

Márta Boldizsár, Salyámosy András: Labview alapú meteorológiai mérőrendszer készítése

met1.vi

Pályázati támogatásokkal egy kisebb napelemes és napkollektoros bemutató rendszer került beszerzésre a gimnáziumban, a napelemes alkalmazásokat más, megújuló energiát használó eszközökkel (szélgenerátor, hőszivattyú makett) egészítettük ki. A célkitűzésünk az volt, hogy a meglévő adatgyűjtőt kiegészítsük egy saját készítésű meteorológiai állomással, amelynek nem csak a vezérlő szoftverét, hanem az érzékelőit is magunk készítjük és kalibráljuk. A meteorológiai állomás vezérlését, az adatgyűjtést, az adatok konvertálását és kijelzését LabVIEW-ban írt program végzi: hőmérsékletmérés, szélesebesség mérés, széliránymérés, levegő páratartalmának mérése.

A megépített eszközök működtetéséhez elkezdtük egy LabVIEW program írását, amelynek azonban még nincs kész minden része, hisz például az ezután kalibrálandó páratartalom mérő rutinját kalibrációs függvény alapján a még be kell építenünk. A VI-t mellékeljük (a frontpanelen megjelenő mért mennyiségek).

