

João Vítor Sgotti Veiga

Fabricação de actuadores a partir de cristal líquido

Joaquim Vacas de Carvalho Castelo Pombas

Gestão otimizada de sistemas de climatização: estudo de caso considerando o conforto dos ocupantes – temperatura e qualidade do ar interior – e custos de operação

José Miguel Brito Lopes

Controlo e automatização para Micro Redes Resilientes

José Pedro Araújo Azevedo

Lightweight CNN on Reconfigurable Logic for traffic control

Diogo Gonçalo dos Santos Henriques

Magnitude Modulated Signals Detection with Neural Networks

Marco André Temprilho Domingues

Interoperable and Secure IoT Architecture for Digital Healthcare: Wireless Monitoring of Untethered Patients in Smart Beds

Marta Sofia Paiva Nunes

Augmented reality for exposure therapies with Hololens 2

Martin Estorninho Blocher

Solid State Transformer Application for a Grid-Connected Energy Storage System

Miguel Bruno dos Santos Marques

Avanços na compressão de nuvens de pontos 3D usando aprendizagem profunda

Nuno Alexandre Gonçalves Mendes

Federated Learning para a Previsão do Consumo Líquido de Energia em Comunidades de Edifícios

Nuno André da Silva Marques

Autonomous Surface Vehicle Navigation and Mapping in River Basins

Nuno Vieira da Natividade Marques

Spine posture analysis in an Autonomous Collaborative Telerehabilitation Platform

Óscar Gabriel Bernardes Martins

Matlab-based Simulator for Radio Stripe Communications

Pedro Fonseca da Cunha Roque Póvoa

Combining HPC and low-power systems for data-intensive-acquisition sensors in space contexts

Pedro Miguel Pacheco Guerreiro

Diagnóstico de Avarias no Transformador de Estado Sólidos

Rafael Alves Vieira

Yolo v3 Tiny on Reconfigurable Logic for Underwater Environments

Virgílio Manuel Henriques da Cruz

Stochastic Computing Applied to Artificial Perception: Exploring image processing neural network implementation trade-offs on reconfigurable logic

Cristiano Miguel Silva Oliveira

Modelação do Sistema Energético Português para a Avaliação de Objectivos de Descarbonização

Pedro António Ferreira Diamantino Coelho e Silva

Edge Computing para Potenciação de Aprendizagem Profunda a Bordo de Robôs de Serviço

4pm - Poster Session

Each student will be explaining more details about the presented work near his/her poster.

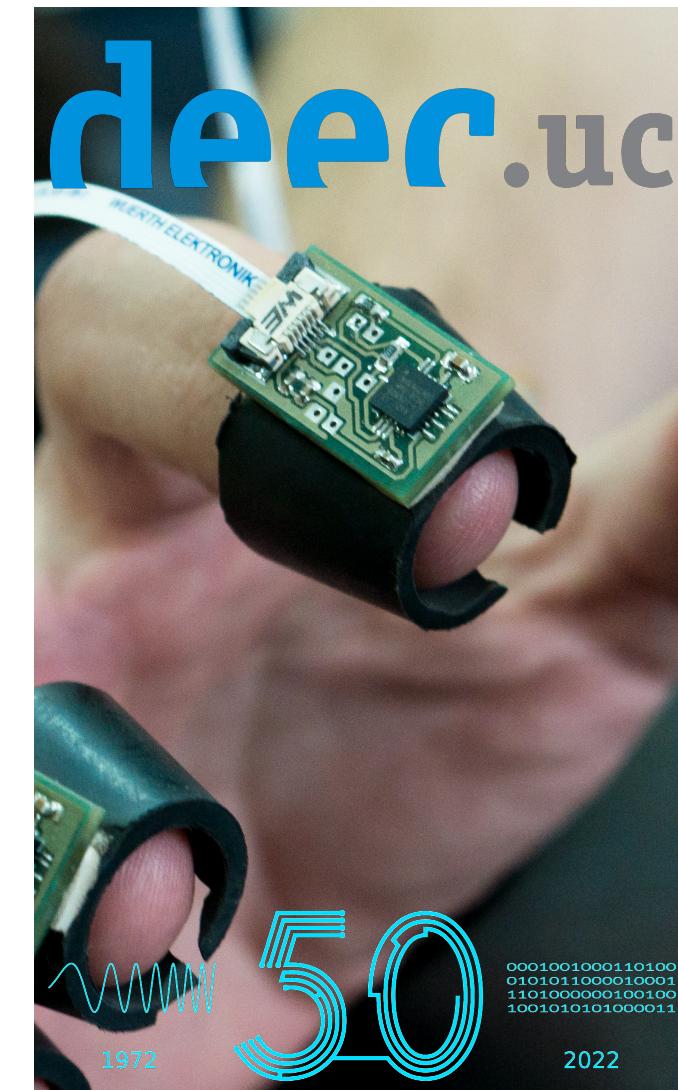
All other students are invited, along with professors and visitors to join them and make questions.

