

自動圖像檢測系統 ImaChek®

儘管檢測論文中抄襲的解決方案已經存在多年，
但至今仍未有專門用於識別被篡改和複製圖像的自動化系統。

查找重複使用和處理過的圖像不僅需要相當高的專業知識，
也相當耗費人工檢查的時間

ImaChek 是提供研究人員在發表文章階段之前，能自動檢測科學論文中有問題圖像的解決方案。

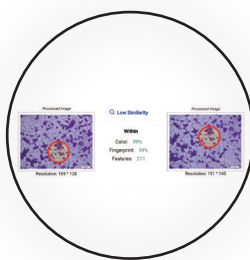
[操作簡單，即時分析]

簡單三步驟，輕鬆幫助使用者自動比對圖像，協助使用者找到潛在問題。



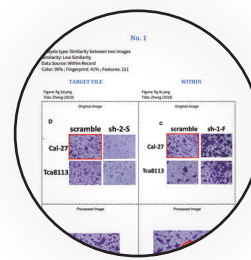
Step 1:

上傳 PDF 文件 / 圖片
(系統直接分析裁切圖像)



Step 2:

產出分析結果



Step 3:

下載分析報告

Key Benefits

提升論文品質

檢查意外造成的錯誤或是不當的圖像修改與重複使用。

保護機構聲譽

提前檢查圖像，預防研究的不端行為發生。

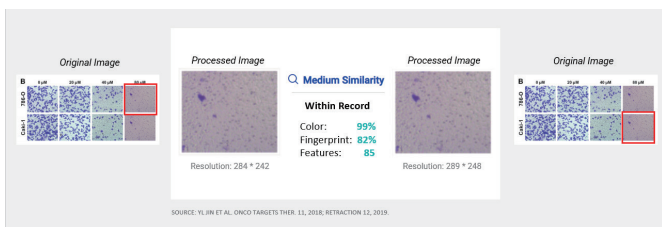
縮短發表時程

提供快速自動的檢測技術，縮短文章發表時間。

自動檢測重複、修改等不當使用的圖像

Duplication Detection

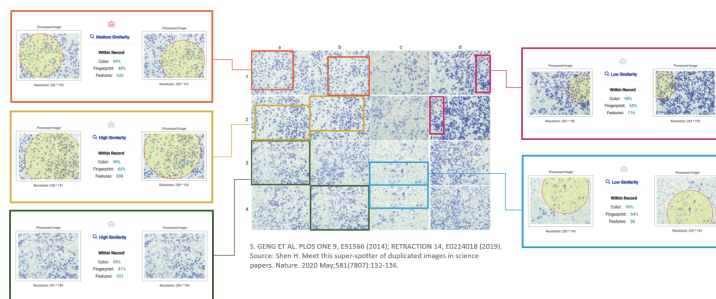
2016 年發布的 Nature News 報導稱，在一篇論文中使用重複圖像的頻率在 2000 年上半年達到兩倍之多*。隨著科學論文中使用的圖像數量增加，作者可能在無意中重複使用相同的圖像，結果是研究人員和整個機構都面臨失去信譽和聲譽的風險。ImaChek 能夠自動檢測科學論文中的圖像重複。



* Baker, M. "Problematic images found in 4% of biomedical papers." Nature (2016). <https://doi.org/10.1038/nature.2016.19802>.

Manipulation Detection

儘管《細胞生物學雜誌》在 2004 年制定了有關圖像處理可接受標準的指南†，但科學論文中偽造圖像的狀況仍然層出不窮。根據 Nature News 2015 年的一篇文章，提交給 EMBO Press 的手稿中，就有 20% 包含有問題的圖像。ImaChek 獨特的運算法將可幫助自動識別圖像處理的跡象。



† Rossner, Mike, and Kenneth M Yamada. "What's in a picture? The temptation of image manipulation." The Journal of cell biology vol. 166,1 (2004): 11-5. doi:10.1083/jcb.200406019.

