

วารสาร  
**วิทยาศาสตร์**  
Science

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์  
ปีที่ 67 ฉบับที่ 4 เดือน กรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2556

- 6. บทบรรณาธิการ
- 7. จากสมาคมฯ ผู้สมาชิก
- 8. วิทยาศาสตร์นวัตกรรม
- 10. รายงานข่าวจากกรุงวอชิงตัน
- บทความจากปก
- 12. Intel ISEF 2013 และ I-SWEEP 2013
- บทความพิเศษ
- 17. ตามเสด็จสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีเสด็จเมืองสิบสองปันนา
- 22. มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2556
- บทความวิทยาศาสตร์
- 29. จากอีเลียมเหลวหดยดแรกสู่ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์
- แวดวงวิทยาศาสตร์
- 31. ASEAN Life Sciences Conference and Exhibition 2013
- 33. ดร.พิศพันธ์ พาลุสุมว.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 35. อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ
- 40. THAIST
- 43. สจล. โซว์ 4 นวัตกรรมด้านพลังงาน
- บทความวิทยาศาสตร์
- 46. วิทยาศาสตร์ของการทำสมาธิ
- 51. วิทยาศาสตร์น่ารู้
- บทความพิเศษ
- 55. สมเด็จพระพันวัสสาอัยยิกาเจ้ายอดนักวิทยาศาสตร์ไทย
- 57. ศาสตราจารย์ ดร.กลุ่ม วัชรไพบูลย์ วิทยาศาสตร์จากประวัติศาสตร์
- 59. โลกวิทยาศาสตร์อิสลาม วิทยาศาสตร์ในพุทธศาสนา
- 61. มะลิฉัตรนิรันดร์ วิทยาศาสตร์จากคณิตศาสตร์
- 63. ศูนย์ความเป็นเลิศคือไอ-โอส วิทยาศาสตร์กับดาราศาสตร์
- 65. เปิดเคล็ดลับสนุกกับดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อเยาวชน
- 67. โครงการประกวดภาพวาด
- 70. เขียนอย่างไรให้โดนใจ
- บทความพิเศษ
- 80. สื่ออ่านสร้างสุขเพื่อเด็ก LD
- บทความวิทยาศาสตร์
- 82. พิสิกส์จากเซรัม
- 84. Seagate Terascale HDD
- 86. มาตรฐานเวลาภาษาไทย
- บทความวิชาการวิทยาศาสตร์
- 88. รู้จักคำดีไอผ่านวัตถุต้นกำเนิดปี 2554
- 93. หนังสือแนะนำ
- 97. ภาพข่าวกิจกรรม

ในเดือนสิงหาคม ปี 2556 จะมีงานสำคัญที่บุคคลในวงการวิทยาศาสตร์ทราบก็คือ วันที่ 18 สิงหาคม ซึ่งถือว่าเป็นวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ วันที่สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ เสนอต่อรัฐบาลให้วันที่พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวทรงคำนวณการเกิดสุริยุปราคา บริเวณหัวท้อ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ เป็นการพลิกโฉมหน้าทางวิทยาศาสตร์ของประเทศไทยให้นานาชาติยอมรับความสามารถด้วยการคำนวณของพระมหากษัตริย์ไทย จนถึงปัจจุบัน นักวิทยาศาสตร์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องยังคงถือเป็นประเพณีที่จะนำพานพุ่มไปสักการะพระราชานุสาวรีย์พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว บริเวณหน้ากระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ขณะเดียวกันยังมีงานใหญ่ๆ ที่ประชาชนและเยาวชนไม่ควรพลาดก็คือ งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดขึ้น ระหว่าง 6-21 สิงหาคม 2556 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา ซึ่งจะมีผลงานของนักวิทยาศาสตร์ นักประดิษฐ์ ที่ได้ผ่านการคัดเลือกมาแสดง

อีกงานหนึ่งก็คือ มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2556 ในวันที่ 23-27 สิงหาคม ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ภายใต้ชื่อ วิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจและสังคม อย่างยั่งยืน

ทั้งสองงานนี้ถือเป็นการรวบรวมกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ การวิจัยพัฒนา การประดิษฐ์คิดค้น การแสดงนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ที่นำเสนอให้บุคคลทั่วไป ได้ชื่นชมความก้าวหน้าทันสมัย และนำกิจกรรมในส่วนที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงนำกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ไปช่วยเหลือประชาชนในด้านต่างๆ ในรูปของโครงการพระราชดำริต่างๆ มากมาย

