# Современная метеостанция с широким спектром возможностей

Учеными Международного института солнечной энергии Академии наук Республики Узбекистан разработана и создана современная метеостанция.





Метеорологическая станция, установленная на здании Международного института солнечной энергии, позволяет одновременно измерять мощность солнечного излучения, скорость и направление ветра, температуру и влажность окружающей среды. Метеорологическая станция состоит из нескольких датчиков измеряющих интенсивность солнечного излучения, а также датчика, измеряющего скорость и направление ветра, и термометра, который точно измеряет температуру. Данные с этих устройств через дополнительный интерфейс передаётся на компьютер. Специальная программа, разработанная учеными института, позволяет замерять и обрабатывать данные каждую минуту (временной интервал может изменяться до 60 минут). Метеорологическая система питается от высокоэффективных солнечных фотоэлектрических модулей. Сотни таких устройств предлагается установить по всей стране, что позволит развивать в Узбекистане дисциплину энергетического прогнозирования при широком использовании возобновляемых источников энергии (ВИЭ). В результате будет создана система наукастинга (nowcasting), которая важна для поддержания стабильности энергетической системы с большим количеством ВИЭ.