



Convocatoria XIII Premio Trabajo Fin de Máster

Ficha resumen

Datos do candidato

Nome José
Apelidos Morano Sánchez
Email j.morano@udc.es
Teléfono 678230299

Datos do traballo

Título Ferramenta informática de análise automática e visualización de marcadores de diagnóstico vascular sobre retinografía
Data presentación 09/05/2022
Universidade Universidade da Coruña
Titor Jorge Novo Buján e José Rouco Maseda

Resumo do traballo

Temática Desenvolvemento web e aprendizaxe profunda (deep learning)

Resumo (máx. 7 liñas)

Na actualidade, máis de 1.000 millóns de persoas teñen discapacidade visual. Algunhas das causas principais son enfermidades como o glaucoma ou a diabetes. Para o seu diagnóstico, é importante analizar en detalle a vasculatura da retina. Isto implica segmentar os vasos sanguíneos retinianos e clasificalos en veas e arterias, así como calcular certos marcadores, como a relación diametral entre arterias e veas. A pesar da súa relevancia, a realización destas tarefas é pouco habitual, xa que son moi custosas en termos de tempo. Neste traballo propoñemos unha nova ferramenta web escalable e extensible que, mediante técnicas de aprendizaxe profunda, realiza estas tarefas de forma automática, ao tempo que permite aos médicos obter e visualizar facilmente os resultados.