



# วารสารวิทยาศาสตร์ Science

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์  
ปีที่ 57 ฉบับที่ 6 เดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2556

**6. บรรณาธิการ**

7. จากสมาคมฯ ผู้สมาชิก

8. วิทยาศาสตร์นวัตกรรม

12. รายงานข่าวจากองค์กรและกรุงบรัสเซลส์  
บทความพิเศษ

15. ปรกวดคำขวัญกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ

17. สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอฯ

ที่ทรงศึกษาหาวิทยาลัยในประเทศไทย

แฉดวงวิทยาศาสตร์

23. นักวิจัยรุ่นใหม่...wu...ในวิจัยอวกาศ สกอ.

29. Design Innovation Contest 2013

32. สู่ยุคคิดค้นวิถีไทย

บทความจากปก

34. สื่อดาราศาสตร์ไทย

แฉดวงวิทยาศาสตร์

40. มหัทธจรีย์แห่งสหราชอาณาจักร

43. มิติใหม่ มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งประเทศไทย

49. วิทยาศาสตร์น่ารู้

วิทยาศาสตร์ในทุกศาสตร์

52. การเข้าถึงได้ของเนื้อหา

ยอดนักวิทยาศาสตร์ไทย

54. ศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎ พงกิต

วิทยาศาสตร์จากประวัติศาสตร์

56. โลกวิทยาศาสตร์อิสลาม

วิทยาศาสตร์จากคณิตศาสตร์

58. ศูนย์ความเป็นเลิศคืออะไร

วิทยาศาสตร์กับดาราศาสตร์

60. เยาวชนผู้นำแห่งนาวิก

64. เทศกาลชมดาวรับลมหนาว

วิทยาศาสตร์เพื่อเยาวชน

65. ค่ายซินโครตรอนเพื่อครูวิทยาศาสตร์

67. หนุมานเผด็จศึกอสูรยักษ์

70. Young Thai Science Journalist 2013

บทความวิทยาศาสตร์

74. พลังงานชีวมวล

77. รางวัลเพื่อสตรีในมานวิจัยของลอรีอัล

81. สกน. เพื่อชีวิตที่ดีขึ้น

83. กังหันน้ำ มจร. พลิตไฟฟ้า

ณ ศิริวงและตระกูล

บทความวิชาการวิทยาศาสตร์

88. ข่าววิทยาศาสตร์


92. หนังสือแนะนำ

95. ภาพข่าวกิจกรรม

ถ้าจะเปรียบเทียบคำว่า วิทยาศาสตร์ คือ องค์ความรู้ ส่วนเทคโนโลยี คือ การนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์ไปต่อยอด หรือ ประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในด้านต่างๆ ทั้งการเกษตร อุตสาหกรรม การแพทย์ การสาธารณสุข ฯลฯ ดังนั้นจึงมีการส่งเสริมสนับสนุนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกันอย่างกว้างขวาง เพื่อให้มีการนำเอาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปเป็นเครื่องมือในการแข่งขันในเชิงอุตสาหกรรม และในเชิงพาณิชย์

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้สนับสนุนให้มีการจัดประชุมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาทุกๆ ปี เพื่อให้ นักวิทยาศาสตร์ได้นำผลงานวิจัยมาเผยแพร่ต่อสาธารณชน ทั้งยังเปิดโอกาสให้ภาคเอกชนนำผลงานวิจัยไปต่อยอดในทางธุรกิจมากขึ้น การนำผลงานวิจัยไปใช้ทางธุรกิจนั้น จำเป็นต้องมีการเจรจาต่อรองเพื่อแบ่งปันผลประโยชน์ในสิทธิบัตรที่ได้จากการวิจัย ยกเว้นถ้านักวิจัย นักประดิษฐ์นั้นเป็นผู้นำผลการวิจัยของตนเอาไปทำธุรกิจ ซึ่งก็มักจะมีโอกาสน้อย เพราะนักประดิษฐ์ นักวิจัย มักจะมีความสามารถในทางธุรกิจไม่มากพอ ขณะที่นักธุรกิจก็มักจะไม่ใช่นักวิจัย หรือนักประดิษฐ์

มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้ประกาศรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่นประจำปี พ.ศ. 2556 ให้นำมาสามารถ ลีธีระนันท์ และนายวิฑูร ลีธีระนันท์ ในผลงาน รถตัดอ้อย ที่มีกระบะบรรจุท่อนอ้อยทำงานแบบอัตโนมัติ ในยี่ห้อ สามารถเกษตรยนต์ ที่ผลิตขึ้นจากโจทย์ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่ประสบปัญหาการขาดแคลนแรงงานทำให้เกิดการเผาไร่อ้อยเพื่อให้สะดวกและรวดเร็วต่อการเก็บเกี่ยว ซึ่งผลที่ได้จากการเผา ก่อให้เกิดมลภาวะและส่งผลกระทบต่อทางเดินหายใจ เทคโนโลยีดังกล่าวจึงสามารถตอบโจทย์ของเกษตรกรได้เป็นอย่างดี และนี่คือตัวอย่างของเทคโนโลยีที่สืบเนื่องจากองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์แล้วนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในปัญหาของเกษตรกรได้อย่างแท้จริง

  
บำรุง ไตรมนตรี  
บรรณาธิการ

เจ้าของ

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์  
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ 10330  
โทรศัพท์ : 02-2185245, 02-2524516 โทรสาร : 02-2524516  
www.scisoc.or.th e-mail : scisoc.thailand@gmail.com

ที่ปรึกษา

กำจัด มงคลกุล	ศักดิ์ ศิริพันธ์
สุนทนา พรหมบุญ	ม.ร.ว. ชินยุสธร สวัสดิวัตน์
ทวีศักดิ์ ปิยะกาญจน์	พรชัย พิธีรินทร์นงกุล
สุพจน์ ทาทองบัว	ลัดดาวัลย์ ผดุงทรัพย์
วราชาติ สิริวรรณรัมย์	สมศักดิ์ ปัญญา
จุมพล เทนะศิริพันธ์	พรชัย อินทร์ฉาย
ชัยวัฒน์ ศิเดจิดต์	พุดชาดี ชุมพลศาสตร์
ประภากร เทียนประเสริฐ	นัยนา นิยมกัน
ฉายวรุฒ ชัยวานิชศิริ	ยงศรีวิลัย เลณบุรี
พันธุ์ทิพย์ ทัมสุทไส	

บรรณาธิการ

บำรุง ไตรมนตรี รองบรรณาธิการ

บำรุง ไตรมนตรี อัครชัย เจริญเสนา

บรรณาธิการวิชาการ

กำจร ธีรคุปต์ ผู้ช่วยบรรณาธิการ

กำจร ธีรคุปต์ จุฑาทิพย์ มณีวงศ์

กองบรรณาธิการ

จุฑาทิพย์ จุฑาทิพย์	ปิยะ เฉลิมกลิ่น
สมพร ผลการกุล	สาโรจน์ เกษมสุขไชติกุล
สุวพงษ์ พิณกลาง	นพเก้า จันทวิมลสวัสดิ์
วิทยา นาคธร	สิริพงษ์ เกิดสมบุญ
ชนยา พลศักดิ์	ศศิธรณ์ ฉากวิรัตน์พรกุล
ธีระ เพชรกำบังภัย	เจริญชัย อิมเนียม
ทักษิณร์ พันธุ์ศรี	ขวัญใจ เกตุฉิน

ประสานงานและเก็บหาข้อมูล

ขวัญใจ เกตุฉิน

พิสูจน์อักษร

จุฑาทิพย์ มณีวงศ์ ขวัญใจ เกตุฉิน

กราฟิกคอมพิวเตอร์

สมน วงษ์เจริญ สายใจ สิงห์พันธ์

หัวหน้าสำนักงานสมาคมวิทยาศาสตร์ฯ และฝ่ายสาขา  
สุติมล แสงธรรม

ฝ่ายสาขา

สุติมล แสงธรรม	ยุทธพล ทารการ
อรุณี นุชละม่อม	นันทิชา บุญละเอียด
ภัทราพร สุงาม	นพดล สมัครการ

โทรศัพท์ 02-2185245, 02-2524516

ออกแบบและจัดพิมพ์โดย บจ. โปโม ไบโ  
e-mail : bigline.52@gmail.com



สำนักงานจัดทำวารสารวิทยาศาสตร์  
สำนักงานกองบรรณาธิการวารสารวิทยาศาสตร์  
ชมรมนักเขียนและผู้จัดทำหนังสือวิทยาศาสตร์ (บจก.)  
อาคาร สกน ถนนศรีโน  
เลขที่ 52/11-12 ซอยอิมมานูส: 29  
ถนนสุราษฎร์วิถียัง แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ 02-2798871  
โทรสาร 02-2798872  
e-mail : scithaimag@gmail.com  
e-mail : swp\_forum@gmail.com  
e-mail : chatchai.ks@gmail.com  
อ่านวารสารวิทยาศาสตร์ได้ใน www.ebooks.in.th/science