

# Thai Microelectronics Seminar 2021 - TMS 2021

ผ่านระบบ Webinar (Webex Event)



## "Smart Electronics, A Leap for Thailand's Future"

วันพุธที่ 17 มีนาคม 2564 เวลา 09:00 - 15:00 น.

<https://www.career4future.com/tms2021>



**ดร.บัณฑิต เกษมเศรษฐ์**

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท ซีลีคอน คราฟท์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)



**ดร.ปณิตา พงษ์ไพบูลย์**

รองผอ.ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ



**ดร.เจลิ้มศักดิ์ สุมิตไพบูลย์**

ที่ปรึกษาส่วนงานวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



**ดร.วุดนินท์ เจียมศักดิ์ศรี**

ผอ.ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ สวทช. (TMEC)



**นายณัฐ ฤจิรัตน์**

ผอ.สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



**ดร.อมร จิรเสรีอมรกุล**

บริษัท ซีลีคอน คราฟท์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)



**นางสาวพะเยาว์ คำมุก**

รองผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สมัครเข้าร่วมสัมมนา



# Thai Microelectronics Seminar 2021 - TMS 2021

ผ่านระบบ Webinar (Webex Event)

## "Smart Electronics, A Leap for Thailand's Future"

○ วันพุธที่ 17 มีนาคม 2564 เวลา 09:00 - 15:00 น.

### หัวข้อบรรยาย

#### Session 1: Smart Electronics, A Leap for Thailand's Future

09:00 - 09:10 น.

กล่าวรายงานการจัดงานสัมมนา TMS 2021

โดย ดร. นิภาพรณ กลิ่นเงิน

หัวหน้าโครงการพัฒนาบุคลากรสำหรับอุตสาหกรรมออกแบบวงจรรวม

ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

09:10 - 09:30 น.

กล่าวเปิดงาน และบรรยายเรื่อง "Strengthening the Smart Electronics Ecosystem"

โดย ดร. วุฒินันท์ เข้มศักดิ์ศิริ

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

09:40 - 10:00 น.

บรรยายเรื่อง "RFID Technologies in Smart Electronics"

โดย ดร. บดินทร์ เกษมเศรษฐ์

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ซิลิคอน คราฟท์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

10:10 - 11:10 น.

เสวนาเรื่อง "Smart Electronics, A Leap for Thailand's Future"

ร่วมเสวนาโดย

- นางสาวพะเยาว์ คำนุช

รองผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

- นายณัฐ ฤจิรัตน์

ผู้อำนวยการสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

- ดร. พนิดา พงษ์ไพบูลย์

รองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

- ดร. เจริญศักดิ์ สุมิทไพบูลย์

ที่ปรึกษาส่วนงานวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- ดร. บดินทร์ เกษมเศรษฐ์

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ซิลิคอน คราฟท์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

ดำเนินรายการโดย: ดร. ออม จิรเสรีอมรกุล บริษัท ซิลิคอน คราฟท์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สมัครเข้าร่วมสัมมนา



**ดร. บดินทร์ เกษมเศรษฐ์**

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท ซิลิคอน คราฟท์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)



**ดร. เจริญศักดิ์ สุมิทไพบูลย์**

ที่ปรึกษาส่วนงานวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



**ดร. พนิดา พงษ์ไพบูลย์**

รองผอ. ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ



**นายณัฐ ฤจิรัตน์**

ผอ. สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



**ดร. วุฒินันท์ เข้มศักดิ์ศิริ**

ผอ. ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ สวทช. (TMEC)



**นางสาวพะเยาว์ คำนุช**

รองผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

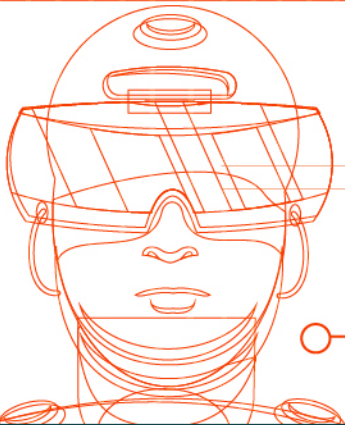


**ดร. ออม จิรเสรีอมรกุล**

บริษัท ซิลิคอน คราฟท์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)







# Thai Microelectronics Seminar 2021 - TMS 2021

ผ่านระบบ Webinar (Webex Event)

## "Smart Electronics, A Leap for Thailand's Future"

### หัวข้อบรรยาย

#### Session 2: งานวิจัยและพัฒนาในอุตสาหกรรมต้นน้ำของ Smart Electronics

11:20 - 11:40 น.  
Design of A Low-Power ECG Recording Frontend for Two-Electrode Applications  
นายคณิศร วัชรพงษ์วีรณิจ  
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11:40 - 12:00 น.  
A High-Efficiency Low-Ripple Step-Down Converter for IoT and Biomedical Devices  
นายศิวกร ทองมาก  
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

13:00 - 13:20 น.  
Single-Phase PLL-Based 200-Mbps BPSK/QPSK Demodulator for IoT Applications  
นายฉัตรพัฒน์ ชัยชำนาญ  
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

13:20 - 13:40 น.  
Generalized PLL-Based m-PSK Demodulators in 180-nm CMOS Technology for Wireless Digital Communications  
นายอภิสิทธิ์ แก้วบุญดี  
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

13:40 - 14:00 น.  
A FSK/FSK direct conversion demodulator in 180-nm CMOS Technology for IoT Applications  
นายสรวิพัฒน์ บุญรุ่งฤดี  
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

14:00 - 14:20 น.  
ISFET Platform for Chemical and Biological Sensor Development  
ดร.วิน บรจงปฐ  
ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC)  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

14:20 - 14:40 น.  
Integrated Circuit (IC) Package with No Delamination for Automotive Device  
นายอนันต์ สุคันธีรัต  
ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

14:40 - 15:00 น.  
กล่าวปิดงานสัมมนา TMS 2021  
โดย ดร. นิภาพรรณ กลิ่นเงิน  
หัวหน้าโครงการพัฒนาบุคลากรสำหรับอุตสาหกรรมออกแบบวงจรรวม  
ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC)  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

วันพุธที่ 17 มีนาคม 2564 เวลา 09:00 - 15:00 น.

- การออกแบบวงจรรวม (IC Design)
- การผลิตเทคโนโลยีฐานเซนเซอร์ (Sensor Platform Technology)
- การบรรจุภัณฑ์วงจรรวม (IC Packaging)



สมัครเข้าร่วมสัมมนา

