



วารสาร วิทยาศาสตร์ Science

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
ปีที่ 68 ฉบับที่ 5 เดือน กันยายน - ตุลาคม พ.ศ. 2557

6. บทบรรณาธิการ

7. จากสมาคมฯ สู่สถาบัน

8. วิทยาศาสตร์นวัตกรรม

10. รายงานข่าวจากกรุงเทพฯ และกรุงเทพฯ

บทความจากปก

14. ปรากฏการณ์ในวงกลมและปริมาตร
เมฆกุ่มพรม ในทะเลไทย

บทความพิเศษ

17. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา
จากพระราชดำริ

แวดวงวิทยาศาสตร์

23. เปิดเวทีปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรม

29. เปิดตัว RASA & RAIST (พารากัน)

33. นวัตกรรมศาสตร์ใหม่ นวัตกรรมศาสตร์ใหม่

39. เทคโนโลยีไทย เพื่อคนไทย

42. Thailand Research Expo 2014

45. i-CREATE 2014

49. วิทยาศาสตร์น่ารู้

ยอดนักวิทยาศาสตร์ไทย

53. ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.ส.อ. กาวีโต

วิทยาศาสตร์ในพหุยุคศาสตร์

55. การสำรวจพรรณไม้ในมอญ (2)

วิทยาศาสตร์จากประวัติศาสตร์

57. ไลบรารีวิทยาศาสตร์ (18)

วิทยาศาสตร์กับดาราศาสตร์

59. พันธุกรรมสำคัญของกรรมวิธี

วิทยาศาสตร์จากคณิตศาสตร์

61. แนวคิดการศึกษาไทยสมัยใหม่

วิทยาศาสตร์เพื่อเยาวชน

63. โครงการส่งเสริมการเรียนรู้บทความ
สำหรับเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี ครั้งที่ 4

71. บทวิเคราะห์ฉบับพิเศษ วารสารวิทยาศาสตร์

บทความวิทยาศาสตร์

74. Ig Nobel Prize 2014

77. เมล็ดถั่ว บทความวิชาการ

79. สเปคตรัมเพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์

บทความวิจัยวิทยาศาสตร์

82. การค้นพบอันเทพราพิชชาโคโคโค
แห่งดินดอนทางทะเลอันสงขลา

87. หนังสือแนะนำ

89. ภาพข่าวกิจกรรม

บทความวิทยาศาสตร์

91. บทกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ครั้งแรก ณ แผ่นดินล้านนา

จากแรงผลักดันอย่างเข้มแข็งของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่เสนอให้มีวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ จนกลายมาเป็น สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ แล้วกลายมาเป็น มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติในปัจจุบัน ซึ่งแต่เดิมนักจะจัดงานดังกล่าวขึ้นในส่วนกลางก็คือ ที่กรุงเทพฯ และด้วยข้อเสนองานของสมาคมวิทยาศาสตร์ฯ ที่เห็นควรมีการนำงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปจัดที่ต่างจังหวัดเช่นเดียวกับการจัดการแข่งขันกีฬาที่มีการหมุนเวียนไปยังจังหวัดต่างๆ ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จึงได้จัดงานขึ้นในจังหวัดเชียงใหม่เป็นครั้งแรกในปีนี้ รายละเอียดในวารสารวิทยาศาสตร์ฉบับนี้แล้ว นับว่าจะทำให้นักเรียนและผู้ปกครองในภูมิภาคได้สัมผัสกับกิจกรรมวิทยาศาสตร์มากขึ้น

สำหรับนโยบายที่ ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แถลงจะปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมนั้น ถือได้ว่าเป็นสิ่งที่จะทำให้งานวิจัยพัฒนาต่างๆ นำไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์มากขึ้น และที่สำคัญทำให้ภาคเอกชนได้มีงานวิจัยและพัฒนามากขึ้นโดยมาตรการยกเว้นภาษี น่าจะเป็นแรงจูงใจให้ธุรกิจเอกชนได้ร่วมมือกับนักวิทยาศาสตร์มาทำการวิจัยพัฒนาด้านผลิตภัณฑ์ต่างๆ ออกสู่ตลาดด้วยคุณภาพสูงจะได้เป็นแรงจูงใจให้เด็กรุ่นใหม่รวมทั้งผู้ประกอบการเห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์

เพื่อให้เห็นถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ซึ่งมีอยู่ 2 ด้าน คือ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน กับวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ซึ่งมีความสำคัญพอๆ กัน จำเป็นที่จะต้องสนับสนุนไปทั้งสองด้าน แต่ในเชิงนโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นการเรียนรู้เพื่อให้เกิดผลในด้านนวัตกรรม คือ การทำให้ความรู้กลายเป็นสิ่งประดิษฐ์แล้วนำไปสู่การตลาด ซึ่งวารสารวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการเผยแพร่อย่างต่อเนื่องดังเช่นในฉบับนี้ ประกอบด้วยเรื่องต่างๆ เช่น เปิดเวทีปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม, นักเทคโนโลยีดีเด่นและนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่, Thailand Research Expo 2014, i-CREATE 2014, งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ครั้งที่ 4 ณ แผ่นดินล้านนา ทั้งหมดนี้ก็เพื่อให้สังคมไทยไปสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ นำไปสู่การปฏิบัติ

บำรุง ไตรมณตรี
บรรณาธิการอำนวยการ

เว็บไซต์

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
โทรศัพท์ 02-2185245, 02-2534516 โทรสาร 02-2534510
อีเมล scs@scs.or.th/scs@scs.or.th
www.scs.or.th

ลิขสิทธิ์

ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์	ศึกษา ศิริพันธ์
กองบรรณาธิการ	นาง.รังษิณดา วัฒนศิริ
บรรณาธิการ	สุพจน์ พรหมทอง
บรรณาธิการ	สายรุ้ง อึ้งวิเศษ
บรรณาธิการ	ณัฐวิทย์ นิลนุก
บรรณาธิการ	จุฬารัตน์ วัฒนศิริ
บรรณาธิการ	ณิชากร นิยมวัน
บรรณาธิการ	ศุภมาส จุฬารัตน์
บรรณาธิการ	กัญญาพัชร วัฒนศิริ
บรรณาธิการ	สุพจน์ พรหมทอง

บรรณาธิการอำนวยการ

บำรุง ไตรมณตรี

บรรณาธิการบริหาร

บำรุง ไตรมณตรี

บรรณาธิการวิชาการ

บำรุง ไตรมณตรี

บรรณาธิการบริหาร

บำรุง ไตรมณตรี

บรรณาธิการบริหาร

บำรุง ไตรมณตรี

บรรณาธิการบริหาร

บำรุง ไตรมณตรี

บรรณาธิการบริหาร

บำรุง ไตรมณตรี

บรรณาธิการบริหาร

บำรุง ไตรมณตรี

บรรณาธิการบริหาร

บำรุง ไตรมณตรี

บรรณาธิการบริหาร

บำรุง ไตรมณตรี

บรรณาธิการบริหาร

บำรุง ไตรมณตรี

บรรณาธิการบริหาร

บำรุง ไตรมณตรี

บรรณาธิการบริหาร

บำรุง ไตรมณตรี

บรรณาธิการบริหาร

บำรุง ไตรมณตรี

บรรณาธิการบริหาร

บำรุง ไตรมณตรี

บรรณาธิการบริหาร

บำรุง ไตรมณตรี

บรรณาธิการบริหาร

บำรุง ไตรมณตรี

บรรณาธิการบริหาร

บำรุง ไตรมณตรี

บรรณาธิการบริหาร

บำรุง ไตรมณตรี