

Coimbra

Guitarra em concerto no Conservatório de Música.

Hoje a partir das 19h30, sobe ao palco do auditório do Conservatório de Música, o guitarrista Pedro Rodrigues. Uma mostra de guitarras com Christian Schwengeler decorre a partir das 14h30, no mesmo local. As iniciativas são de acesso livre.

Resultados do projeto Safeforest apresentados em workshop

Amanhã Programa inclui sessão técnica durante a manhã, no auditório da FCTUC. À tarde há demonstração de equipamentos no terreno no Departamento de Engenharia Mecânica

A Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial (ADAI) e o Instituto de Sistemas e Robótica (ISR) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC) apresentam amanhã os resultados do projeto “Safeforest - Semi-Autonomous Robotic System for Forest Cleaning and Fire Prevention” num workshop que decorre no auditório do ISR, no Pólo II da Universidade de Coimbra, entre as 9h00 e as 12h00. A sessão inclui

também demonstrações no terreno no Departamento de Engenharia Mecânica (DEM), das 14h00 às 16h00. As sessões da manhã terão um caráter mais técnico sobre sistemas robóticos desenvolvidos pelo projeto e a importância da gestão florestal como medida de promoção da sua resiliência. À tarde, a demonstração dos equipamentos no terreno permitirá observar voos autónomos pré-programados; mapeamento aéreo de regiões



Sessão decorre durante a manhã no auditório da FCTUC

pré-definidas; aquisição de dados para geração de mapas de traversabilidade e de vegetação; navegação todo-o-terreno e ainda, remoção semiautónoma de vegetação. O projeto Safeforest, liderado por um consórcio das empresas Ingeniarius e SILVAPOR, em colaboração com a ADAI e o ISR da FCTUC e a Universidade americana Carnegie Mellon (CMU) pretende desenvolver tecnologias inovadoras para a prevenção de incêndios florestais, com ênfase na robótica móvel. A solução envolve a utilização de plataformas terrestres (robôs) e aéreas semi-autónomas (drones) para realizar missões de limpeza de terreno, visando remover a vegetação redundante e alcançar a limpeza desejada. O funcionamento de ambos os protótipos será demonstrado no local. De acordo com o consórcio, os resultados deste projeto trazem diversas mais-valias ao nível da prevenção e combate de incêndios florestais, nomeadamente navegação autónoma em florestas, melhoria da perceção artificial e gestão eficiente do sistema robótico. O projeto Safeforest, é cofinanciado pelo FEDER, COMPETE 2020, pelo Programa CENTRO2020 e pela (FCT) no âmbito do Programa Carnegie Mellon Portugal (CMU Portugal).

3 MAIO'23

DIA DO
ISEC

MESTRADOS
LICENCIATURAS
PÓS-GRADUAÇÕES
CTESP
ANO ZERO


Instituto Superior
de Engenharia
Politécnico de Coimbra
www.isec.pt @fctuc