

Call for Papers

IEEE COMCAS2021

1 -3 November 2021
David Intercontinental Hotel
Tel Aviv, Israel

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MICROWAVES, COMMUNICATIONS, ANTENNAS, BIOMEDICAL ENGINEERING & ELECTRONIC SYSTEMS



我们谨代表 IEEE COMCAS 2021 指导委员会, 宣布召开第八届国际 IEEE 微波、通信、天线和电子系统会议 (IEEE COMCAS 2021)。

2021 年, 国际 IEEE COMCAS 将延续提供多学科论坛的传统, 继续在通信与传感器、天线、生物医学工程、射频与微波器件和电路、热管理与电子封装、信号处理与成像以及雷达、声学 and 微波系统工程等领域交流思想、研究成果和行业经验。本次会议将组织一场技术研讨会和多场行业展览, 并将邀请全球专家就最新学术和行业发展做客座演讲。

会议将于 2021 年 11 月 1-3 日在地中海沿岸国家以色列的特拉维夫大卫洲际酒店举办; IEEE COMCAS 每两年举办一届, 旨在最大程度地拓展关系网、坦诚交流意见以及开拓一系列持久性机遇。

我们的技术研讨会将与技术展览相结合, 让各公司和代理商借此难得机会游览以色列、展示相关产品和优质服务, 以及把握建立关系网的关键机会。与会者可以结交新人脉并深入交流、创造合作机会、巩固关系, 为未来达成合同奠定基础。

IEEE COMCAS 2019 是迄今为止我们举办的最成功的一届会议, 与会人数近 1900 人, 88 场会议上做了 240 多场演讲, 吸引了 39 个国家/地区的参与者和 100 多个行业供应商的参展商前来参加。经过一年的巨大变革, 我们相信 IEEE COMCAS 2021 在专业和个人层面上都会超越我们的期望。

在此, 我们诚挚邀请您参加将于 11 月 1-3 日在特拉维夫举办的 IEEE COMCAS 2021。希望您踊跃参加, 助力会议成功举办。

重要日期

2021 年 7 月 1 日 — **研讨会、短期课程和指导建议提交截止日期**

2021 年 7 月 12 日 — **摘要/论文提交截止日期**

2021 年 8 月 20 日 — **通知录用**

2021 年 9 月 10 日 — **终稿提交及注册截止日期**

研讨会、短期课程和指导

IEEE COMCAS 2021 将邀请国际知名专家开展特邀演讲、技术讲座和短期课程。

我们将听取有关研讨会和短课程的其他建议。如果您要提建议,请简要概述建议,附上可能举办的讲座及演讲人的清单,并标明得到确认的项目。您应将建议提交至 comcas@ortra.com

奖项与奖金

Mini-Circuits Harvey Kaylie 最佳论文奖和最佳学生论文奖

奖励(每人 1,800 美元)将于会议第三天颁发。

欧洲微波协会 (EuMA) 学生论文奖

两位获奖者的奖励(每人 1,000 美元)将于会议第三天颁发。

学生/青年科学家旅行补助

IEEE COMCAS 2021 鼓励青年科学家参会并在会议上发表论文。

我们将提供多个竞争性旅行补助名额。每人最多补助 500 美元。

特别活动

青年专业人士:半导体 企业家

IEEE COMCAS 2021 将再次主办颇受欢迎的创新会议,由 IEEE YP (年轻专业人士委员会) 和 ACRC (以色列理工学院高级电路研究中心) 协办。该特别会议将邀请以色列高科技行业成功的技术和创新领导者参加。让您享受特拉维夫美景与拓展专业关系网两不误。

工程领域的女性 (WIE)

过去,女性仅占工程行业员工总数的 10-20%。如何使工程学对年轻女性更具吸引力呢?如何增加工程行业女性从业人数?

若要找出这些问题的答案,请加入我们的 WIE 活动!我们的演讲人是电子和光电工程领域的杰出女性,她们将分享并探讨各自的职场挑战和成就。

您的微波职业生涯

领先的职业顾问和业内高管将举办有关如何开启微波行业职业生涯的高管研讨会。



观光机会

在 2021 会议举办期间,我们也欢迎您到特拉维夫领略地中海东岸的风光。特拉维夫是一座国际性大都市,景色壮丽且创意无限,充满活力的氛围与历史悠久的街道相互辉映,丰富多彩的夜生活更是享誉国际。

从特拉维夫出发,探索整个以色列.....海洋和珊瑚礁、沙漠和山脉、三种宗教的圣地和历史古迹,以色列让您在短短的车程内体验到无穷的乐趣。在死海中漂浮,在贝都因人的帐篷下睡觉,参观圣墓教堂,在古老的西墙隧道中漫步,这些都可能会成为您独一无二的经历,让您梦想成真。



技术论文和摘要

IEEE COMCAS 提供七条技术路线, 欢迎提交高质量的研究、指导和应用论文或摘要。所有提交的论文和摘要将经过同行评审。录用的论文和摘要将发表在 IEEE COMCAS 2021 会刊中。在会议上宣读的论文全文将提交至并录入 IEEE Xplore®。

