

สุดยอดนักวิจัยไทยปี 2545

ในรอบปีที่ผ่านมา บรรดานักวิจัยชาวไทยต่างมีผลงานวิจัยอุดมการณ์ โฉมแก่สาธารณะอย่างต่อเนื่อง ทั้งที่เป็นรูปธรรม และนามธรรม หลายชิ้น งานสามารถพัฒนาไปสู่ภาคอุตสาหกรรมได้อย่างคาดไม่ถึง ที่สำคัญ นำพาประযุทธ์นิยมมาให้ประเทศไทยในด้านองค์ความรู้ และมูลค่าด้านตัวเงินอย่างมหาศาลอีกด้วย

ศ.ดร.เมธี : เด็กอยพันล้าน

เริ่มต้นด้วย ศ.ดร.เมธี เวชารัตน์ จากสถาบันเทคโนโลยีนิวเจอร์ซี มหाथยาลัยไฮท์ (Heights) สหรัฐ ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาการใช้เด็กอยลิกไนต์ให้เป็นส่วนผสมในคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างทั่วไป และเป็นผู้มีบทบาทสำคัญในโครงการสมองไอล์ฟลับของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ศ.ดร.เมธี เริ่มศึกษาวิจัยการใช้เด็กอยในอุตสาหกรรมคอนกรีตตั้งแต่ปี 2526 และสามารถจัดตั้งบริษัทเรื่องการใช้เด็กอยในอุตสาหกรรมคอนกรีตจำนวน 4 ฉบับในสหรัฐ สหภาพพูโรบส์ปูน และออกสติ๊กเก็ต เอเชีย ประจำปี พ.ศ. 2545 ของมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์

สำหรับเทคโนโลยีพัฒนาเด็กอยได้รับการนำเสนอในไทยครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2534 และการนำเด็กอยมาใช้อย่างจริงจังนั้นเริ่มในปี พ.ศ. 2540 จนกระทั่งในปีนี้ปริมาณเด็กอยที่ถูกนำไปใช้ในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และคอนกรีต มีมากถึง 1.8 ล้านตัน ราค adekkoy ในห้องตลาดมีมูลค่ารวม 700-1,500 บาทต่อบันทึก เป็นมูลค่าทางการค้าในปีนี้ราว 1,800 ล้านบาท

จากการบ่งบุญทำวิจัยที่ได้รับจากหลายหน่วยงานใน 10 ปีที่ผ่านมา รวมเป็นเงินประมาณ 15-20 ล้านบาท สามารถนำมาสู่การเกิดผลประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมไทยได้คิดเป็นมูลค่าหันบันล้านบาทต่อปี

รศ.ดร.เผดิมศักดิ์ :

หอยเป้าอีกสี่ต่อโลก



เผดิมศักดิ์ จายะพันธุ์

พาณิชย์เพื่อส่งเสริมฟาร์มเลี้ยงเนื้อเชิงพาณิชย์ และการพัฒนาการผลิตหอยเป้าอีกสี่ต่อโลกในระบบการทำฟาร์มแบบบุบบาก โดยงานวิจัยที่เกิดขึ้นนั้นการพัฒนาเทคโนโลยีการเลี้ยงหอยเป้าอีกสี่ต่อโลกในระบบบุบบาก (ระบบกึ่งปิด) ที่ลดความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ จนทำให้เกิดอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงหอยเป้าอีกสี่ต่อโลกที่ใหญ่โต และเป็นอุตสาหกรรมที่มีอนาคตสดใสมาก เช่นผลที่ได้จากการวิจัยชิ้นนี้จะทำให้ประเทศไทยมีผลผลิตหอยเป้าอีกสี่ต่อโลกในปริมาณ 500 ตันต่อปีในอีก 5 ปีข้างหน้า

รศ.ดร.เผดิมศักดิ์ จายะพันธุ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เจ้าของโครงการวิจัย "หอยเป้าอีกสี่ต่อโลก" ของสำนักงานเครือข่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมพืชและสัตว์น้ำ สถาบันวิจัยดีเด่นของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ประจำปี 2545 ถือเป็นบุคคลที่มีงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อภาคเกษตรกรรมอย่างมากเนื่องจากมีความเชี่ยวชาญด้านการเพาะเลี้ยง การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ และนิเวศวิทยาทางทะเล (Marine Ecology)

