

摘要

在現代社會，能源和環境議題不斷被提出，在政府的太陽光電計畫的推波助瀾下，併聯式太陽光伏發電裝置容量逐年增長，在電力需求仍維持成長之趨勢下，分析各區域之尖峰用電需求及電力資源分配，應用智慧發電規劃，平衡電網供需，確保電力穩定供應為當務之要，一套準確且有效的太陽光伏發電預測系統對於電力運行的安全性和成本已是必要的條件。本研究以 MATLAB 既有類神經網路套件以機器學習方法提升進行太陽光伏發電預測的準確率，最終再以 KNN 遴選出最適方法。

關鍵詞:類神經網路、機器學習、MATLAB 套件、太陽光伏發電

