

6 ... บทบรรณาธิการ

7 ... จากนามฯ สู่นามนัก

8 ... วิทยาศาสตร์นวัตกรรม

10... รายงานข่าวจากกรุงวอชิงตัน

บทความพิเศษ

12 ... ยุทธศาสตร์การสืบค้นหาข่าว
กรุงเทพมหานคร นคร กรุงเทพมหานคร

18 ... รางวัลเจ้าฟ้าองค์ รัตนราชสุดา
สรนถนภก

บทความจากนัก

21 ... มหิทธิกรรมภาพยาศาสตร์
ไทยสมัย 2554

บทความพิเศษ

24 ... บทสรุปพิชิตสงครามโลกครั้งที่ 2

30 ... วิทยาศาสตร์ในอุษนิพนธ์ไทย-จีน
ณ นครศรีธรรมราช

36 ... โครงการวิจัยพัฒนาซอฟต์แวร์การพิชิต
การสงครามทางอากาศบนเครื่องบิน

39 ... บทภาพข่าวจาก นคร 8

41 ... วิทยาศาสตร์น่ารู้

แวดวงวิทยาศาสตร์

47 ... รางวัลนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2554

50 ... สตรีไทยในงานวิทยาศาสตร์

53 ... เมื่อมีวิจัยตอบไขปริศนา
การเกิดดินหนวดงาช้าง

บทความวิทยาศาสตร์

56 ... ภาพวาดทางวิทยาศาสตร์
ศาสตร์ศิลปะแห่งการผสมผสาน

62 ... บำบัดอินทรีย์

64 ... การบูรณะโบราณวัตถุในเขตเมือง

67 ... วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมปี 2554

71 ... ๒๕๖๓ ๒๕๖๔ ครั้งที่ 8

วิทยาศาสตร์จากกวีนิพนธ์

74 ... บทนำของกวีนิพนธ์วิทยาศาสตร์
พจนานุกรมของงานวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์
ไทยเพื่อสื่อสารวิจัยสู่สังคม

วิทยาศาสตร์จากประวัติศาสตร์

76 ... ใต้เงาแห่งปริศนา

บทความพิเศษ

78 ... จินตวิทย์ ศิริสุนทร

บทความวิจัยวิทยาศาสตร์

80 ... พลังการวิจัยเรียนรู้โดยไม่มีวันขาด
เป็นฐานกับนวัตกรรมวิทยาศาสตร์
การวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์

86 ... บทบาทของแหล่งงานศึกษา
ในการลดต้นทุนประชากรผู้สูงอายุ
ในอำเภอวังน้อย

91 ... หนังสือแนะนำ

93 ... ภาพข่าวกิจกรรม

บทความพิเศษ

95 ... ตามประเพณีวิชาการ วทก 37

วารสาร
วิทยาศาสตร์
Science

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
ปีที่ 65 ฉบับที่ 6 เดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2554

บทบรรณาธิการ

ภาวะอุทกภัยที่เกิดขึ้นในเดือนกันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน 2554 นับว่าได้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนคนไทย ที่อยู่ในบริเวณที่ราบลุ่มภาคกลางเป็นอย่างมาก แม้ว่าจะเป็นเหตุการณ์ธรรมชาติที่เกิดขึ้นจากการที่มีปริมาณฝนตกมากเกินปกติทำให้เขื่อนไม่สามารถกักเก็บน้ำไว้ได้หมด ปริมาณน้ำมหาศาลได้ไหลท่วมพื้นที่เกษตร อุตสาหกรรม ที่อยู่อาศัย เป็นภาวะให้รัฐบาลต้องใช้งบประมาณมาช่วยเหลืออย่างเร่งด่วน

เทคโนโลยีด้านภาพถ่ายดาวเทียมได้ถูกนำมาใช้ในการคาดการณ์ของน้ำในพื้นที่ต่างๆ รวมทั้งการหาทางป้องกันไม่ว่าจะเป็นการวางกระสอบทราย การระดมเครื่องสูบน้ำมาแก้ปัญหาเฉพาะหน้า รวมทั้งการสร้างเรือหรือยานพาหนะทางน้ำ ปัญหาต่างๆ เหล่านี้ได้ถูกนำมาใช้อย่างเร่งด่วน ทั้งนี้รวมทั้งความสามารถของผู้บริหารที่สามารถใช้สรรพกำลังมาใช้ในการป้องกันน้ำท่วม ซึ่งต้องใช้งบประมาณและความเข้มแข็งของกำลังคนและภาวะผู้นำชุมชน จึงปรากฏว่าบางชุมชนสามารถผ่านวิกฤติน้ำท่วมไปได้

