

notícias

Conferências 45.^a WOCSDICE - *Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits* e 16.^a EXMATEC - *Expert Evaluation and Control of Compound Semiconductor Materials and Technologies*.

Com o apoio da Sociedade Portuguesa de Física, decorreram em Ponta Delgada, nos Açores, a 45.^a WOCSDICE - *Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits* e a 16.^a EXMATEC - *Expert Evaluation and Control of Compound Semiconductor Materials and Technologies*, de 3 a 6 de maio de 2022. A WOCSDICE é uma workshop que reúne anualmente investigadores reconhecidos internacionalmente e jovens cientistas e engenheiros com elevado potencial, com vista a divulgar os resultados mais recentes nas áreas dos semicondutores, dispositivos associados e circuitos integrados. Por sua vez, a EXMATEC é um encontro bienal, que se destaca por juntar especialistas de renome, investigadores jovens e representantes de empresas de todo o mundo, para apresentar e discutir ideias e tecnologias avançadas nas áreas de fabricação, caracterização e processamento de semicondutores. As duas conferências, complementares, representaram uma excelente oportunidade para adquirir novos conhecimentos, bem como para trocar ideias sobre a investigação de ponta e os avanços mais recentes nos seguintes temas:

- Compostos semicondutores, incluindo materiais com hiato de banda elevado e ultraelevado
- Dispositivos semicondutores eletrónicos, magnéticos, optoelectrónicos e fotónicos (materiais, processamento, caracterização e modelização)

- Eletrónica orgânica
- Nanomateriais, incluindo materiais 2D, superfícies e interfaces (crescimento, caracterização, teoria e aplicações)
- Aspectos de fiabilidade de materiais, processos e dispositivos
- Técnicas avançadas de simulação e caracterização de semicondutores

Na cerimónia de encerramento das conferências foi atribuído o prémio da Sociedade Portuguesa de Física dedicado à melhor apresentação na área de Física e Aplicações. O prémio foi atribuído a Manuel Fregolent, da Universidade de Pádua, pelo trabalho “*Deep Levels and Threshold Voltage Instability in Vertical a-Plane Oriented GaN MISFETs*”.

