



กำหนดการสัมมนาออนไลน์ (Webinar)

Thai Microelectronics Seminar 2021 - TMS 2021

ภายใต้หัวข้อ “Smart Electronics, A Leap for Thailand’s Future”

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

Session 1: Smart Electronics, A Leap for Thailand’s Future	
09:00 - 09:10 น.	กล่าวรายงานการจัดงานสัมมนา TMS 2021 โดย ดร. นิภาพรณ กลั่นเงิน หัวหน้าโครงการพัฒนาบุคลากรสำหรับอุตสาหกรรมการออกแบบวงจรรวม ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
09:10 - 09:30 น.	กล่าวเปิดงาน และบรรยายเรื่อง "Strengthening the Smart Electronics Ecosystem" โดย ดร.วุฒินันท์ เจียมศักดิ์ศิริ 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 คำมุข รองผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม - นายณัฐ รุจิรัตน์ ผู้อำนวยการสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ดร.พนิตา พงษ์ไพบูลย์ รองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ - ดร.เฉลิมศักดิ์ สุมิตไพบูลย์ ที่ปรึกษาส่วนงานวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ - ดร.บดินทร์ เกษมเศรษฐ์ รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ซิลิคอน คราฟท์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินรายการโดย: ดร.อมร จิรเสรีอมรกุล บริษัท ซิลิคอน คราฟท์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
Session 2: งานวิจัยและพัฒนาในอุตสาหกรรมต้นน้ำของ Smart Electronics	
การออกแบบวงจรรวม (IC Design)	
11:20 – 11:40 น.	Design of A Low-Power ECG Recording Frontend for Two-Electrode Applications นายคณิศร วัชรพงษ์วินิจ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
11:40 - 12:00 น.	A High-Efficiency Low-Ripple Step-Down Converter for IoT and Biomedical Devices นายศิวักร ทองมาก ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
การออกแบบวงจรรวม (IC Design)	
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 นายอภิรักษ์ แก้วมณี ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

13:40 – 14:00 น.	A FSK/FSK direct conversion demodulator in 180-nm CMOS Technology for IoT Applications นายธรรพ์ณธร บุญรุ่งฤดี ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
การผลิตเทคโนโลยีฐานเซนเซอร์ (Sensor Platform Technology)	
14:00 – 14:20 น.	ISFET Platform for Chemical and Biological Sensor Development ดร.วิน บรรจงปฐ ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์
การบรรจุภัณฑ์วงจรรวม (IC Packaging)	
14:20 – 14:40 น.	Integrated Circuit (IC) Package with No Delamination for Automotive Device นายอนันต์ สุคันธรัตน์ ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
14:40 - 15:00 น.	กล่าวปิดงานสัมมนา TMS 2021 โดย ดร. นิภาพรณ กลั่นเงิน หัวหน้าโครงการพัฒนาบุคลากรสำหรับอุตสาหกรรมการออกแบบวงจรรวม ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)