

6 ... บทบรรณาธิการ

7 ... จากสมาคมฯ สู่สมาชิก

8 ... วิทยาศาสตร์นวัตกรรม

10 ... รายงานข่าวจากกรุงวอชิงตัน

บทความจากปก

13 ... ทอดดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ
พระชนมพรรษา

บทความพิเศษ

19 ... เมื่อสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี เสด็จเยือน
ต่างประเทศ

25 ... โขความลับ 100 ปี ไททานิค

33 ... เปิดเคล็ดลับ สู้อันดับแลบ

แวดวงวิทยาศาสตร์

37 ... โดมหน้าของเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
แห่งอาเซียน 2015

41 ... Leopoldina สถาบันทางวิทยาศาสตร์
ที่เก่าแก่ที่สุดในโลก

45 ... 3 นวัตกรรมรับมือน้ำท่วม จาก
ภูมิปัญญานักวิจัยไทย

49 ... วิทยาศาสตร์น้ำจืด

51 ... มหาภาพยว้ากอ

บทความวิทยาศาสตร์

53 ... รู้ทันขุงร้าย กัญเจียบในบ้าน

56 ... ปาล์มประดับทนน้ำท่วม

58 ... เทคโนโลยีเอาอยู่

60 ... อิกโนเบล 2011

62 ... ความแม่นยำในการรับมือทุกภัย

63 ... นวัตกรรมเขียว สู่การพัฒนาประเทศ
อย่างยั่งยืน

วิทยาศาสตร์เพื่อเยาวชน

67 ... การแข่งขันจรวดขวดน้ำกับเยาวชนไทย

70 ... ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ของ ดร.ปลอดฯ

วิทยาศาสตร์จากคณิตศาสตร์

73 ... แบบจำลองทางคณิตศาสตร์
พลศาสตร์ของการติดเชื้อเอชไอวี
โดยใช้เซลล์อาร์ออโตมาตา

วิทยาศาสตร์จากประวัติศาสตร์

75 ... โลกวิทยาศาสตร์อิสลาม

บทความวิชาการวิทยาศาสตร์

78 ... นักกำหนดอาหาร...เขาใคร?

บทความวิจัยวิทยาศาสตร์

85 ... สารลดแรงตึงผิวผลิตโดยใช้วิธี
ทางชีวภาพ : แอลคิลไกลโคไซด์

91 ... หนังสือแนะนำ

93 ... ภาพข่าวกิจกรรม

บทความพิเศษ

95 ... วิทยาศาสตร์สัญจร นงนพ. พานอน
กมลขมดาว บนดอยอินทนนท์

บทบรรณาธิการ

จากนโยบายของรัฐบาลที่กำหนดให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะต้องร่วมผลักดันในการสร้างภูมิคุ้มกันและเตรียมความพร้อมในการรองรับและปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติธรรมชาติ โดยการพัฒนาองค์ความรู้และระบบฐานข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพิ่มขีดความสามารถในการพยากรณ์และคาดการณ์ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยธรรมชาติในระดับประเทศและระดับพื้นที่นั้น ทำให้หน่วยงานต่างๆ ของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ต้องระดมความคิดเห็นรวบรวมองค์ความรู้ที่จะทำได้คำตอบ ดังเช่น การประชุมวิชาการประจำปีของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อ 26-28 มีนาคม 2555 ในหัวข้อ "รู้ สู้ ภัยพิบัติ ไปกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี" ซึ่งภายหลังจากการประชุมระดมความคิดเห็นครั้งนี้ น่าจะก่อให้เกิดองค์ความรู้ระดับหนึ่ง ซึ่งจะเป็คำตอบให้แก่รัฐบาลได้ และในอนาคตหน่วยงานต่างๆ ที่รับผิดชอบก็จะดำเนินการต่อไป เพื่อปฏิบัติตามนโยบาย

ระยะหลังนี้จะเห็นว่าสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว จากฤดูกาลที่เคยเป็นมาในอดีตมาถึงปัจจุบันเปลี่ยนแปลงอย่างสิ้นเชิง เช่น ฤดูร้อนมาเร็ว จนอากาศร้อนมากกว่าเดิม รวมทั้งสภาพพายุที่เกิดในต่างประเทศ และสภาพน้ำท่วมปรากฏให้เห็น บางประเทศเกิดหิมะตกเป็นต้น สภาพเช่นนี้เป็นปัญหาที่ท้าทายให้นักวิทยาศาสตร์มาศึกษาวิจัยอย่างเร่งด่วน

