

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

บทบาทบัณฑิต พสวท. กับ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ไทย



ฝ่าย พสวท. และ สกว.

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

924 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 0 2392 4021 ต่อ 2308 - 2318 โทรสาร : 0 2392 9602

<http://www.ipst.ac.th>

รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ 5 รางวัล



พ.ศ.2551

ศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศ.ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



พ.ศ.2553

ศ.ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์

ภาควิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



พ.ศ.2554

ศ.ดร.พิมพ์ใจ ใจเย็น

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล



พ.ศ.2555



พ.ศ.2557

ศ.ดร.มงคล สุขวัฒนาสินีร์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รางวัลด้านวิทยาศาสตร์ 45 รางวัล

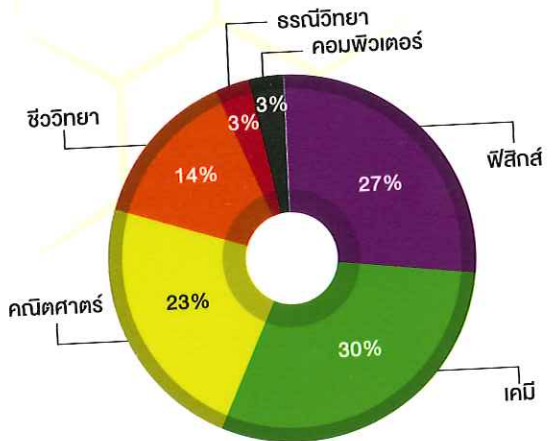
◇ รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	5
◇ รางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่	22
◇ รางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น	2
◇ รางวัลนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่	2
◇ รางวัลนักนิวเคลียร์ดาวรุ่ง	1
◇ รางวัล TWAS Prize for Young Scientists in Thailand	5
◇ รางวัล TRF-CHE-SCOPUS Researcher	3
◇ รางวัล L' OREAL for Woman in Science	5

รวม

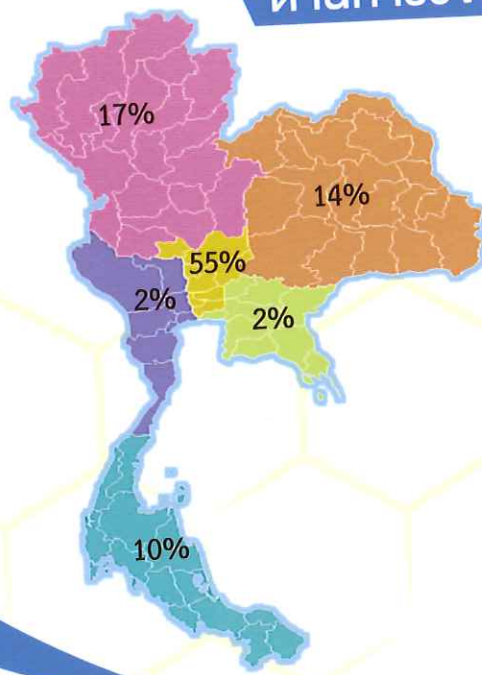
45

ผลงานบัณฑิต พสวท. ด้านการวิจัย

ในปัจจุบันมีเยาวชนที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ได้รับการคัดเลือกเข้าสู่โครงการ พสวท. จำนวน 2,147 คน และมีบัณฑิตจำนวน 1,112 คน สำเร็จการศึกษาชั้นสูง กลับมาปฏิบัติงานในส่วนต่างๆ ของภาครัฐโดยกระจายอยู่ทั่วประเทศ



