

湧浪對瘋狗浪機率預警影響之探討

陳威成¹、陳盈智¹、林芳如²、滕春慈²、董東璟¹、蔡政翰³

(1)國立成功大學水利及海洋工程學系、(2)交通部中央氣象局海象測報中心、(3)國立臺灣海洋大學海洋環境資訊系

台灣近岸區域的瘋狗浪會將民眾捲入海中造成危害，因此建置準確的瘋狗浪預警系統，能保障民眾海域遊憩活動的安全。近年來中央氣象局持續發展異常海象的預警能力，前人文獻指出瘋狗浪的發生與湧浪習習相關，本研究為精進異常波浪預警技術，以機器學習方法，探討湧浪資訊對瘋狗浪預警的影響，以新北市龍洞海岸預警系統，加入湧浪波高、週期與方向等因子進行模式的訓練，探討湧浪對模式預警瘋狗浪的正確性之影響，並挑選顯著的瘋狗浪事件進行探討。初步分析顯示，湧浪資訊加入能對預警系統預警能力有效提升，從部分湧浪案例也顯示，增加湧浪資訊的模式，有較佳的成效。

中文關鍵詞：近岸瘋狗浪、機器學習、湧浪、類神經網路、支撐向量機