



Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

NOME OPERAÇÃO

TuRUpAI - Modelação multi-escala para reabilitação de túneis com betão reforçado com fibras projetado e otimizado com aprendizagem de máquina / Multiscale modelling for optimum retrofitting of tunnels with fibre reinforced shotcrete designed by machine learning

NOME ENTIDADE BENEFICIÁRIA

Universidade do Minho

UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO

Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering (ISISE)

REFERÊNCIA DA OPERAÇÃO

2022.06602.PTDC

INVESTIGADORA PRINCIPAL

Joaquim A. O. Barros

INVESTIMENTO TOTAL	249960,12 €
---------------------------	--------------------

APOIO FINANCEIRO DA FCT	249960,12 €
--------------------------------	--------------------

OBJETIVO

Este projeto combina conhecimentos técnicos e científicos nos domínios da ciência dos materiais e da engenharia estrutural, tratamento avançado de bases de dados com informação sobre betão reforçado com fibras e a implementação de algoritmos de aprendizagem automática aplicados ao reforço de túneis ferroviários. / This project combines technical and scientific knowledge in the areas of material science and structural engineering, advanced treatment of databases with information about fibre reinforced concrete and implementation of machine learning algorithms applied to the strengthening of railway tunnels.