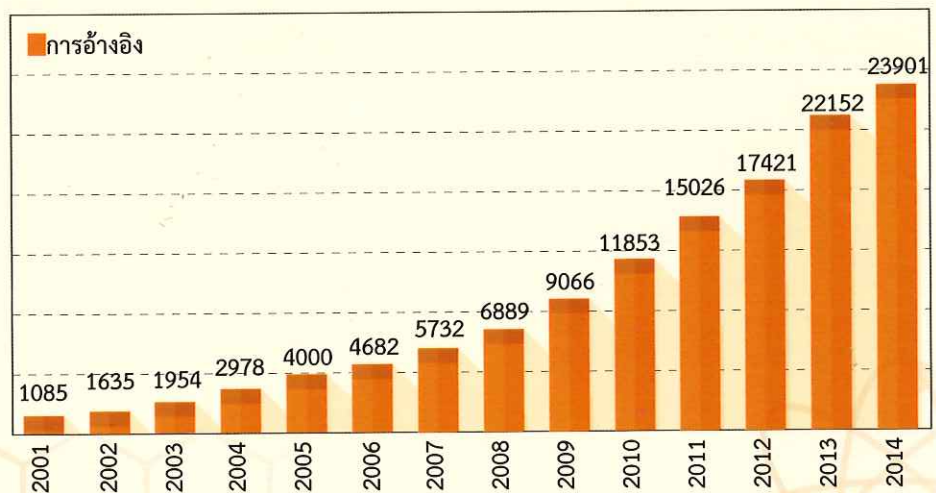
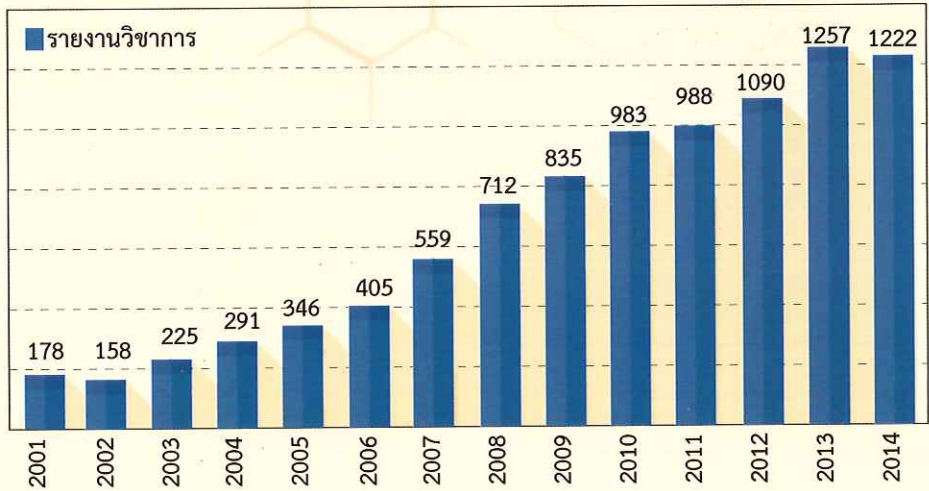
ผลงานบัณฑิต พสวท. ด้านการวิจัยและพัฒนาด้านที่โดดเด่น



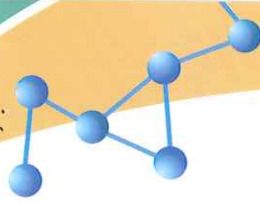
● ผลงานตีพิมพ์
10,353 เรื่อง

● สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร
จำนวน 182 เรื่อง

ผลงานตีพิมพ์ของบัณฑิต พลอก.



ฐานข้อมูล Scopus (8/2558)



ผลงานเด่น ของบัณฑิต พสก. ด้านอุตสาหกรรม



ดร.อรสา อ่อนจันทร์
(กรมวิทยาศาสตร์บริการ)

ได้พัฒนาวิธีการนำยางพารามาใช้ในการสร้างลู่วิ่งกีฬาและลู่วิ่งอเนกประสงค์ให้ได้มาตรฐาน ส่งผลให้มีการนำยางพารามาใช้ในประเทศได้มากขึ้น และมีมูลค่าทางเศรษฐกิจหลายหมื่นล้านบาทต่อปี



ศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์



ศึกษาและพัฒนาการสังเคราะห์สารอนุภาคนาโนและได้พัฒนาไปสู่การนำไปใช้ได้จริง โดยร่วมมือกับบริษัท ไล้ออน (ประเทศไทย) จำกัด ในเครือสหพัฒน์ ผู้ผลิตและทำตลาดสินค้าอุปโภคบริโภครายใหญ่ของไทย

ได้พัฒนานวัตกรรมใหม่ของผงซักฟอก คือ “เปา ซิลเวอร์นาโน สูตรซักกลางคืน ไม้จืดแดด” และมียอดขายมากกว่า 600 ล้านบาทต่อปี



ผลงานเด่น ของบัณฑิต พสวท. ด้านการแพทย์

ศ.ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์



มีความสนใจในการสังเคราะห์ยาที่ประเทศไทยมีความต้องการสูง ได้แก่ ยาต้านเชื้อเอชไอวีหรืออาชาคีนาเวียร์ ยารักษามาลาเรีย ยารักษาโรคไขหวัดนก งานวิจัยส่วนใหญ่เป็นการพัฒนาวิธีการสังเคราะห์ในระดับห้องปฏิบัติการ

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการสังเคราะห์ในระดับอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจหลายหมื่นล้านบาทต่อปี

ผลงานเด่น ของบัณฑิต พสวท. ด้านเทคโนโลยีชุมชน

ผศ.ดร.หยุดต่อเล็บ หนีสอน



ได้พัฒนาด้านความร้อนกับวัสดุทางการเกษตร โดยใช้เทคโนโลยีไมโครเวฟ เช่น การอบแห้งปลา การอบแห้งพืชผักสมุนไพร

การอบแห้งพริก และการ ึ่งปลา เป็นต้น การอบแห้งด้วยคลื่นไมโครเวฟนั้น สามารถรักษาคุณค่าต่างๆ เช่น สี กลิ่น สารอาหาร วิตามิน และ โปรตีนได้อย่างดีและสามารถประหยัดพลังงานได้มากกว่าการอบแห้งด้วยลมร้อน มีศักยภาพในการสร้างรายได้เพิ่มหลายสิบล้านบาทต่อปี