

วารสาร



ปีที่ 68 ฉบับที่ 210 พฤษภาคม 2562

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

Department of Science Service Ministry of Science and Technology

People in Focus

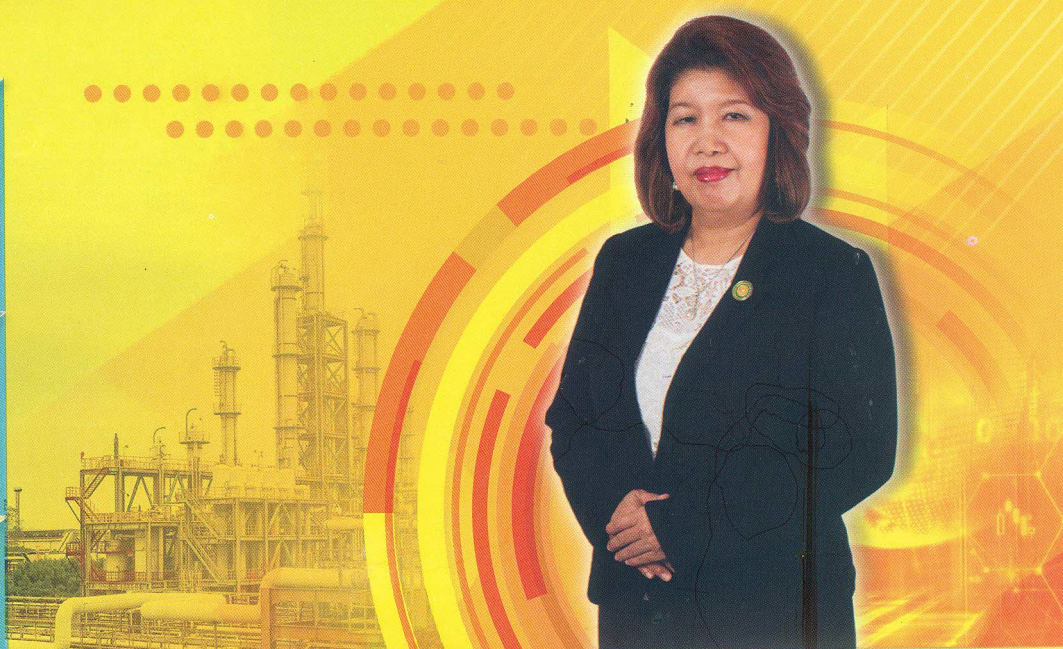
- ❖ บทสัมภาษณ์ ดร.เทพวรรณ จิตรวัชรโกมล
มุมมองในการพัฒนางานวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีสนับสนุนด้านวิศวกรรม

วศ. วันนี้

- ❖ การพัฒนาวิธีโวลแทมเมตริกสำหรับการหาปริมาณ
ไซยาไนด์ที่ถูกชะจากกระเบื้องคอนกรีตบุงหลังคา

สาระสาร:

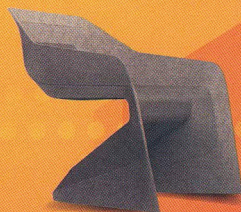
- ❖ การนำเสนอผลงานวิจัยเรื่อง
บล็อกยางธรรมชาติ กำบังรังสีเพื่อใช้ทางการแพทย์
ในงานการประชุมนานาชาติ International Nuclear
Science and Technology Conference 2019
- ❖ การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม
ด้านผลิตภัณฑ์กระดาษหัตถกรรมเพื่อสร้างรายได้
แก่ชุมชนอย่างยั่งยืน
- ❖ การเตรียมโฟมพอลิยูรีเทนจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว
- ❖ นวัตกรรม วัสดุคอมโพสิตจากธรรมชาติ
กับการใช้งานในอุตสาหกรรม
- ❖ กระจกัจฉริยะเทอร์โมโครมิก
- ❖ อนาคตใหม่ของโครงสร้าง
และระบบขับเคลื่อนของหุ่นยนต์ภาคสนาม
- ❖ การเตรียมตัวอย่างอนุภาควัตถุคืบในวัสดุเซรามิก
- ❖ การพัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร
ตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17024
- ❖ การส่งเสริมองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี ด้วยสารสนเทศพร้อมใช้ ออนไลน์
- ❖ แนวทางการนำพลาสติกกรีโซเคิลมาผลิตเป็น
ภาชนะบรรจุอาหารของประเทศไทย
- ❖ การวัดความผิดพลาดกำลังขยายของเครื่องวัด
ขนาดชิ้นงานอุตสาหกรรม (Magnification
Measurement Error of Profile Projector)
- ❖ การพัฒนาวัสดุพอลิไพร์โรลคอมโพสิตสำหรับ
งานบำบัดน้ำเสีย (The development of polypyrrole
composites for wastewater treatment application)
- ❖ วัสดุและวิศวกรรมกับการรับรอง ISO/IEC 17025



