

Emanuel Marques vencedor do AIIA

Estudante de doutoramento no DEEC da FCTUC, natural do concelho de Gouveia.

Paulo Prata

pauloprata@abpg.pt

Natural de S. Paio, concelho de Gouveia, Emanuel Marques, estudante de doutoramento no Departamento de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (DEEC) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC) foi o vencedor do Altice Innovation International Award (AIIA), na categoria 'Academia'.

O prémio, no valor de 25 mil euros, foi atribuído pelo trabalho 'Charging the future of Evs through the wheel', desenvolvido no âmbito do Programa Doutoral em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores.

"Ter sido selecionado de entre tantas dissertações de doutoramento de elevada qualidade é um sentimento de orgulho do trabalho desenvolvido durante o meu percurso doutoral. Este prémio é o reconhecimento da qualidade do trabalho desenvolvido pelo grupo de investigação do DEEC, do qual fiz parte e que me permitiu chegar a esta final", afirmou Emanuel Marques.

A tese desenvolvida tem como objetivo melhorar a transferência de energia em sistema de carregamento sem fios para veículos elétricos. Como explica o galardoado, "a capacidade de transferência deste tipo de sistemas, que encontramos atualmente em dispositivos eletrónicos como *smartphones* e *smartwatches*, é afetada pela distância entre o transmissor (que se encontra instalado no chão) e o recetor (que se encontra instalado na base do veículo). Para veículos com elevada distância ao solo, a capacidade de transferência diminui drasticamente e nesse sentido foi proposta uma nova solução que utiliza a roda como meio intermédio de transferência de energia, garantido, desta forma, níveis de transferência equiparáveis para todo o tipo de veículos", explicou Emanuel Marques.

Aquando da indicação do projeto 'Charging the future of Evs through the Wheel' como um dos finalistas, tinha sido salientado que "o design e otimização de uma nova solução que incorpora no volante a capacidade de carregamento wireless da bateria do carro" é a proposta do projeto desenvolvido por Ema-



Natural de S. Paio, Emanuel Marques recebeu o importante galardão.

nuel Marques. Com esta solução, a capacidade de transferência de energia é independente da distância do veículo ao solo, uma limitação nas soluções IPT convencionais (soluções técnicas para sistemas de carga de veículos elétricos)", explicava a mesma fonte.

Para o aluno de doutoramento da Universidade de Coimbra, natural do concelho de Gouveia, o objetivo de submeter o projeto ao AIIA representou "a possibilidade de mostrar o trabalho que tinha realizado para ser avaliado por um painel de pessoas com diferentes competências, e que pudessem dar-me dicas e, se possível, ajudarem-me a delinear os passos seguintes neste processo". Adicionalmente, Emanuel Marques quis demonstrar que o grupo de investigação da Universidade de Coimbra e Instituto de Telecomunicações, onde desenvolveu a sua tese, se foca em problemas do mundo real e com aplicabilidade nas áreas de Eletrónica de Potência e Máquinas Elétricas, como já demonstrado por diferentes projetos financiados pela FCT e pela criação de várias start-ups".

Agora, e como também foi referido, "o próximo passo do projeto passará por garantir a propriedade intelectual através do registo de patente e, em paralelo, continuar a trabalhar num protótipo para certificação e para demonstrar a aplicabilidade a possíveis investidores na área automóvel".

O AIIA, lançado em 2017, pre-

tende promover e reconhecer o empreendedorismo e o talento tecnológico. Nesta 7.ª edição estiveram em disputa 95 mil euros, divididos por três categorias: 'Startup', com um prémio monetário de 50 mil euros e cujo vencedor tem a possibilidade de realizar uma prova de conceito (PoC) com a Altice; 'Academia', atribuído a Emanuel Marques e cujo prémio monetário é de 25 mil euros; e 'Inclui by Fundação Altice', distinção no valor de 20 mil euros.

Foram 116 os projetos candidatos a esta 7.ª edição do Altice International Innovation Award (AIIA), prémio promovido pela Altice desde 2017. Ao longo das anteriores seis edições foram avaliadas 616 candidaturas e selecionados projetos que marcaram a diferença pela sua capacidade inovadora, mas também pela competência técnica e modelo de negócio empreendedor.

Presidido por Ana Figueiredo (CEO, Altice Portugal), o júri desta 7.ª edição do AIIA contou ainda com: Alcino Lavrador (Consultor de Tecnologia e Inovação); Anabela Pedroso (Corporate Adviser CEiiA); Diogo Araujo (Director of Capacity Building of the National Innovation System, ANI); Gil Azevedo (Administrador Executivo, Startup Lisboa); Luis Santana (CEO, Cofina Media); Miguel Castro Neto (Dean, Nova IMS); Paulo Firmeza (Diretor-Geral da Altice Labs), Pedro Santa Clara, Diretor (TUMO-Coimbra e Escola 42); e Teresa Salema (Fundação Altice). ▼