ที่ผ่านมา ได้รับทุนสนับสนุนจาก สกว. ให้แก่ โครงการ หอยเป้าอีกสี่ต่อโลก



วนพิญ ชัยคำภา

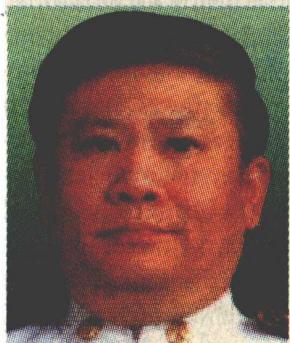
ศ.ดร.วนพิญ : นักวิทย์สตรีที่โลกชื่นชม

ศ.ดร.วนพิญ ชัยคำภา ภาควิชาจุลทรรศน์วิทยาและอิควิโนแล็บ คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ ร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล นักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านวิทยาภูมิคุ้มกัน ก็เป็นอีกผู้หนึ่งที่ได้รับรางวัลเกียรติยศมากมาย อาทิ รางวัลผลงานวิจัยดีเยี่ยมสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ สกว. วิจัยแห่งชาติ พ.ศ. 2523 และ 2530, รางวัลนักประดิษฐ์คิดค้นแห่งชาติ พ.ศ. 2538 และนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ รวมทั้งเป็นเมดaille อาวุโส สกว. สาขาจุลทรรศน์คุ้มกัน ปี 2543

และรางวัลอนัน墙กีรติอีกชิ้น ได้แก่ "สตรีไทยในงานวิทยาศาสตร์ที่โลกชื่นชม" จาก บริษัท โลรีอัล (ประเทศไทย) จำกัด โดยการสนับสนุนของสำนักงานเลขานุการคณะกรรมการแห่งชาติฯ ด้วยการศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมสหประชาชาติ หรือ ยูเนสโก

ผลงานที่ถือว่าโดดเด่นมากที่สุด ได้แก่ “โครงการวิทยาภูมิคุ้มกันเพื่อวินิจฉัยโรคติดเชื้อ และการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคหัวใจชนิด กิน” ซึ่งมีชื่อในโครงการ 3 ชื่อ คือ การ พัฒนาชุดตรวจโรคถ่ายปัสสาวะ (เลปโตสเปโรเชส) การ พัฒนาวิธีตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรีย อีโคไล (Escherichia coli) ชนิดที่ทำให้ห้อง ร่วงรุนแรง และการพัฒนาวัคซีนป้องกันหัวใจชนิดกิน

ศ.น.พ.สุทธัศน์ : ผู้เชี่ยวชาญ ด้านมาลลสซีเมีย



สุทธัศน์ ฟูเจริญ

หากพิจารณาด้านการแพทย์แล้ว มีนักวิจัยหลายรายที่มีความสามารถ แต่ ศ.น.พ.สุทธัศน์ ฟูเจริญ ผู้เชี่ยวชาญโรคมาลลสซีเมียทั้งด้านการตรวจ วินิจฉัย การศึกษาพยาธิสรีวิทยา อนุชีววิทยา และการรักษา มีความโดดเด่นทั้งด้านวิชาการและการนำผลงานวิจัยไปใช้ได้จริง โดยผลงานวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติรวม 150 เรื่อง ในต่างประเทศ 9 เล่ม และต่างประเทศ 11 เล่ม สำหรับรางวัลที่ได้รับมีมากมาย อาทิ รางวัล Mahidol-Brown เพื่อการแพทย์และสาธารณสุขไทย, รางวัลผลงานดีเยี่ยมประจำปี พ.ศ.2538 เรื่อง มาลลสซีเมีย และอีโนโกลบินผิดปกติ

ในประเทศไทย และล่าสุด รางวัลนักวิทยาศาสตร์ ดีเด่นของมนตรีสังคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในพระบรมราชูปถัมภ์ ประจำปี พ.ศ.2545 รวมทั้ง รางวัลเมดวิจัยอาวุโส สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (สกว.) สาขาวิทยาศาสตร์ ปี 2545

โดยงานวิจัยขั้นเอก เป็นการศึกษาในระดับโมเลกุลเพื่อให้เข้าใจถึงความผิดปกติในระดับโมเลกุลที่เป็นสาเหตุของอัลฟ่าและเบต้ามาลลสซีเมีย ของคนไทย โดยได้นำไปสู่การพัฒนาวิธีการตรวจ วินิจฉัยทางการแพทย์ ได้เป็นแห่งแรกในประเทศไทย และได้ถ่ายทอดความรู้ดังกล่าวให้กับโรงพยาบาลต่างๆ อีกหลายแห่งในประเทศไทย

รศ.ดร.รพีพรรณ : พูบปรตีนแพ้ในน้ำยา



หากพูดถึงผู้เชี่ยวชาญด้าน ยางพาราในไทยแล้ว เท็นจะหนีไม่พ้น รศ.ดร.รพีพรรณ วิทิตสุวรรณกุล ภาค วิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มaha วิทยาลัยสังขลานครินทร์ เจ้าของรางวัล แห่งวิจัยอาวุโส สกว.สาขาวิชาเคมี ปี 2543 โดยเริ่มงานวิจัยชีวเคมีของน้ำยางพาราตั้งแต่ปี 2525 จนได้รับรางวัล Taguchi Prize for Outstanding Young Researcher in Biotechnology ในปี พ.ศ.2534 และยังมีผลงานวิจัยที่คาดว่า จะตีพิมพ์ในระดับนานาชาติอีกราว 12 เรื่อง