ดร.เทพวรรณ จิตรวัชรโกมล

ผู้ทรงคุณวุฒิเฉพาะด้าน
วิเคราะห์ทดสอบ

DSS
DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE
MINISTRY OF SCIENCE AND
TECHNOLOGY



DSS
DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE
MINISTRY OF SCIENCE AND
TECHNOLOGY



วารสาร

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ปีที่ 68 ฉบับที่ 210 พฤษภาคม 2562

บรรณาธิการทักทาย

วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการฉบับ 210 นี้มาพร้อมกับข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสนับสนุนด้านวัสดุวิศวกรรม คอลัมน์แรก People in Focus ได้รับเกียรติจาก ดร.เทพวรรณ จิตร์วัชรโกมล ผู้ทรงคุณวุฒิเฉพาะด้านวิเคราะห์ทดสอบ ให้สัมภาษณ์ถึงมุมมองในการพัฒนางานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสนับสนุนด้านวัสดุวิศวกรรม และ Special guest เป็นคุณสหกันต์ ผลสมบูรณ์โชค ผู้บริหารจาก บริษัท ทาโคเทค จำกัด ในการมีส่วนร่วมจัดทำมาตรฐานด้านผลิตภัณฑ์ยาง

ภายในเล่มยังได้รวมสาระวิทยาศาสตร์ เช่น บล็อกยางธรรมชาติ กำบังรังสีสำหรับงานทางการแพทย์ การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ด้านผลิตภัณฑ์กระดาษหัตถกรรม การเตรียมโคมพอลิยูรีเทนจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว นวัตกรรมวัสดุคอมโพสิตจากธรรมชาติกับการใช้งานในอุตสาหกรรม กระจุจ่อจรีเยเทอโรไมโครมิก อนาคตใหม่ของโครงสร้างและระบบขับเคลื่อนของหุ่นยนต์ภาคสนาม และสาระอื่นๆ คอลัมน์รอบรู้รอบโลกกับแนวโน้มบรรจุกฎหมายพลาสติก

คณะผู้จัดทำยินดีรับข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะในช่องทางอีเมล pr@dss.go.th โทรศัพท์ 0 2201 7097 โทรสาร 0 2201 7470 เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาวารสารฯ ต่อไป

กองบรรณาธิการ

ที่ปรึกษา :

อุมพร สุขมั่ง
อุรวรรณ อุ่นแก้ว
จันทร์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์

บรรณาธิการ :

ลดา พันธุ์สุมนธนา

กองบรรณาธิการ :

สุบงกช ทรัพย์แดง
พรพรรณ ปานทิพย์อำพร
กรรธรรม สติภูกุล
จุฑาทิพย์ ลามวิบูลย์สุข
ดวงกมล เขาวินศิริหนูด
ดลยา สุขปิติ
สุวศรี เตชะภาส
อุดมลักษณ์ เวียนงาม
วัชรวิ คตินันท์กุล
จอย พิวสะอาด
วลัยพร ร่มรื่น
โชติรส ชูจันทร์
จิตลดา คณีกุล

พิสูจน์อักษร :

ณัฐพร ศรพรหม
วันดี อ่อนสำราญ

ภาพ :

คุณวุฒิ ลีแดง, พิพัฒน์ ดียอดยิ่ง

เผยแพร่ประสานงานสมาชิกวารสาร : ณัฐพร ศรพรหม

สารบัญ

1

People in focus :

- มุมมองในการพัฒนางานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสนับสนุนด้านวัสดุวิศวกรรม
ดร.เทพวรรณ จิตร์วัชรโกมล

4

บทความพิเศษ :

- SDO บทบาทในแง่กรมวิทยาศาสตร์บริการ
ดร.อรสา อ่อนจันทร์

6

วศ.วันนี้

- การพัฒนาวิธีโวลแทมเมตริกสำหรับการหาปริมาณไซยาไนด์ที่ตกค้างจากกระเบื้องคอนกรีต
บุ่งหลิงคา
ดร.จรรยา จันทร์สมบูรณ์

8

Special Guest :

- การมีส่วนร่วมกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของภาคธุรกิจ
สหกันต์ ผลสมบูรณ์โชค กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ดร.อรสา อ่อนจันทร์, ศิริพร ช้างน้อย

สาระ :

- 10 • บล็อกยางธรรมชาติ กำบังรังสีเพื่อใช้ทางการแพทย์
นิชชา บัวสุวรรณ
- 13 • การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมด้านผลิตภัณฑ์กระดาษหัตถกรรมเพื่อ
สร้างรายได้แก่ชุมชนอย่างยั่งยืน
สุรวัศ พวงมาลี
- 16 • การเตรียมโคมพอลิยูรีเทนจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว
สมบัติ ตั้งชัยวัฒนา
- 18 • นวัตกรรม วัสดุคอมโพสิตจากธรรมชาติกับการใช้งานในอุตสาหกรรม
ธนิษฐา ภูสุวรรณ
- 20 • กระจุจ่อจรีเยเทอโรไมโครมิก
กรองทิพย์ เต็มเกาะ
- 22 • อนาคตใหม่ของโครงสร้างและระบบขับเคลื่อนของหุ่นยนต์ภาคสนาม
สุเชษฐ์ สุทธิศักดิ์, เกษภา บ่อทรัพย์, เบญจรงค์ โพธิ์สุข,
สมภาร พรหมแก้ว
- 24 • การเตรียมตัวอย่างอนุภาคควิตูบในวัสดุเซรามิก
สุนัยพร โพธิ์แก้ว
- 27 • การพัฒนาสาขาการรับรองความสามารถบุคลากรตามมาตรฐานสากล
ISO/IEC 17024
วรรณภาภี เต็มหวางษ์
- 30 • การส่งเสริมองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้วยสารสนเทศพร้อมใช้ออนไลน์
อนุภรณ์ บุญนิธิ, ทัศนัยกานต์ ต่วนชื่น
- 32 • แนวทางการนำพลาสติกกรีซไคมาผลิตเป็นภาชนะบรรจุอาหารของประเทศไทย
สุกิตรา เจริญเกษมวิทย์, ธวัช นุสนธรา
- 36 • การวัดความผิดพลาดกำลังขยายของเครื่องวัดขนาดชิ้นงานอุตสาหกรรม
พิสิฐ หอมเชย
- 40 • การพัฒนาวัสดุพอลิโพรไพลคอมพอสิตสำหรับงานบำบัดน้ำเสีย
ดร.อรพณ แจ่มสุพรรณ, ดร.หนึ่งฤทัย แสงแสงสุริ่ง, ดร.โอภาส อัมวิทยา,
พนิดา อ่อนมัน, วงศ์กนก อยู่สง
- 42 • วัสดุและวัสดุวิศวกรรมกับการรับรอง ISO/IEC 17025
ไพโรจน์ กิพพลา

43

รอบรู้ รอบโลก

- แนวโน้มบรรจุกฎหมายพลาสติก
วลัยพร ร่มรื่น

44

Science สไตลส์บุค

- Bath Bomb Bar
จรรยาพร แดงเกียง

45

DSS NEWS



www.dss.go.th

ISSN 0857-7617

วารสารราย 4 เดือน มกราคม, พฤษภาคม, กันยายน
จัดทำโดย ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
75/7 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทร. +(66) 2201 7000 โทรสาร +(66) 2201 7466
อีเมล pr@dss.go.th เว็บไซต์ www.dss.go.th
www.facebook.com/dssthaiscience