Sončni elektrarni na Fakulteti za elektrotehniko, računalništvo in informatiko v Mariboru ter na kopališču Pristan

Andrej Hanžič, Viljem Muzek, Jože Voršič
Tehnološki center za raziskave in eksperimentalni razvoj na področju pretvarjanja energije,
Strossmayerjeva ulica 11, 2000 Maribor

Sončna elektrarna na Fakulteti za elektrotehniko, računalništvo in informatiko v Mariboru
Sončna elektrarna nazivne moči 4,5 kWp je postavljena na parkirišču Fakultete za elektrotehniko, računalništvo in informatiko v Mariboru. Uporabljeni polikristalni PV moduli Energetica (105 Wp) so nameščeni na konstrukcijo z orientacijo jug ter naklonom 30°. Priklop elektrarne na javno energetsko omrežje je izvedeno s pomočjo dveh razsmernikov proizvajalca Fronius. Letna proizvodnja energije pa znaša okoli 5 MWh.

Sončna elektrarna na kopališču PRISTAN
Investitor trenutno največje sončne elektrarne v Sloveniji z nazivno močjo 35,9 kWp je Metal PKS. 272 PV modulov proizvajalca Energetica z močjo 132 Wp je nameščenih na streho kopališča Pristan in so enako kot pri zgornji elektrarni idealno orientirani (orientacija jug, naklon 30°). Za pretvorbo enosmerne napetosti PV modulov v izmenično napetost na strani energetskega omrežja so uporabljeni razsmerniki Fronius IG 60. Pričakovana letna proizvodnja elektrarne znaša okoli 36 MWh.