

Tanulmányi kirándulás Dióspatonyban

Tavasszal, a villanyszerelő végzős osztály tanulmányi kiránduláson vett részt a dióspatonyi naperőműben. A látogatás célja az volt, hogy a gyakorlatban lássák és tapasztalják a napsugárzás energiáját felhasználó naperőmű működését.

Az erőműben Farkas Csaba mérnök tartott szakmai előadást a diákseregnek. A 20 ezer négyzetméteres területen található erőműpark egy részén forgó rendszerek, ún. trackerok találhatók, amelyek követik a nap mozgását, így jócskán megnő a teljesítményük. Egy-egy tracker 5,5 méter magas, és 60 négyzetméteres felületén dolgozza fel a napfényt. Egy ilyen szerkezet tíz kilowattórás rendszerrel rendelkezik, ami azt jelenti, hogy nyáron akár 100 kW teljesítményt is nyújthat naponta. Reggeltől estig követi a nap járását, ezzel pedig mintegy 50-60%-kal nagyobb a teljesítménye, mint a hagyományos napkollektornak. A teljes park teljesítménye egyébként óránként 800 kW lehet, összesen 4800 négyzetmétert tesz ki a kihelyezett táblák felülete. Az egyes szerkezetek élettartama elérheti akár a 25 évet is.

A tanulók nagy érdeklődéssel és aktívan vettek részt a tanulmányúton. Sok új ismerettel gazdagodtak.



Földre telepített Kyocera poly táblák



Napkövető üzemben működő Sanyo napelem táblák



Készítette: Czaudt Zoltán