

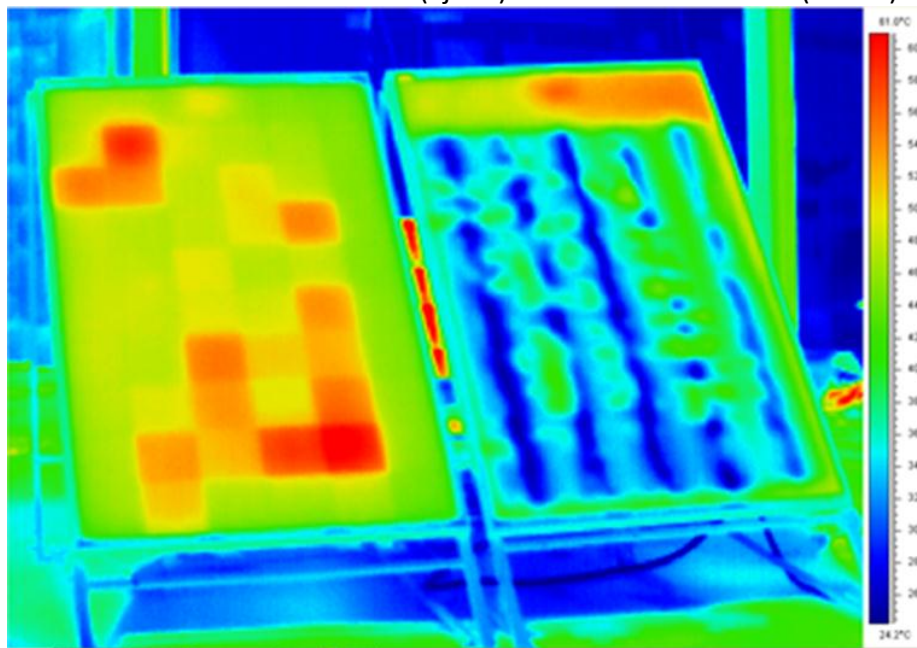
TEHNOLOGIJA KOMBINACIJE FOTONAPONSKOG PANELA I SOLARNOG KOLEKTORA – PV/T

Studenti Davor Karlović i Marko Šestan su pod mentorstvom doc. dr. sc. Dubravka Frankovića i izv. prof. dr. sc. Kristiana Lenića, uspješnim mjerenjima na samograđenom hibridnom PV/T panelu okončali dva diplomska rada, jedan na diplomskom studiju elektrotehnike a drugi na diplomskom studiju strojarstva.

Hibridni PV/T sustav je sustav koji u jednoj ploči kombinira fotonaponski panel i toplinski kolektor te kao takav proizvodi električnu i toplinsku energiju. Rezultati mjerenja pokazali su da je uz smanjenje temperature panela od 17 – 20 °C moguće postići veće izlazne snage do 10 %.



TERMOGRAFIJA – RASPODJELA TEMPERATURE:
USPOREDBA STANDARDNOG (lijevo) I HIBRIDNOG PANELO (desno)



Prikaz termovizijskom kamerom prikazuje niže temperature modificiranog panela.

Solarni paneli donacija su tvrtke Solvis d.o.o. iz Varaždina.