SONČNA ELEKTRARNA
ApE 1,1 kW Ljubljana

Aleks LIKOVIČ, Franko NEMAC
www.ape.si

AGENCIJA ZA
PRESTRUKTURIRANJE
ENERGETIKE d.o.o.

Litijska cesta 45
1000 Ljubljana
tel.: 01/586 38 70
faks: 01/586 38 79
e-pošta: info@ape.si



Fotografija sončne elektrarne



Osnovni tehnični podatki

Moč sončne elektrarne:	1,1 kW
Število sončnih modulov:	10 kom
Tip sončnih modulov:	Simens SM 110, monokristalni Si
Kot in smer postavitve modulov:	30°/Jug
Zunanje bruto mere modula (dxš):	1,316 x 0,66 m
Površina modula:	0,87 m^2
Izkoristek modula pri 1000 W/ m^2 :	12,6 %
Tip razsmernika:	SMA SWR 1100 E (Sunny Boy)
Načrtovana letna proizvodnja:	1.159 kWh/leto
Dosežena letna proizvodnja:	984 - 1.149 kWh
Projektant in izvajalec del:	KonTiki Solar, Kamnik
Investitor:	ApE d.o.o., Ljubljana
Sponzorji investicije:	Elektro Ljubljana, KonTiki Solar Ministrstvo za gospodarstvo
Višina investicije brez DDV:	2.400.000 SIT
Začetek obratovanja:	28.6.2001

Prikaz delovanja na računalniku (Sunny Data)