คนโบราณปลูกบ้านในภาคกลางมักจะปลูกบ้านได้สูงเพื่อป้องกันน้ำท่วม เพราะว่ามีคนสมัยก่อนรู้ว่าจะต้องถูกน้ำท่วมจึงหาทางป้องกันไว้ ผิดกับคนในปัจจุบันที่ปลูกบ้านชั้นเดียวในบริเวณท้องนา จึงทำให้บ้านถูกน้ำท่วม ดังนั้นการรู้สภาพภูมิศาสตร์ของที่อยู่อาศัยจะทำให้สามารถอยู่กับธรรมชาติได้อย่างไม่เดือดร้อน

วารสารวิทยาศาสตร์ จึงขอให้กำลังใจผู้ที่ประสบปัญหาน้ำท่วมบ้านทุกท่าน



ป่ารุ่ง ไตรรัตนตรี
บรรณาธิการ

สำนักงานจัดทำวารสารวิทยาศาสตร์
52/11-12 ซ.นิภาเกษม 29 ต.สุทธิสารวิถียัง
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02 2798871-2
e-mail : scithaimag@gmail.com

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

ที่ปรึกษา

ดำรง วัฒนกุล อุษณา พรหมบุญ ทวีศักดิ์ ธีระกาญจน์ ขวัญ ฉายะระนิชกุล บุรุษ สมธยานนท์ พรวิน พิธีรัตนธนะวสุ กัฬารัตน์ ภัทรนาค กิตติวัฒน์ บุญทวี วราวุธ บุคคาสิงห์ ศุภางค์ พรจิระดิษฐ์ สุกัญญา เจษฎาพันธ์ จุมพล เทนะศิริพันธ์ ชัยวัฒน์ ศิระจิตต์ พูนพราณี จุณเสถียร ณิศา นิยมวัน	ศุภางค์ ศิริพันธ์ น.ร.วิ ชัยบุญธรรม สวัสดิวัฒน์ สุจินต์ สัมปิตตะเวณิจ จุฬี ชัยศรีสุข ปิ่นอวี เวชชานุกาเวศน์ กิตติพันธ์ เมฆทองคราน วราชนนท์ รัตนโรจนกุล วราชาติ ศิริรัตนกุล วิไลยา สามารถ สมศักดิ์ ปัญญา เมธสร เมฆสุวรรณศิริกุล พรวิน อินทร์น้อย สุทนต์ ทารนอ-ป๋วย ประภาศิริ เทียมประเสริฐ สาธิตวสุต์ ชัยภรณ์ศิริ
--	--

บรรณาธิการ ป่ารุ่ง ไตรรัตนตรี	สออบบรรณาธิการ ฉวีรัตน์ ศรีรัตน
ผู้ช่วยบรรณาธิการ จุฬารัตน์ นิ่มวัน	

กอบออบบรรณาธิการ จุฬารัตน์ จุฬารัตน์ ฉวีรัตน์ เมฆสุวรรณ สุพรพงศ์ ศิริกิจกลาง วิภาดา นาดอน พันธุสิทธิ์ ทิมสุภาโม สิริพงษ์ สัตตวงษ์ สุวิทย์ ศิริกุลวิมล ชนก พูลศักดิ์ ปิยะ เมฆทองคำบังชัย เจริญฤทธิ์ นิยมนิยม กิตติพันธ์ พิธีศรี	ทรงวิวัฒน์ เมฆบุรี ขวัญใจ เมฆสุทิน ปิยะ เมฆกิตติ จุมพล เทนะศิริพันธ์ สาโรจน์ เมฆสุวรรณศิริกุล นพเก้า จันทสูงสวัสดิ์ ณิชาธิปไตย สมศักดิ์ อ่อนสูงทรง สุพล สีมา เน็กรู้ศักดิ์ รัตนพรกุล
--	---

ประธานคณะกรรมการอำนวยการ
ชัยภูมิ เมฆสุทิน

ผู้สนับสนุน
จุฬารัตน์ นิ่มวัน

กรรพิกอบพิชิต
ฉวีรัตน์ เมฆสุวรรณ

หัวหน้าสำนักงานคณะกรรมการอำนวยการ และฝ่ายสนับสนุน
สุจินต์ เมฆสุวรรณ

พจนานุกรม
ฉวีรัตน์ เมฆสุวรรณ
ฉวีรัตน์ เมฆสุวรรณ
โทรศัพท์ 02 2185245, 02 2527987

กองบรรณาธิการ
Bigline 52@gmail.com

สำนักงานกองออบบรรณาธิการวารสารวิทยาศาสตร์
อาคารพระจอมเกล้า ชั้น 6 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
กำแพงเพชร 66 ต.ธรรมสาร กรุงเทพฯ 10400