สำหรับผลงานวิจัยที่ได้เด่น ได้แก่

การศึกษาน้ำยาพาราในระดับโมเลกุลเพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม โดยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงการแพทย์และอุตสาหกรรม อาทิ การพับแหล่งที่มีของปรตีนในน้ำยา ทำให้เกิดการแพ้ที่สำคัญที่สุด สามารถนำไปพัฒนาผลิตชุดทดสอบเพื่อวัดระดับปรตีนที่ทำให้เกิดการแพ้ได้อย่างแม่นยำ และยังพับปรตีน 2 ชนิดในน้ำยา ยังที่สามารถนำไปพัฒนาเป็นชุดทดสอบเพื่อใช้คัดเลือกพันธุ์ยางให้มีผลผลิตสูงขึ้นด้วย

ศ.น.พ.ยง : นักวิจัยดีเด่นด้านกุมารเวช

ศ.น.พ.ยง ภู่วรรณ เมธีจัยอาuzu
สาขาวิชาการแพทย์ ปี 2544 เป็นอีกหนึ่งท่าน
ที่คร่ำหวอดอยู่ในวงการแพทย์หลายปี
โดยปัจจุบันเป็นอาจารย์ในภาควิชาคุณภาพ
เวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
茱斐างการณ์มหาวิทยาลัย ละกาลัย
เป็นผู้บุกเบิกการวิจัยทางด้านไวนัสต้น
อักเสบในไทย ผลงานวิจัยเป็นที่ยอมรับ
ทั้งในไทยและต่างประเทศ มีการนำไป
อ้างอิงมากกว่า 400 ครั้ง

นอกเหนือไปจากนี้ ยังมีงานวิจัยมากกว่า 100 เรื่อง มีผลงานด้านต่างๆ รวม



ຍັງ ກ່ຽວຂ້ອມ

มากมาย จนผลงานได้รับพระราชทานรางวัลนักวิจัยดีเด่น เรื่อง “การถอดเลาการทุกคือลดจากมารดา ที่เป็นพาหนะไว้วัสดุตัวอักษรเป็นปี” จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2534

และร่วงล้อเนื่อง อิก เช่น ผลงาน
วิจัยดีเด่น พ.ศ.2536 จากสภารัฐวิจัย,
รางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น มูลนิธิ
สังเสริมวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี ในพระบรมราชูปถัมภ์
พ.ศ. 2540 เป็นต้น

รศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์ : นักเทคโนโลยีรุ่นใหม่

สำนักงานนักวิจัยทุนใหม่ที่มีงานวิจัยนำเสนอในรอบปีที่ผ่านมา ได้แก่ รศ.ดร.นรังคฤทธิ์ สมบัติสมภพ อาจารย์ประจำคณะพลังงานและวัสดุมหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี เจ้าของผลงาน “การออกแบบและพัฒนาเครื่องมือวัดความดัน เทคนิคการวัดอุณหภูมิและพัฒนาระบบการให้เหลืองโพลิเมอร์หลอมเทเล และการประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรม” ซึ่งได้รับรางวัลนักวิจัยในประเทศใหม่ประจำปี 2545 ของ modulus อธิสัมมิงเวิร์กบยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพาร

บรมราชปัตมภ

งานวิจัยสร้างเครื่องชั้นนี้ ฝูงเนื้ันไปที่การพัฒนาอุปกรณ์เครื่องมือวัดและเทคนิคการตรวจด้วยประวัติการเข้าขึ้นไปในโพลีเมอร์ ได้แก่ ความต้านทานทางไฟฟ้า และอัตราการไหล โดยสามารถนำผลงานวิจัยไปประยุกต์ใช้กับภาคอุตสาหกรรมได้อย่างเท็จผล นอกจากรายงานวิจัยขึ้นด้านแม่บ้านมีการวิจัยด้านเทคโนโลยีการนำวัสดุที่เหลือใช้ เช่น เส้นใยธรรมชาติ ยางธรรมชาติ และพาราฟิน กับผ้าหมอนเพื่อยืนให้คงที่ด้วย

“โครงการรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่น” เปิดรับรายงานการวิจัยดังต่อไปนี้ – 31 พฤษภาคม 2546 ติดต่อ
ช้อมูลและแบบสมัครได้ที่ โครงการรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่น สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
แห่งชาติ (สวทช.) โทร.0-2564-7000