主题列表

通信与传感器

超越 5G — 系统与amp; 技术
通信与传感器领域中的人工智能、机器学习和深度学习
通信网络中的大数据
MIMO 与空时编码技术
5G 系统与毫米波传播
认知无线电与频谱共享
通信安全
第一响应者/军事通信
绿色通信
物联网
远程低功耗网络
Micro/Pico/Femtocell 设备和系统
调制与信号处理技术
体上通信和短程通信
光纤无线电/无线电融合
传感器网络和技术
软件定义的无线电和多路访问

天线、传播和散射

天线理论与设计
智能天线、波束成形和 MIMO
波传播和通道建模
波散射和 RCS
NanoEM、等离子技术及应用
超材料、FSS 和 EBG
电磁场理论与数值技术
电磁干扰和兼容性、SI
频谱管理与监测
极低频、射频、微波、毫米波和太赫兹测量

电子封装与热管理 (P&TM)

设备和 PCB 级元器件的电子封装与热管理
芯片级微电子的电子封装与热管理
射频设备的电子封装与热管理
光子学和光学元件的电子封装与热管理
医疗设备的电子封装与热管理
结构、连接和涂层材料
破坏性和非破坏性测试
先进的热管理方法
热管理数值模拟
电子设备可靠性

生物医学工程

MRI 领域的进展: 技术、系统和应用
医用射频、微波、毫米波应用和设备
医学成像和图像处理
声光技术
新型治疗方法
生物医学系统和应用
射频和微波对生物组织的影响

射频/微波设备和电路、RFIC

固态设备、RFIC
微波、毫米波和亚毫米波电路/技术
纳米和太赫兹设备/技术
微波光电元件
无源组件和电路
滤波器和多路选择器
铁电体、射频微机电系统、微光机电系统和纳机电系统
有源设备和电路
射频功率放大器和设备
可调和可重配置电路/系统
模拟/数字/混合射频电路
电路理论、建模与应用
连接线、封装和 MCM
器件和电路的 CAD 技术
新兴技术
物联网设备

微波系统、雷达和声学

航空航天应用
RFID 设备/系统/应用
汽车/交通雷达与通信
环保 (“绿色”) 设计
超宽带和多光谱技术与系统
新兴的系统架构
射频系统建模技术
雷达技术、系统与应用
声纳系统与应用
无线能量传输和能量收集
太赫兹系统
微波、雷达和声学系统中的人工智能、机器学习和深度学习

信号处理 (SP) 和成像

微波成像与断层扫描
声学/声纳成像和技术
雷达信号处理和成像、合成孔径雷达、自动目标识别
雷达的 MIMO 信号处理
地面和叶簇穿透系统
信号采集与传感器管理
测向器、发射器位置、电子情报、数组处理
目标探测、识别和跟踪
数据融合
时域和超宽带信号处理
信号和图像处理中的人工智能、机器学习和深度学习

指导委员会

大会主席:

Shmuel Auster
IEEE 以色列分会主席

技术研讨会 主席兼联合主席:

Amir Boag
以色列特拉维夫大学

Stephen B. Weinstein
美国 CTTC

Caleb Fulton
美国俄克拉荷马大学

Reuven Shavit
以色列班古里昂大学

Aleksey Dyskin
以色列 Inxpect

Oren Eliezer
美国德克萨斯州 Ambiq

Amir Landesberg
以色列理工学院

Arie Yeredor
以色列特拉维夫大学

Vadim Issakov
德国马格德堡大学

Gennady Ziskind
以色列班古里昂大学

电子提交文件 主席兼联合主席:

Benjamin Epstein
美国 OpCoast LLC

Matthias Rudolph
德国科特布斯勃兰登堡工业大学

展览主席:

Oren Hagai
以色列 Interlligent

普通成员:

Douglas N. Zuckerman
IEEE 通信学会

Eran Greenberg
Rafael

顾问:

Paz Itzhaki-Weinberger

出版主席:

Benjamin Epstein
美国 OpCoast LLC

青年专业人士:

Aleksey Dyskin
以色列 Inxpect

工程领域的女性 (WIE):

Sherry Hess
美国 Cadence Design Systems

Alina Karabchevsky
以色列班古里昂大学

财务主管:

Robert C. Shapiro
IEEE 第 5 区前任主管

当地筹备主席:

Idit Schaffer
以色列 AEAI (工程师、建筑师和技术科学毕业生协会)

社交活动和接待:

Meira Auster
Alona Boag

宣传主席兼联合主席:

Pat Hindle
美国 Microwave Journal

Gary Lerude
美国 Microwave Journal

Antti Lautanen
芬兰 Cadence Design Systems

Tushar Sharma
美国 IEEE MTTTS YP (微波理论和技术学会青年专业人士委员会)

执行委员会

执行主席:

Shmuel Auster
IEEE 以色列分会主席

IEEE 通信学会:

Douglas N. Zuckerman
IEEE 通信学会前任主席

Itai Dabran
IEEE 通信学会技术分会主席

成员:

Amir Boag
Stephen B. Weinstein
Benjamin Epstein
Robert Shapiro
Itzhak Shapiro
Caleb Fulton

To submit your paper and further information please scan the barcode



COMCAS.ORG

Conference Secretariat



Ortra Ltd.
Tel: +972-3-6384444
Email: comcas@ortra.com