

รายงานการบรรยายในหัวข้อเรื่อง

Smart elastomeric materials from sensors to energy harvesting

โดย

Dr. Amit Das

Leibniz Institute of Polymer Research Dresden e. V., Germany

Tampere University of Technology, Finland

วันที่ 15 ธันวาคม 2564 เวลา 14.00 – 16.00 น. ผ่าน Zoom Meeting

การประชาสัมพันธ์

ทำการประชาสัมพันธ์โดยการส่งอีเมลประชาสัมพันธ์ไปยังนักศึกษาและบุคลากรในคณะและมหาวิทยาลัยเพื่อให้นักศึกษาและบุคลากรในมหาวิทยาลัยทำการลงทะเบียนผ่าน Zoom รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ในfacebook เพจของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

The poster is for a 'Virtual Visiting Professor' event. It features a blue and white color scheme with abstract wave-like patterns. At the top right is the PSU Science and Technology logo. The main title 'Virtual Visiting Professor' is in bold black text. Below it, the topic 'Smart Elastomeric Materials from Sensors to Energy Harvesting' is listed. The date '15 December 2021' and time '14.00 – 16.00 hrs. (Thailand Time, UTC+7)' are prominently displayed. A Zoom LIVE logo is present. A QR code for registration is shown with the URL <https://bit.ly/3qVqOFO>. The host is identified as the Department of Rubber Technology and Polymer Science, Faculty of Science and Technology, Prince of Songkla University, Pattani Campus. Two speakers are featured: Dr. Amit Das, a man with glasses, and Asst. Prof. Dr. Subhan Salaeh, a man with short dark hair. Both have circular portraits with a microphone icon. The text 'Scan for Registration by 10 December 2021' is also included.

Virtual Visiting Professor

Topic
**Smart Elastomeric Materials
from Sensors to Energy Harvesting**

15 December 2021
14.00 – 16.00 hrs. (Thailand Time, UTC+7)

zoom LIVE

Scan for Registration
by 10 December 2021

Hosted by
Department of Rubber Technology and Polymer Science
Faculty of Science and Technology
Prince of Songkla University, Pattani Campus
<https://bit.ly/3qVqOFO>

Dr. Amit Das
Leibniz Institute of
Polymer Research Dresden, e. V., Germany

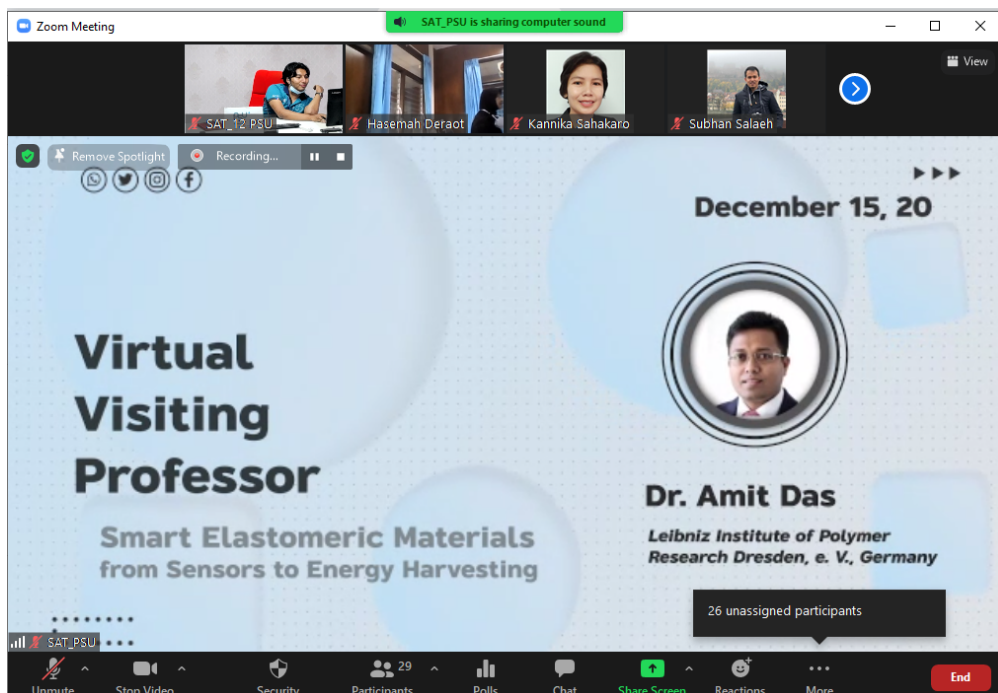
**Asst. Prof.
Dr. Subhan Salaeh**
Moderator

รูปโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์

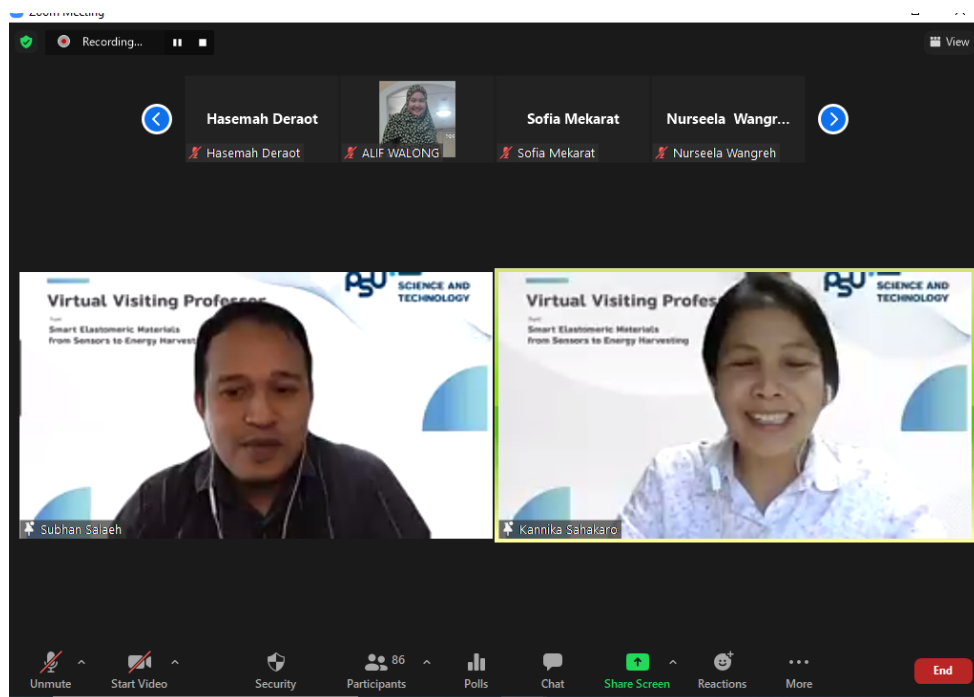
กำหนดการบรรยาย

- | | |
|------------------|---|
| 14.00 – 14.10 น. | กล่าวพิธีเปิดโดยคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 14.10 – 14.15 น. | ผู้ดำเนินรายการแนะนำตัววิทยากร (Dr. Amit Das) |
| 14.15 – 15.30 น. | วิทยากรนำเสนอ |
| 15.30 – 15.50 น. | Q & A |
| 15.50 – 16.00 น. | ส่งใบประเมินและพิธีปิดการบรรยาย |

บรรยากาศการสัมมนาออนไลน์



เริ่มสัมมนา



คุณบดกล่าวเปิดพิธี

Recording... View



**Smart Elastomeric Materials
from Sensors to Energy
Harvesting**

Amit Das
Elastomer Division
Leibniz-Institut für Polymerforschung
Dresden e. V., Germany

ipf Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden

DRESDEN concept Leibniz Universität

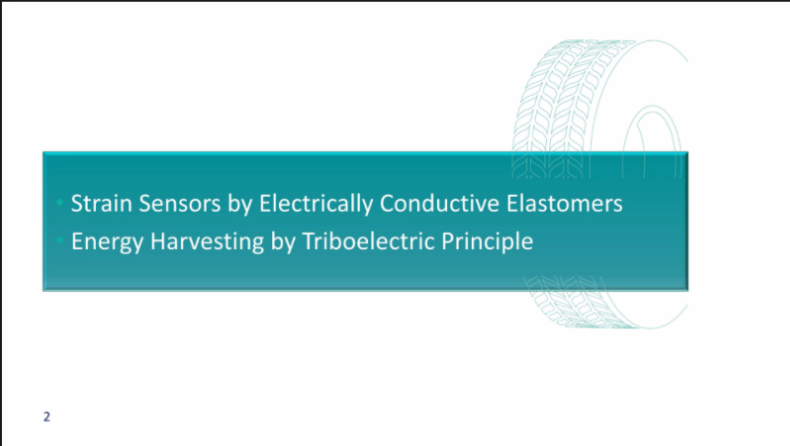
Unmute Start Video Security Participants 93 Polls Chat Share Screen Reactions More End

Remove Spotlight

Amit Das

วิทยากรเริ่มบรรยาย

Recording... View



**Strain Sensors by Electrically Conductive Elastomers
Energy Harvesting by Triboelectric Principle**

2

Unmute Start Video Security Participants 93 Polls Chat Share Screen Reactions More End

Amit Das

SAT_12 PSU

SAT_12 PSU

Virtual Visiting Professor November 15, 2024

Dr. Amit Das

SAT_PSU

Virtual Visiting Professor

Kannika Sahakaro

Virtual Visiting Professor

Subhan Salaeh

บรรยายภาคช่วงสัมมนา

Zoom Meeting You are viewing Amit Das' screen View Options

Recording...

