

INVESTIGAÇÃO DO IPM SOBRE TESTE DE SANGUE À COVID-19 VENCE PRÊMIO INTERNACIONAL

Dois alunos do Instituto Politécnico de Macau (IPM) arrecadaram o prêmio de Melhor Artigo Acadêmico na 6.ª Conferência Internacional sobre Internet das Coisas, Big Data e Segurança por causa de um estudo sobre um sistema de detecção de teste de sangue à Covid-19. Ziyue Yu e Lihua He, dois alunos de doutoramento do IPM, conduziram uma investigação sobre um método de previsão de Covid-19, em que concluíram ter uma taxa de falso-negativos mais baixa do que o teste de ácido nucléico normal. O estudo foi realizado sob a supervisão do professor Giovanni Pau, da professora Rita Tse e do professor associado Wuman Luo. Os autores propuseram quatro modelos híbridos de aprendizagem profunda e outros modelos já existentes, e aplicaram-nos aos dados de exames de sangue do Hospital Israelita Albert Einstein, no Brasil, com resultados experimentais que revelam que CNN + Bi-GRU atinge o melhor desempenho em termos de todos os cinco métricas. "Os resultados da investigação podem auxiliar na previsão eficaz e precisa da Covid-19. A pesquisa tem um valor prático e académico considerável, principalmente nesta altura em que o mundo se esforça por conter a pandemia e espera-se que seja usada extensivamente no trabalho de prevenção de epidemias", notou a instituição de ensino superior. IoTBDs 2021 é uma conferência internacional de tecnologia que atrai investigadores de todo o mundo e foi realizada entre 23 e 25 de Abril. Todos os artigos aceites serão indexados nos bancos de dados de citações de renome mundial Scopus e Índice de Engenharia.