



วารสารวิทยาศาสตร์

Science


สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
ปีที่ 68 ฉบับที่ 6 เดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2557

วารสารวิทยาศาสตร์ฉบับที่ 6 ของปี ถือเป็นฉบับที่มีการจัดทำรายงานผลงานประจำปีของ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ซึ่งก็คงจะมีผลงานทั้งของสมาคม รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของสาขาซึ่งก็มีอยู่หลากหลาย แต่โดยรวมก็เพื่อต้องการให้เยาวชนและประชาชนโดยทั่วไปเห็นความสำคัญและความจำเป็นในการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อชีวิตประจำวัน และต่อสิ่งอำนวยความสะดวก การสร้างผลิตภัณฑ์ต่างๆ งานดังกล่าวแม้จะมีการดำเนินการจากหลายภาคส่วน แต่ก็ควรจะมีความมุ่งหมายที่ว่าทำอะไร จึงจะให้เด็ก เยาวชนรุ่นใหม่ สนใจเรียนวิทยาศาสตร์ให้มากขึ้น ดังเช่น การคัดเลือกนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น นักเทคโนโลยีดีเด่น ที่ดำเนินการก็เพื่อเป็นตัวอย่างให้เด็กนำมาเป็นต้นแบบ

ในวงการศึกษาก็มีการกล่าวถึงนโยบายที่ทำให้มีการเรียนรู้แล้วนำไปสู่การปฏิบัติที่สามารถดำรงชีวิตให้อยู่อย่างช่วยตัวเองให้ได้ ดังนั้น การเรียนจึงมีให้เพียงแต่ใบปริญญาบัตร แต่หมายถึง การจะนำความรู้ไปประกอบอาชีพให้ได้ด้วย จึงจะถือว่าประสบความสำเร็จในการศึกษา

ในฉบับนี้ นอกจากรายงานกิจกรรมประจำปีของสมาคมฯ ยังมีเรื่องของภาพถ่ายทางดาราศาสตร์ การเปลี่ยนแปลงผู้บริหารในศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ นักวิจัยรุ่นใหม่พบเมธิวิจย อวูโส สกว. นวัตกรรมเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ นักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล การสื่อสารวิทยาศาสตร์ในสังคมไทยปัจจุบัน นักเขียนวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ อพวช. ฯลฯ

สิ่งที่วารสารวิทยาศาสตร์ดำเนินการเผยแพร่เรื่องทางวิทยาศาสตร์สู่ท่านผู้อ่านนั้น แม้จะเป็นส่วนเล็กๆ ในเรื่องใหญ่ในวงการศึกษาที่ดำเนินการมาจนถึง 68 ปีแล้วนั้น สิ่งที่เกิดขึ้นถ้าจะเป็นแรงบันดาลใจให้เยาวชน ครู และผู้ประกอบการ ได้ตระหนักและเห็นความสำคัญและเข้ามาสู่การเรียนวิทยาศาสตร์เพื่อสร้างกำลังคนให้มากขึ้น ตามนโยบายการสร้างกำลังคนทางวิทยาศาสตร์ก็ถือเป็นความภาคภูมิใจแล้ว


 บำรุง ไตรมนตรี
 บรรณาธิการอำนวยการ

6. บทบรรณาธิการ

7. จากสมาคมนักสื่อสารวิทยาศาสตร์

8. รายงานการประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2557

14. รายงานกิจกรรมประจำปี

34. อกท 40

บทความพิเศษ

36. สิ่งตรงที่แก้ว สองอย่าง ทางสายงาม

บทความจากปก

42. บทกวีพรรณนาภาพถ่ายดาราศาสตร์

แฉวงวิทยาศาสตร์

46. สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานนามบทกวีการศึกษา "ทูนริมนิธิ"

49. วิทยาศาสตร์น่ารู้

51. ภาพข่าวกิจกรรม

ยอดนักวิทยาศาสตร์ไทย

53. ศาสตราจารย์ นายแพทย์ หลวงวิจิตรวิทย์กุลกุล

วิทยาศาสตร์ในพุทธศาสนา

55. พระสมณโฆสเถระแปลกลาวั

วิทยาศาสตร์จากประวัติศาสตร์

57. ไขว้วิทยาศาสตร์อิสลาม (17)

วิทยาศาสตร์กับดาราศาสตร์

59. ทอดดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ๑-สิงหาคม

วิทยาศาสตร์จากคณิตศาสตร์

61. แนวคิดทางศึกษาไทยสมัยใหม่ฯ

63. วิทยาศาสตร์นวัตกรรม

วิทยาศาสตร์เพื่อเยาวชน

65. โครงการมอบโอกาส มอบหนังสือ 600 โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

68. โรงเรียนอนุบาลญี่ปุ่น

แฉวงวิทยาศาสตร์

70. นักเขียนนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ อพวช.

