ การทำงานขนาดของแคปซูลจิ๋วที่เหมาะสมในการเป็นต้นแบบนำส่งยาเข้าร่างกาย และการศึกษาพัฒนาระบบพลังงานระหว่างองค์กรขนาดนาโนแมตรรับเขื่อนชุดล็อต เพื่อการขนส่งยาหรือแคปซูลขนาดจิ๋วไปยังเซลล์ป้าหมาย

ส่วน พศ.คร.วิชา นักวิจัยจาก ม.
ขอนแก่น นักปั้นงานวิชัยที่ทำอยู่ว่า เป็นการสร้าง
เครื่องมือตรวจสอบค่าคงทนเป้าหมายแนวทางใหม่
โดยใช้ความรู้ด้าน “เกณฑ์ปูร์โภเดคิวาร์” ซึ่ง



เป็นศาสตราจารย์ที่มีความเชี่ยวชาญใน
กระบวนการทางเคมีที่เกี่ยวกับแรง
กระทำระหว่างโมโนเลตตูล ทำให้เกิดความเข้าใจใน
พฤษิตกรรมที่ไม่เคยมีมาก่อน ด้วยความสามารถ
ประยุกต์ใช้เป็นเชิงรุกทางเคมี ที่มีวิธีการ
วิเคราะห์ที่ไม่ซ้ำใคร รวดเร็ว มีราคาถูก และมี
ความแม่นยำสูง

ปัจจุบัน ดร.วิทยา มีผลงานที่ได้รับการคุ้มครอง

พิมพ์ อาทิ เที่ยวเชอร์ล่าห์รับ
ตรวจแคนดี้เมี่ยมไอก้อน และ
ชิลเวอร์ไอก้อน เที่ยวเชอร์ล่าห์รับตรวจด้วยวิธี
สารเอฟพีในปัจจุบัน อนุญาติออก ปริมาณ
ใช้ยาในเด็ก และอาชีวภัย ซึ่งผลงานเหล่านี้ได้รับ
การยอมรับในระดับนานาชาติ

ด้าน ดร.ประสาท จาก ม.ขอนแก่น บอก
ว่า ได้ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับวัสดุโดยเลือกตัว หรือ
ชิวน้ำไฟฟ้าชนิดที่เป็นธรรมิก เพื่อพัฒนาเป็น⁺
ตัวเก็บประจุชีวิช ซึ่งสามารถดัดแปลงมาใช้งาน
ในอุปกรณ์เด็กห้องนิ古ล์ที่มีแนวโน้มมากและ
เบาากลืน

นอกจากนี้ ดร.ประสาท ยังอุ่นห่วงการ
ศึกษาเกี่ยวกับวัสดุโดยเลือกตัว จากผลิตเมอร์ชินิด
ต่างๆ ที่มีความยืดหยุ่นสูงแต่ใช้อุณหภูมิในการ
หั่นสูงต่ำกว่าชิวน้ำไฟฟ้า ซึ่งเป็นความท้าทายของ
นักวิจัยที่จะต้องทำการศึกษาต่อไป

นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่เหล่านี้นับว่า

แม่น้ำวิจัยของพากเพียรเป็นงานวิจัยที่น่าสนใจ
แต่ก็มีความสำคัญมาก

เพราะเปรียบเสมือน “จีกขอร์” ชั้น
เล็กๆ ที่หัดวิทยาศาสตร์รุ่นอื่นๆ สามารถนำไป
ต่อยอดความคิดหรือประยุกต์ให้สร้างประโยชน์
ให้กับสังคมและประเทศชาติได้

นัตตา คันทร์
nattayap.k@gmail.com