5h30pm - Closing**CoDEEC 2022**

1st Conference of the Electrical and Computer Engineering Department - Winter 2022

<http://web.deec.uc.pt/CoDEEC2022>

February 16, 2022



2pm - Opening

Prof. Rui Cortesão

Welcome to CoDEEC

Prof. Paulo Menezes

Wires, Transistors and Bits)

Eng. Rodrigo Maia

DEEC.UC: My alma mater and my career!

Prof. Lino Marques

Dissertation: how and why

3pm - Elevator Pitch sessions

Afonso Cheung Viana de Lemos Nunes

A ChatBot for the next generation learning systems

Miguel Nuno Leão Gordilho Hipólito Correia

Dealing with overconfidence in the context of liveness detection

Pedro Miguel Silva Marçal

Desenvolvimento de Jogos Sérios Para Um Envelhecimento Ativo

Alexandra Eugénia Ferreira Garcia Monteiro

Jogo sério para pedaleira inteligente de reabilitação

Ana Patrícia Rodrigues Boavida Fernandes

Neuromorphic Vision Based Object Detection

André de Sousa Nunes Teixeira

Sensor Fusion for Long-Term Topological Mapping of Agricultural Environments

Carlos André Seara da Silva

Robot navigation in highly-dynamic environments

Catarina Palaio dos Santos

Pulp production line characterization and data annotation/labelling for anomaly prediction

Catarina Ribeiro Martins

An human-machine interface using augmented reality glasses for applications in assistive robotics

Cristina Pierdevara

Andarilho instrumentado para reabilitação e assistência

Daniel José Forte Craveiro

Detection and Identification of Humans and Animals in Forestry Environment

A

4

Guilherme Figueiredo Bernardino Lemos

Human-in-the-Loop models for Internet of Things

José Eduardo Salgado Ramos

IFRIEND - sistema IoT para monitorização de pessoas idosas

José Miguel Rocha Oliveira

ISABELA - Desenvolvimento e avaliação de um sistema IoT de apoio à aprendizagem

Rafael José Marques Paixão

Beam-Steered Indoor Optical Wireless Communications

Ricardo João Matos Serra

Autoconsumo Coletivo

Simão Almeida Rocha

Neuromorphic Vision Based Multivehicle Detection and Tracking for Intelligent Transportation System

Tânia Daniela Carvalho Gonçalves

Skeleton based motion analysis and assessment for telerehabilitation

Tiago Moisés Jacob Dinis

iFriend: Supervisão inteligente do estado de saúde em idosos

Timur Lomin

Transformers in Vehicle Re-Identification

André Luís Ferreira Teixeira

Processamento no domínio latente de nuvens de pontos 3D comprimidas

Daniel Cardoso Torres

Low frequency unsupervised non-intrusive load monitoring for industrial loads

Pedro Ricardo Palma Mina da Cruz

Diagnóstico de Avarias em Máquinas Síncronas de Ímanes Permanentes com Seis Fases

Bruno Miguel Cardoso Nôro

Carregamento indutivo dinâmico de veículos elétricos

Diogo André Fortunato Cardoso

Dimensionamento e Projeto de Transformador de Alta Frequência

Felipe Augusto Gomes Ferreira

Electromagnetic field survey for Electromagnetic Compatibility in DEEC-UC

Diogo Mascarenhas das Neves e Fernandes

Ampliação do tratamento secundário de afluentes, vertente elétrica, instrumentação e automação

Daniel Silvério Almeida

Multimodal Sensor Fusion for Wireless Monitoring of Untethered Patients in Smart Beds

Gabriel de Jesus Simões Gonçalves

UGV Localization and Mapping system for unstructured and dynamic environments

Gabriela de Melo Simões

RGBD-based automatic recognition of the engagement of children interacting with a NAO humanoid robot

Henrique Ferreira Cardoso

Neuromorphic Vision Based Traffic Anomaly Detection

João Carlos Abrantes Jorge

3D multi-robot exploration in irregular terrains

João Carlos Rosário do Nascimento

Virtual personal trainer for active ageing

João Luís Ferreira Filipe

Redes Neuronais Convolucionais no Diagnóstico de Avarias em Rolamentos de Motores de Indução

João Pedro Chaves Castilho

ROS 2.0 – Exploração das Potencialidades e Avaliação do ROS 2 em comparação com o ROS 1

João Pedro Jacinto Sousa

Autonomous Charging Station for Vertical Take-off Vehicles

João Pedro Mogo da Silva

Improving the reliability of dynamic respiration monitoring through textile-printed strain sensors