73. การสื่อสารวิทยาศาสตร์ในสังคมไทยปัจจุบัน

75. Young Thai Science Ambassador 2014

76. เมื่อนกตกเมล็ดใน

78. 2014 TRF-CHE-Scopus Researcher Awards

บทความวิทยาศาสตร์

81. วิจัยการแพทย์สู่การใช้ประโยชน์

83. เมฆ ลอย-โถง เป็นยาอายุวัฒนะ

86. นวัตกรรมกักเก็บไฮโดรเจนด้วยความสะอาดสำหรับคนพิการ

89. I, MedBot 2014 by TCELS

92. รางวัลโนเบลปี 2014

95. หนังสือแนะนำ

049584
 สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
 คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 โทรทัศน์ 02-2189245, 02-2524516 โทรสาร 02-2524515
 อีเมล science@science.or.th
 www.science.or.th

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| ที่ปรึกษา | ศาสตราจารย์ ดร. ศักดา ศิริพันธุ์ |
| กวีจิต นวนฤกุล | ดร. ว. ธีระพร สวัสดิ์วัฒน์ |
| สุนันทา ทวณบุญ | สุชนา ศาพนอกบัว |
| ศรีวิภา มีระภาญณี | ฉวีวรรณ ชีวาอักษร |
| ชัยวัฒน์ พิเศษรัตน์ | ลลิตา ธีรญา |
| ประภัสร์ เทียนประเสริฐ | จุฑามาศ เมธีศรีจันทร์ |
| ฉัตรวิภา เสงี่ยมวิทย์ | นิภาณี นิธิวัฒน์ |
| สมพร นิลการกุล | กฤษณา สุขุมเสนา |
| ระพีภัฏ แกมบุรี | สินธุ์ทิพย์ วัฒนกุล |
| วรรษณี สิริวรรณารณ | สุรนา อภินิษา |
| พรวิภา อิมพินิชย์ | |

บรรณาธิการอำนวยการ
 บำรุง ไตรมนตรี

บรรณาธิการบริหาร
 อรุณศรี เกตุอินทร์

บรรณาธิการวิชาการ
 ศักดา ศิริพันธุ์

รองบรรณาธิการ
 สุรนา อภินิษา

ผู้ช่วยบรรณาธิการ
 พวิภา อิมพินิชย์

กองบรรณาธิการ
 712 เติตติงตัน
 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10400
 โทรศัพท์ 02-2189245, 02-2524516
 โทรสาร 02-2524515
 อีเมล science@science.or.th

ประจำฉบับและที่ปรึกษา
 ชวิญใจ เกตุอินทร์

พิสูจน์อักษร
 อรุณศรี เกตุอินทร์

กราฟิกและเว็บไซต์
 อรุณศรี เกตุอินทร์

หัวหน้าสำนักงานสมาคมวิทยาศาสตร์
 สุทธิพล แพร่สุวรรณ

ฝ่ายสมาชิกวารสารวิทยาศาสตร์
 ศักดา ศิริพันธุ์
 อรุณศรี เกตุอินทร์
 อรุณี สุขุมเสนา
 กฤษณา สุขุมเสนา
 โทรศัพท์ 02-2189245, 02-2524516

อีเมล์ฉบับและที่ปรึกษา
 science@bigline59@gmail.com



สำนักงานจัดการวารสารวิทยาศาสตร์
 ชมรมนักเขียนและผู้จัดทำวารสารวิทยาศาสตร์ (นจวท.)
 กองบรรณาธิการ เลขที่ 52/11-12 ซอยดาว ถนนพหลโยธิน
 ซอยเกษมสามัคยา 29 ถนนพหลโยธินวังจันทน์ แขวงสามเสนใน
 เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
 โทรศัพท์ 02-2728871 โทรสาร 02-2728872

อีเมล chatchai.ko@gmail.com
 www.forum1@gmail.com
 scit.halmag@gmail.com
 ฝ่ายวารสารวิทยาศาสตร์จีน www.ebookscn.th.science