

SPEAG & ZMT

WORKSHOP 2017

2017.10.27



초대의 말씀

계절의 변화가 차세대 첨단 기술의 혁신을 부르는 듯한 2017년 가을입니다. 가을이 우리 삶을 풍요롭게 하는 만큼이나 새롭고 혁신적인 기술은 저희 담스텍가 여러분을 이 자리로 초대할 수 있게 하는 것 같습니다. 여러분을 유익하고 재미있는 2017 SPEAG & ZMT Workshop 행사에 초대할 수 있어서 기쁘게 생각합니다.

5세대 무선통신 기술 개발 및 의료기기 개발 분야는 여전히 가야 할 길은 멀게 보이고, 풀어야 할 기술적인 숙제도 많습니다. 하지만, 새로운 기술을 다루는 사람과 기업들은 기술표준, 설계 및 해석 그리고 측정 등의 다양한 분야에서 기술은 완성도를 높이고 성공하기 위하여 많은 노력들을 기울이고 있습니다. 오늘 이 자리에서는 그러한 기술 개발의 노력이 결실을 맞이할 수 있도록 5세대 무선통신기술 및 의료기기 개발 분야를 완벽하게 지원하는 솔루션들을 소개해 드리고자 합니다.

본 행사에서 소중하게 생각하는 것은 무엇보다도 관련분야의 종사자 분들간의 소통과 의견교환의 장이 될 수 있도록 하는 것이며, 신제품, 신기술 소개와 함께 초청강사 분들의 훌륭한 발표들은 여러분의 당면한 고민과 어려움을 덜어 드리는데 조금이나마 기여를 했으면 합니다. 아무쪼록, 유익하고 즐거운 시간이 될 수 있도록 관련 분야의 전문가, 종사자 그리고 관심 있는 분들의 적극적인 참석을 기대합니다. 감사합니다.

2017. 10. 27
담스텍 대표이사 송영배

행사정보

- 일시** 2017.10.27(금), 09:00 - 17:00
- 장소** 가천컨벤션센터 5층
- 비용** 무료 (교재, 중식, 기념품 제공, 경품행사, 주차)
- 접수방법** 당사 홈페이지(www.dymstec.com)에서 접수
- 등록안내** 등록비는 무료이며 10월 25일(수)까지 홈페이지를 통한 사전 등록자에 한하여 교재, 중식, 기념품 제공, 경품행사가 포함됩니다.
- 등록문의처** 김인하 대리
031-777-8142 / event@dymstec.com
- 경품안내** 홈페이지를 통하여 사전등록하신 모든분께 장마우스 패드를 드립니다.
참석해 주신 여러분들을 위해 다양한 경품 행사가 준비되어 있습니다. 특별 경품 행사도 예정되어 있으니 많은 관심 부탁드립니다.

오시는 길

- 주소** 경기도 성남시 수정구 성남대로 1342
- 지하철** 분당선 가천대역 1번 출구
- 고속철도** SRT 수서역 → 분당선 환승 → 가천대역
- 버스** 일반 : 5, 30, 30-1, 32, 70, 100, 116, 119, 320, 500-5
지선 : 4419 / 간선 : 302, 303, 462
직행 : 500-1, 500-2, 1117 / 광역 : 9403
순환 : 1112, 1650, 8409, 8109
- 주차정보** 가천컨벤션센터 지하4층 주차장 이용 (무료)



2017 SPEAG & ZMT WORKSHOP PROGRAM

9:00 AM	REGISTRATION
9:30 AM	OPENING
9:35 AM	WELCOME REMARKS - DYMSTEC PRESIDENT, YOUNG BAE SONG & SPEAG PRESIDENT, PROF. NIELS KUSTER
10:00 AM	TRACK 1 - MOBILE PHONE INDUSTRY AND TELECOMMUNICATION (5TH FLOOR) TRACK 2 - MEDICAL INDUSTRY AND LIFE SCIENCES (7TH FLOOR - IRIS HALL)
5:00 PM	CLOSING REMARKS
5:10 PM	GIFT EVENT

TRACK 1 MOBILE PHONE INDUSTRY AND TELECOMMUNICATION (5TH FLOOR)

SESSION 1 SPEAG H/W SESSION - DR. MARK DOUGLAS, PROF. NIELS KUSTER

10:00 AM	STANDARD TREND IEC TC106/CENELEC/CTIA/FCC/NATIONAL REGULATIONS IN SAR, 5G, WPT, OTA
10:15 AM	SPEAG'S SAR SOLUTIONS: DASY6 / CDASY6 / CSAR3D
10:35 AM	SPEAG'S 5G SOLUTION: ANALYSIS, DESIGN AND EVALUATION OF 5G SYSTEMS APPLYING SPEAG'S INTEGRATED COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL 5G TOOL SET
11:05 AM	SPEAG'S WPT SOLUTION: ANALYSIS, DESIGN AND EVALUATION OF WPT SYSTEMS APPLYING SPEAG'S INTEGRATED COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL WPT TOOL SET
11:20 AM	ICEY V2: EMI AND 3M/10M EMISSION CHARACTERIZATION WITH ONE COMPACT SYSTEM AND 5G EXTENSION
11:40 AM	PRODUCTS UPDATE: TDS / EM PHANTOMS / DAK
11:55 AM	HW PRODUCT ROADMAP SUMMARY
12:10 PM	LUNCH BREAK (7TH FLOOR - GRAND HALL)