วารสารวิทยาศาสตร์จะได้นำผลงานต่างๆ มาเผยแพร่ในโอกาสต่อไป แต่สำหรับคุณครู และนักเรียนที่จะมาเที่ยวชมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์นั้น น่าจะได้ใช้เวลาและโอกาสอย่างเต็มที่ที่จะให้เด็กๆ ได้เก็บเกี่ยวข้อมูลน่าสนใจ นำไปประกอบการเรียน การค้นคว้าในเวลาต่อมา เนื่องจากกิจกรรมต่างๆ มีมากมาย การมาเพียงครั้งเดียวในเวลา 1-2 ชั่วโมง อาจไม่เพียงพอ คุณพ่อ คุณแม่ ที่มีบุตรหลานน่าจะนำเด็กมาชมงานอันเป็นการเปิดโลกทัศน์ใหม่ ให้เด็ก เป็นการปลูกจิตสำนึกให้เห็นว่า วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีมาเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันอย่างไร เพื่อที่จะได้เตรียมตัวที่จะดำเนินชีวิตต่อไปในวันหน้าอย่างทันโลก

  
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 ศักดา ศิริพันธุ์  
สมุหพา พรมบุญ ม.ร.ว.ชัชวาลย์ สวัสดิวัตน์  
ทวีศักดิ์ ปิยะกาญจน์ พรชัย พัชรินทร์ตะกุล  
สุพจน์ ทารทองบัว ลัดดาวัลย์ ผดุงทรัพย์  
วรชาติ สิริวราภรณ์ สมศักดิ์ ปัญญา  
จุมพล เทมะศิริพันธ์ พรชัย อินทร์ฉาย  
ชัยวัฒน์ ศิระจิตต์ พุทธชาติ ชุณหสาคร  
ประภาศรี เทียนประเสริฐ นัยนา นิยมวัน  
สายวรุฬ ชัยวานิชศิริ ยงศิริมล เลณบุรี  
พันธุ์ทิพย์ ทิมลูกใส

บรรณาธิการ บำรุง ไตรมนตรี รองบรรณาธิการ ฉัตรชัย เครือเสนา

บรรณาธิการวิชาการ กักร ชีรคุปต์ ผู้ช่วยบรรณาธิการ จุฬาทิพย์ มณีวงศ์

กองบรรณาธิการ จุฬิศพงศ์ จุฬารัตน์ ปิยะ เฉลิมกลิ่น  
สมพร ผลากรกุล สำโรจน์ เกษมสุขโชติกุล  
สุรพงษ์ พิณกลาง นพเก้า จันทรสวัสดิ์  
วิทยา นาคอร สิริหัง เกิดสมบุญ  
ชนยา พูลภักตร์ ศิริศรีณี ลาววิรัตน์พรกุล  
ธิระ เพชรกำบังภัย เจริญชัย ฉิมเนียม  
ทักษิณีย์ พันธศรี ชวีรุณี เกตุถิ่น

ประสานงานและค้นหาข้อมูล ชวีรุณี เกตุถิ่น

พิสูจน์อักษร จุฬาทิพย์ มณีวงศ์ ชวีรุณี เกตุถิ่น

กราฟิกคอมพิวเตอร์ ณมน วงษ์เจริญ ลายใจ สิงหนันท์

หัวหน้าสำนักงานสมาคมวิทยาศาสตร์ฯ และฝ่ายสมาชิก ฤติมล แสงธรรม

ฝ่ายสมาชิก ฤติมล แสงธรรม ยุทธพล ทารการ  
อรุณี นุชละม่อม นันทิชา บุญละเอียด  
ภัทราพร ภูงาม นพดล สัมภการ  
โทรศัพท์ 02-2185245, 02-2524516

ออกแบบและจัดพิมพ์โดย บจ. บิ๊ก โลโก้  
e-mail : bigline.52@gmail.com



สำนักงานจัดทำวารสารวิทยาศาสตร์  
สำนักงานกองบรรณาธิการวารสารวิทยาศาสตร์  
ชมรมนักเขียนและผู้จัดทำหนังสือวิทยาศาสตร์ (วงจก.)  
อาคาร ออก ทาวน์ใน  
เลขที่ 52/11-12 ซอยอนุบาล 29  
ถนนสุทธิสารวินิจฉัย 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