

2.1.91. SYSTÉM PRE MONITOROVANIE FOTOVOLTICKEJ ELEKTRÁRNE, DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE, ZBER A PREZENTÁCIA ÚDAJOV A VYVEDENIE VÝKONU

doc. Ing. Peter Bracínik, PhD.

e-mail.: peter.bracinik@fel.uniza.sk

tel.: +421 41 513 2164

Systém pre monitorovanie fotovoltaickej elektrárne je vybavený zariadeniami umožňujúcimi sledovať a následne vyhodnocovať údaje charakterizujúce prevádzku fotovoltaickej elektrárne pri rôznych meteorologických podmienkach. K zberu dát slúžia predovšetkým zlučovacie skrinky umožňujúce dosahovať aktuálne maximálny vyrábaný výkon v jednotlivých fotovoltaických paneloch a laboratórny rozvádzač s integrovaným monitorovacím systémom stavu akumulátorov. Údaje o aktuálnom počasí sa zbierajú pomocou meteorologickej stanice umiestnenej na streche budovy VC. V prípade potreby je možné ďalšie dáta získavať pomocou real-time kontroléra typu NI CompactRIO.



- Zlučovacie skrinky pre reguláciu výkonu fotovoltaických panelov Victron Energy – Blue Solar.
- Laboratórny rozvádzač s monitorovacím systémom stavu akumulátorov.
- Sada akumulátorov pre fotovoltaické účely.
- Real-time kontrolér NI CompactRIO.
- Meteorologická stanica Vintage Pro 2 s rybím okom.