SESSION 2 INVITED SPEAKERS

1:30 PM	5G ANTENNAS ROADMAP FOR SUB-6 GHZ AND MILLIMETER-WAVES - PROF. WONBIN HONG, DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING, POSTECH UNIVERSITY
1:50 PM	ANTENNA AND EM SOLUTIONS FOR MMWAVE COMMUNICATIONS - PH.D. YOUNGJOO LEE, IM GROUP, SAMSUNG ELECTRONICS
2:10 PM	THE CASE STUDY FOR MMWAVE(5G/WIGIG) RF EXPOSURE CERTIFICATION CONDITIONS - PH.D. SOONYONG LEE, GLOBAL TECHNOLOGY CENTER, SAMSUNG ELECTRONICS
2:30 PM	COFFEE BREAK

SESSION 3 SPEAG S/W SESSION - DR. NIK CHAVANNES, DR. SYLVAIN REBOUX

2:50 PM	PRODUCT UPDATE (SEMCAD X MATTERHORN V17.0 FOR TELECOMMUNICATION AND UWAVE) : FEATURES & RELEASE HIGHLIGHTS, FRAMEWORK INSIGHTS
3:40 PM	SEMCAD X MATTERHORN V17.0 5G TOOLSET - OVERVIEW & LIVE DEMO
4:20 PM	SELECTED APPLICATIONS OF SEMCAD MATTERHORN V17.0 (WPT, ON-/IN-BODY WIRELESS DEVICES,...)
4:35 PM	SW PRODUCT ROADMAP SUMMARY
4:50 PM	Q&A

TRACK 2 MEDICAL INDUSTRY AND LIFE SCIENCES (7TH FLOOR - IRIS HALL)

SESSION 1 SIM4LIFE FOR MEDICAL & LIFE SCIENCE APPLICATIONS - DR. SYLVAIN REBOUX, DR. NIK CHAVANNES

10:00 AM	PRODUCT UPDATE - SIM4LIFE V4.0 FOR CLS AND BIOMEDICAL APPLICATIONS : FEATURES & RELEASE HIGHLIGHTS, FRAMEWORK INSIGHTS & LIVE DEMOS
10:45 AM	ZMT'S MR SAFE IMPLANT SOLUTION: SEMI-AUTOMATED ACTIVE AND PASSIVE IMPLANT SAFETY ASSESSMENT IN SIM4LIFE WITH THE LATEST FIELD & MODULES
11:15 AM	ZMT'S SOLUTION FOR ELECTROCEUTICALS DESIGN AND OPTIMIZATION
11:35 AM	ZMT'S SOLUTION FOR THERMAL TREATMENT PLANNING
11:55 AM	SW PRODUCT ROADMAP SUMMARY
12:10 PM	LUNCH BREAK (7TH FLOOR - GRAND HALL)

SESSION 2 ZMT HARDWARE SOLUTION - DR. SYLVAIN REBOUX, DR. NIK CHAVANNES

1:30 PM	ZMT'S VALIDATION HARDWARE SOLUTIONS FOR SAFETY ASSESSMENT OF ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES - DR. SYLVAIN REBOUX
---------	--

SESSION 3 NEUROMAN PROJECT - SWITZERLAND(CTI) & KOREA(KIAT) JOINT R&D PROJECT

2:05 PM	NEUROMAN & 02S2PARC PROJECT - PROF. NIELS KUSTER, ETH ZURICH & IT'IS FOUNDATION
2:25 PM	SPINAL NERVES FOR NEUROMAN - M.D. BEOM SUN CHUNG, DEPARTMENT OF ANATOMY, AJOU UNIVERISTY SCHOOL OF MEDICINE
2:40 PM	CRANIAL NERVES FOR NEUROMAN - PROF. JIN SEO PARK, DEPARTMENT OF ANATOMY, DONGGUK UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE
2:55 PM	COFFEE BREAK

SESSION 4 INVITED SPEAKERS - CHAIR : PROF. KYUNG NAM KIM, NEUROSCIENCE RESEARCH INSTITUTE, GACHON UNIVERSITY

3:15 PM	ELECTROMAGNETIC INTERACTION WITH BIOLOGICAL TISSUES IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING - PH.D. JEUNG HOON SEO, NEUROSCIENCE RESEARCH INSTITUTE, GACHON UNIVERSITY
3:40 PM	DEVELOPING LAPAROSCOPIC RF ABLATION SYSTEM USING SIMULATION METHOD - PROF. SUNG MIN PARK, DEPARTMENT OF CREATIVE IT ENGINEERING, POSTECH
4:05 PM	ESTIMATION OF ENERGY ABSORPTION AND THERMAL DOSE IN RADIOFREQUENCY HYPERTHERMIA TREATMENT - PROF. JUNG KYUNG KIM, SCHOOL OF MECHANICAL ENGINEERING, KOOKMIN UNIVERSITY
4:25 PM	TRANSCRANIAL APPLICATION OF LOW-INTENSITY FOCUSED ULTRASOUND (LIFU) FOR FUNCTIONAL NEUROMODULATION - PH.D. HYUNG MIN KIM, CENTER FOR BIONICS, KIST
4:45 PM	Q&A