



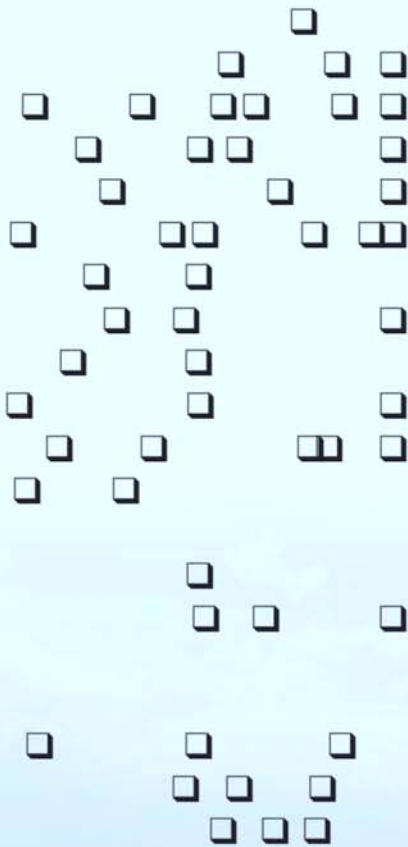
วทท 45

“ต้นกล้านวัตกรรมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน”

โดย...ฉัตรชัย เจริญเสนา

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เป็นเวทีในการพบปะแลกเปลี่ยนประสบการณ์และเสนอผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ จนถึงปัจจุบันกลายเป็นเวทีที่มีบทบาทและเป็นที่รู้จักกันทั่วไปในหมู่นักวิทยาศาสตร์ทุกระดับ วทท โดยจะมีเจ้าภาพร่วมเป็นคณะวิทยาศาสตร์ จากสถาบันการศึกษา หน่วยงานสลับกันไปทั้งในกรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด ในปี 2562 เป็นครั้งที่ 45 หรือ วทท 45 มีสำนักวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เป็นเจ้าภาพร่วม จัดขึ้นระหว่างวันที่ 7-9 ตุลาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย ภายใต้หัวข้อ “ต้นกล้านวัตกรรมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน” โดยได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินมาทรงเป็นองค์ประธานเปิดการประชุมในวันที่ 7 ตุลาคม 2562





จึงนับได้ว่า วทท 45 เป็นเวทีที่สำคัญ
ในระดับนานาชาติ เพื่อแลกเปลี่ยนแนวคิด
และประสบการณ์ระหว่างผู้อยู่ในวงการ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทย ที่จะ
เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ



สารบัญ

7. บรรณาธิการแถลง
8. จากสมาคมฯ สู่นาฬิกา
บทความพิเศษ
9. 3 ทศวรรษ น้ำพระทัยสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี
12. คำคืนแห่งสายสัมพันธ์ ความร่วมมือ ไทย-เยอรมันฯ
วิทยาศาสตร์สู่ภูมิภาค
15. ตามรอยเหยี่ยวกลางลม นักสำรวจห้วงอวกาศ ณ ชาติอินโดนีเซีย
วิทยาศาสตร์นวัตกรรม
20. นวัตกรรมเทคโนโลยี Smartwatch ที่วีซ่า
22. รายงานข่าวจากกรุงวอชิงตันและกรุงบรัสเซลส์
แวดวงวิทยาศาสตร์
24. โครงการตรวจคัดกรองโรคมะเร็งเรื้อรัง
26. ลอริอัล เชิญเที่ยวรถจักรยานยนต์ไทย
29. จาก จอมพล สฤษดิ์ ธนะรัชต์
32. เปิดตัว AI สัญชาติไทย
35. การอนุรักษ์เครื่องปั้นดินเผาโบราณ
วิทยาศาสตร์สู่ภูมิภาค
38. Smart Tambon Model
แวดวงวิทยาศาสตร์
41. เทคโนโลยีเปลี่ยนโลกด้วยยานอวกาศ
44. โทมัส เฮอร์ริค ด้วยอนุภาคแม่เหล็กนาโน
47. ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์
50. อทวช. ร่วม ยูเนสโก
วิทยาศาสตร์ในทุกศาสตร์
52. พรรณไม้พระราชทาน
วิทยาศาสตร์กับดาราศาสตร์
54. คัมภีร์โมเลกุล “น้ำ” บนดาวเคราะห์
วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
56. เรื่องของนักคณิตศาสตร์ ตอนที่ 14
บทความวิทยาศาสตร์
58. G-MOS ระบบบูรณาการเชิงพื้นที่
วิทยาศาสตร์เพื่อเยาวชน
60. Change for the Future อาชีวศึกษาทั่วโลก
62. Korea Science & Engineering Fair
63. โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษกา
66. สำนวนพระมณเฑียรราชเรื่อง หมอกควัน
69. สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ร่วมยินดี
บทความวิทยาศาสตร์
70. เมล็ดพืช นวัตกรรมสเปซไรซ์
72. Marine Economy ข้อเสนอมะเข็ญใจ
75. การใช้องค์ความรู้จากผลงานวิจัยและนวัตกรรม
78. บุคคลต้นเรื่อง ปานเทพ รัตนากร
81. นวัตกรรมของงานช่างฝีมือ
บทความวิชาการวิทยาศาสตร์
88. การประเมินของสารกำจัดศัตรูพืช
บทความวิทยาศาสตร์
90. 10 เทคโนโลยีที่น่าจับตามอง
บทความพิเศษ
94. ส่งสุข ส่งศรี
95. หนังสือแนะนำ



ศาสตราจารย์ ดร.ศุภวรรณ ตันตยานนท์ ว่าที่นายกสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
รองศาสตราจารย์ ดร.นภาพรพร นพรัตน์ นายกลสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
ภาพโดย คุณฉัตรชัย เครือเสนา

หน้า 29



หน้า 32



หน้า 35



หน้า 47



หน้า 81

