



太陽光能最佳化查詢系統及資料庫之建置

發明人:江季翰、謝仕杰

技術內容

我們提出一種資料庫建構技術及軟體保護之安全驗證方法；利用計算不同季節、方位或傾角及不同經緯度之太陽光日照強度來進行分析，所求得之太陽能資料建置成資料庫系統。使用者可根據安裝地點的GPS位置（經、緯度）、高度與氣象條件（包括每年/月平均：日照時數、晴天日數、溫溼度與季節特性等環境因素），利用智慧型模擬程式分析計算太陽能電池模組的最佳安裝方位與角度。同時引入GPS定位技術，取得太陽板安裝區域之經緯度資訊，快速搜尋取得太陽能板安裝方位、傾角之最佳化安裝資訊。另外，採用9組電腦硬體資訊、5種雜湊演算法，共45組隨機驗證，以及無線傳輸安全認證模組來對軟體做保護以避免破解。

技術圖片