Ionic liquids and CNTs

What happens when ionic liquids and CNTs are mixed?

Single-walled carbon nanotube (SWNT) Ionic liquid (BMITFSI)

Step 1 Grinding

SWNT dispersed gel (Bucky gel)

TEM images of SWCNTs and bucky gel

Cation- π/π - π interaction

9 T. Fukushima, Science, 2007

Unmute Start Video Security Participants 98 Polls Chat Share Screen Reactions More End

Amit Das

SAT_12 PSU

Areefan Doloh

Kannika Sahakaro

Dr. Aast Das

บรรยายภาคช่วงสัมมนา

Zoom Meeting You are viewing Amit Das' screen View Options

Recording...

Amplitude Sweep (CNT-CR system)

Increasing Payne effect on increasing filler content

A NORMAL Observation!!!

Increasing Payne effect on increasing ionic liquid content at same filler loading

ABNORMAL Observation???

Clusters of MWCNTs

Addition of BM (Maximum ratio of 1:5 (MWCNTs:BM))

MWCNT networks in CR

Enhanced filler-filler networks in ionic liquid modified tubes in elastomer

14

Unmute Start Video Security Participants 53 Polls Chat Share Screen Reactions More End

Amit Das

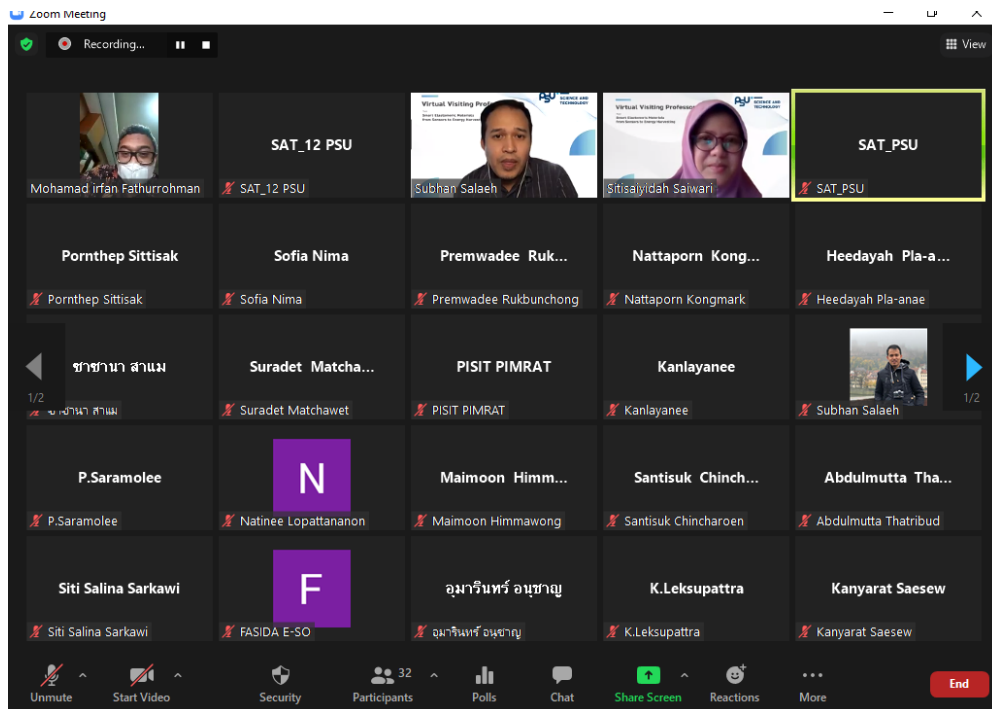
SAT_12 PSU

Sitiisalyidah Saiwari

Subhan Salaeh

Sven Wiessner

บรรยายภาคช่วงสัมมนา



บรรยายภาคช่วงสัมมนา



หลังจากผู้เข้าร่วมสัมมนาส่งใบประเมิน ผู้เข้าร่วมจะได้เกียรติบัตรดังแสดงในรูป