นักวิทยาศาสตร์เกี่ยวข้องกับสภาพดิน ฟ้า อากาศ นับว่ามีความสำคัญที่จะต้องติดตามและศึกษาอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ข้อมูลที่ถูกต้อง แม่นยำ ให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบจะได้หาทางป้องกันตัวอย่างทันทั่วทั้งที่ งานของนักวิทยาศาสตร์ที่ติดตามผลกระทบต้องสิ่งแวดล้อม แม้ว่าจะดูเป็นงานอยู่เบื้องหลัง ทำให้คนทั่วไปไม่ทราบมาก่อนว่า กว่าที่จะนำผลการศึกษาวิจัยมาเสนอต่อสาธารณะนั้นจะต้องผ่านขบวนการหลายขั้นตอน เช่น การตั้งสมมุติฐาน การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการเสนอรายงาน เมื่อมีเวทีในการประชุมวิชาการ จึงมีโอกาสนำผลงานมานำเสนอให้สาธารณชนรับทราบ

ความจริงเวทีสำหรับนักวิทยาศาสตร์ที่จะเสนอรายงานวิจัย นอกจากในการประชุมวิชาการแล้ว ยังมีเวทีสาธารณะต่างๆ เช่น นสพ. วิทยุ โทรทัศน์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ จึงเป็นงานของนักวิทยาศาสตร์อีกอย่างหนึ่งที่จะต้องทำหน้าที่เป็นนักสื่อสารวิทยาศาสตร์ด้วย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับว่านักวิทยาศาสตร์พร้อมที่จะเป็นนักสื่อสารวิทยาศาสตร์หรือไม่



บำรุง ไตรมนตรี
บรรณาธิการ

สำนักงานจัดทวารสารวิทยาศาสตร์
52/11-12 ซ.อินทามระ 26 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย
นวมสารเสนโบ เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02 2796271-2
e-mail : scithaimag@gmail.com
e-mail : chatchai.ks@gmail.com

หน้า 000

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ : 02 2185245 โทรสาร : 02 2527987
www.scisoc.or.th e-mail : scisoc.thailand@gmail.com

ที่ปรึกษา

เก็จมณี มงคลกุล	ศิลา สิริพันธ์
อุณาภา ทพเจริญ	น.ว.วิชญ์สุวรรณ์ สวัสดิ์วิทย์
ทวีศักดิ์ นิยะทาญจน์	พรชัย พิธีกรวัชรกุล
ภัทรภณี สัตวโกล	ฉัตรวิไล มยุตพรชัย
วราชาติ สิริวรรณภรณ์	สมศักดิ์ ปัญญา
จุฑาทิพย์ เทนะศิริพันธ์	พรชัย อินทร์ฉาย
ชัยวัฒน์ ศิลาจิตต์	สุพจน์ ทาทองอนันต์
ทศพรชาติ ชุมพลศาสตร์	น.ว.วรากรณ์ เขื่อนประเสริฐ
นิพนธ์ นิยมวัน	สายวราวุธ ชื่นวานิชศิริ
ยศวิไล แซ่แต้	พันธุสิทธิ์ รัตนกุลไธ

บรรณาธิการ

บำรุง ไตรมนตรี

บรรณาธิการวิชาการ

บำรุง ไตรมนตรี

กองบรรณาธิการ

จุฬารัตน์	ปิยะ เฉลิมกลิ่น
สมพร ผลการกุล	ตาโรจน์ เกษมสุริยกุล
สุรพงษ์ ศิณิจกลาง	นพภัค จินทรสุริยกุล
วิภา นาคพร	นิธราชิย์ กาญจ
ศิริพงษ์ เกิดสมบูรณ์	สมศักดิ์ อภินันท์
สุวิมล ศิริกุลวัฒนา	สุคนธ์ คุลา
ชนษา ชูปลิศ	ณัฐวิภา วิจิตรบุรุษ
ธวัช เทพรักษ์วิจิตร	ขวัญใจ เกตุถิ่น
เจริญชัย นิยมนิยม	ทักษิณีย์ พันธุ์ศรี

ประธานงานเสวนาหัวข้อ

ขวัญใจ เกตุถิ่น

พิธีกร

บำรุง ไตรมนตรี

กราฟิก

บำรุง ไตรมนตรี

ฟอรัม

บำรุง ไตรมนตรี

ฟอรัม

บำรุง ไตรมนตรี

บำรุง ไตรมนตรี

บำรุง ไตรมนตรี

บำรุง ไตรมนตรี

บำรุง ไตรมนตรี

บำรุง ไตรมนตรี

บำรุง ไตรมนตรี

บำรุง ไตรมนตรี

บำรุง ไตรมนตรี

บำรุง ไตรมนตรี

บำรุง ไตรมนตรี

บำรุง ไตรมนตรี

บำรุง ไตรมนตรี

บำรุง ไตรมนตรี

บำรุง ไตรมนตรี

บำรุง ไตรมนตรี