

NOTA DE IMPRENSA

NOTA DE IMPRENSA29 Abril 2020 || pág. 1 | 2

OPERATOR: projeto de 1,88 milhões valoriza vertente humana e promove bem-estar dos profissionais da indústria

Transformação digital na indústria, com foco no conceito Operator 4.0

Assegurar o bem-estar (físico e mental) do trabalhador da indústria é o objetivo do OPERATOR, um projeto que arranca agora numa parceria com o centro de investigação Fraunhofer Portugal AICOS (FhP-AICOS). Focado na vertente humana, o projeto de investigação parte de um acompanhamento direto aos profissionais e de uma análise das suas necessidades, a partir da qual se poderá observar elementos como a posição ergonómica, intensidade, tempo de trabalho e ambiente do local (como a temperatura), permitindo assim evitar lesões ou acidentes de trabalho e aumentar ainda a produtividade, competitividade e modernização industrial.

Através de um conjunto de sensores será possível recolher e analisar vários dados referentes ao trabalhador da indústria e ao seu ambiente de trabalho, permitindo assim um melhor planeamento, organização e controlo do trabalho. A utilização de sensores vai permitir recolher vários dados, quantitativos e qualitativos, sobre o dia-a-dia do profissional do setor industrial, designadamente dados sobre os movimentos e posturas assumidas no exercício das suas funções e, numa vertente mais subjetiva, sobre as suas expectativas e ambições a nível profissional e perceção de qualidade de trabalho, tendo como referência o índice de qualidade do trabalho da tabela da Eurofound. Para além dos sensores de recolha automática de dados, o profissional terá à sua disposição uma plataforma individual para inserção de dados e visualização da informação registada.

Numa altura em que se discute a automatização como risco de substituição do homem na indústria, o OPERATOR analisa não só o bem-estar físico dos trabalhadores, mas também o impacto dessa automatização na saúde mental das pessoas. No âmbito do projeto, a FhP-AICOS será responsável pelo desenvolvimento tecnológico dos sensores e da plataforma digital, assim como pelo estudo em tempo real e acompanhamento dos trabalhadores.

Com um valor global que ultrapassa os 1,88 milhões de euros, financiado pelo MIT e pela Agência Nacional de Inovação (ANI), o OPERATOR resulta de uma parceria entre várias instituições, como o Fraunhofer AICOS (FhP-AICOS), Zenithwings, NST Apparel Lda, Volkswagen Autoeuropa, Faculdade para a Ciência e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (FCT Nova), Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade do Porto (FPCEUP), Universidade do Minho (UM), Instituto de Engenharia Médica e Ciência (IMES) e Controlconsul – Consultoria, Serviços e Representações, Lda.

FRAUNHOFER CENTER FOR ASSISTIVE INFORMATION AND COMMUNICATION SOLUTIONS – AICOS

O projeto OPERATOR coloca em evidência as competências do FhP-AICOS nas áreas de design centrado no utilizador, inteligência artificial e sistemas ciber-físicos, assim como os seus campos de estudo – investigação do utilizador em diferentes ambientes; visão computacional; análise de dados de sensores vestíveis; sistemas de apoio cognitivo e de decisão; e a internet das coisas. Com o intuito de causar impacto positivo no dia-a-dia dos utilizadores, a FhP-AICOS propõe-se criar tecnologia de excelência e de fácil utilização.

NOTA DE IMPRENSA

29 Abril 2020 || pág. 2 | 2

Assessoria de Imprensa

Raquel Rodrigues | 965346916 | raquel.rodrigues@fraunhofer.pt