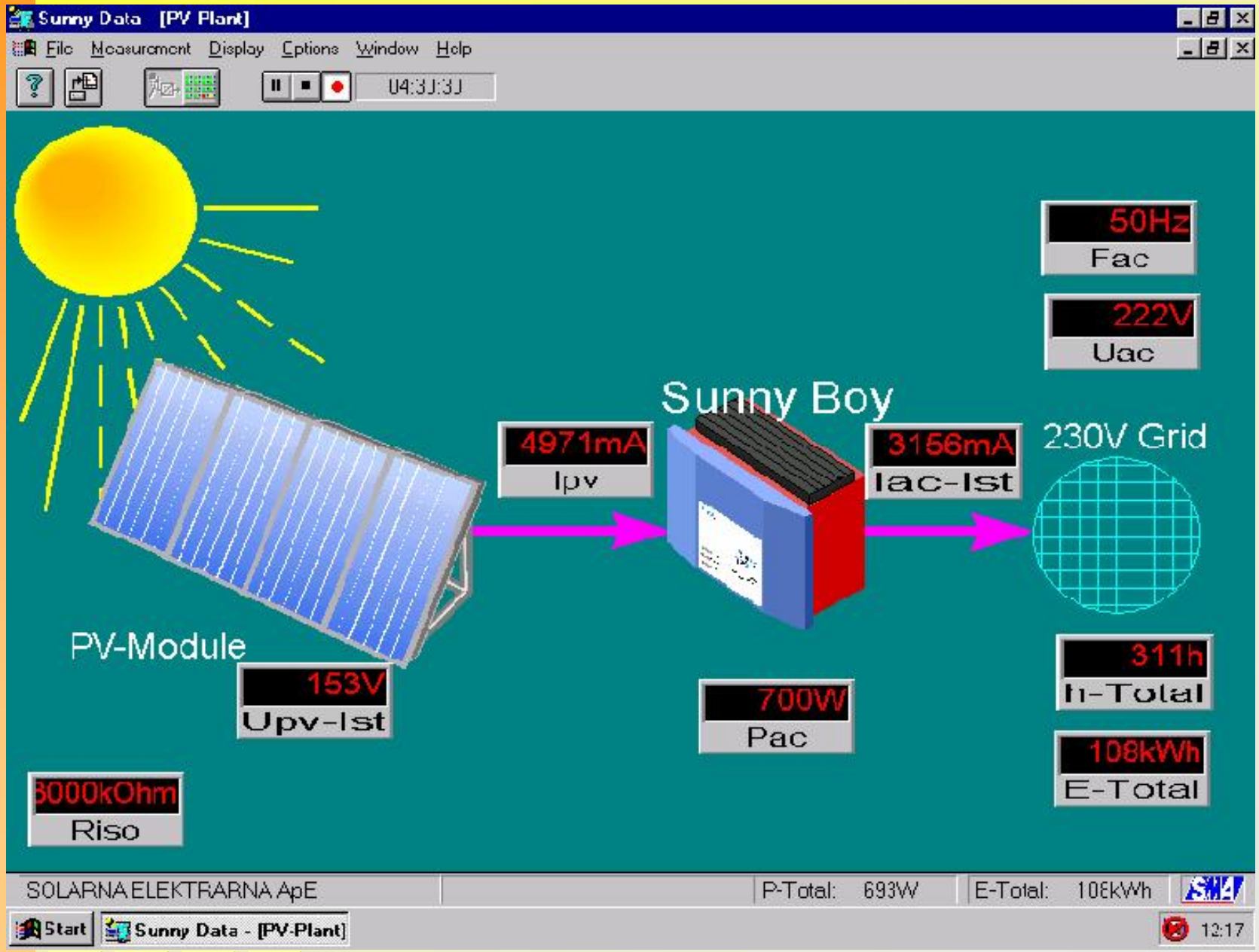


Diagram delovanja na sončen dan poleti

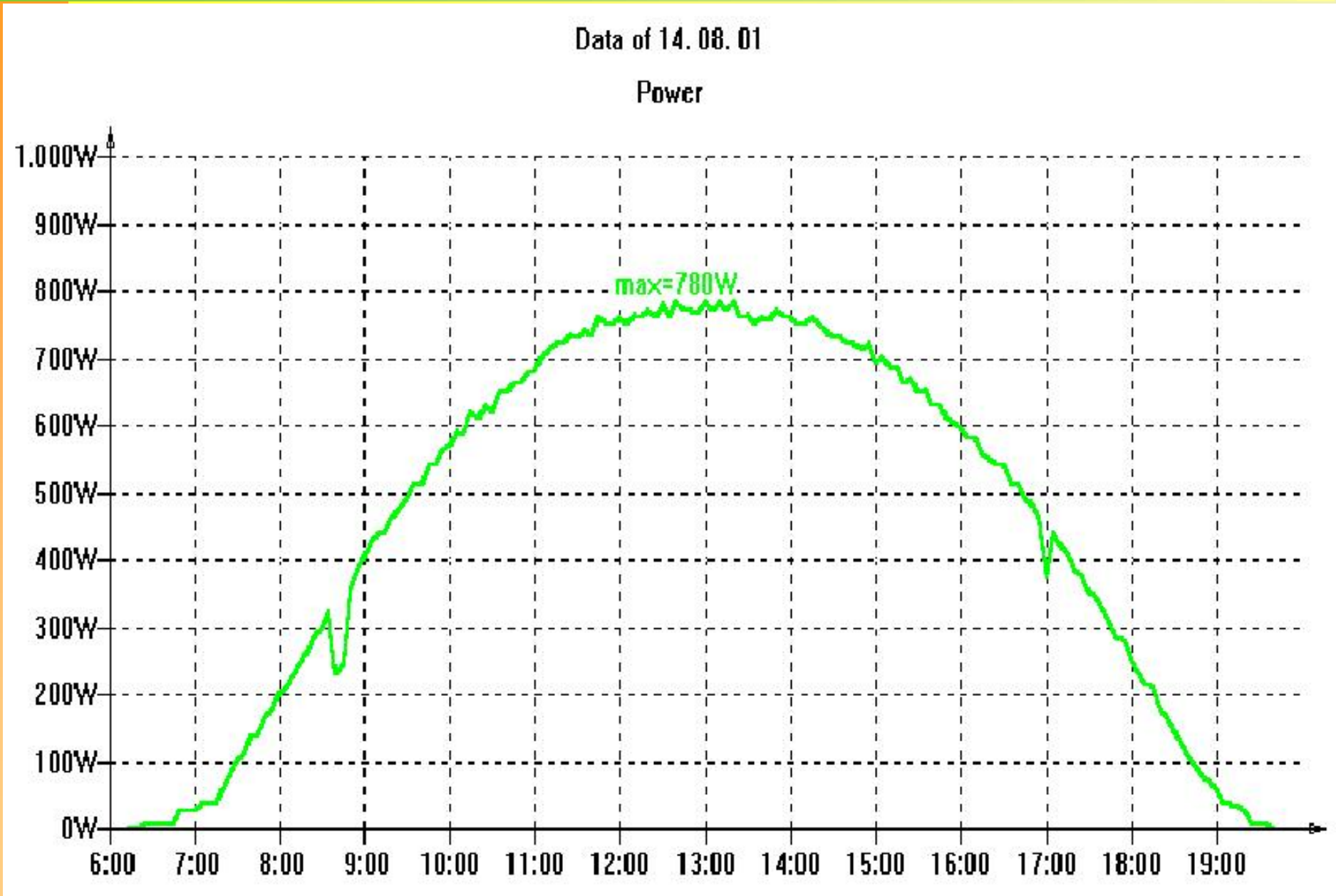
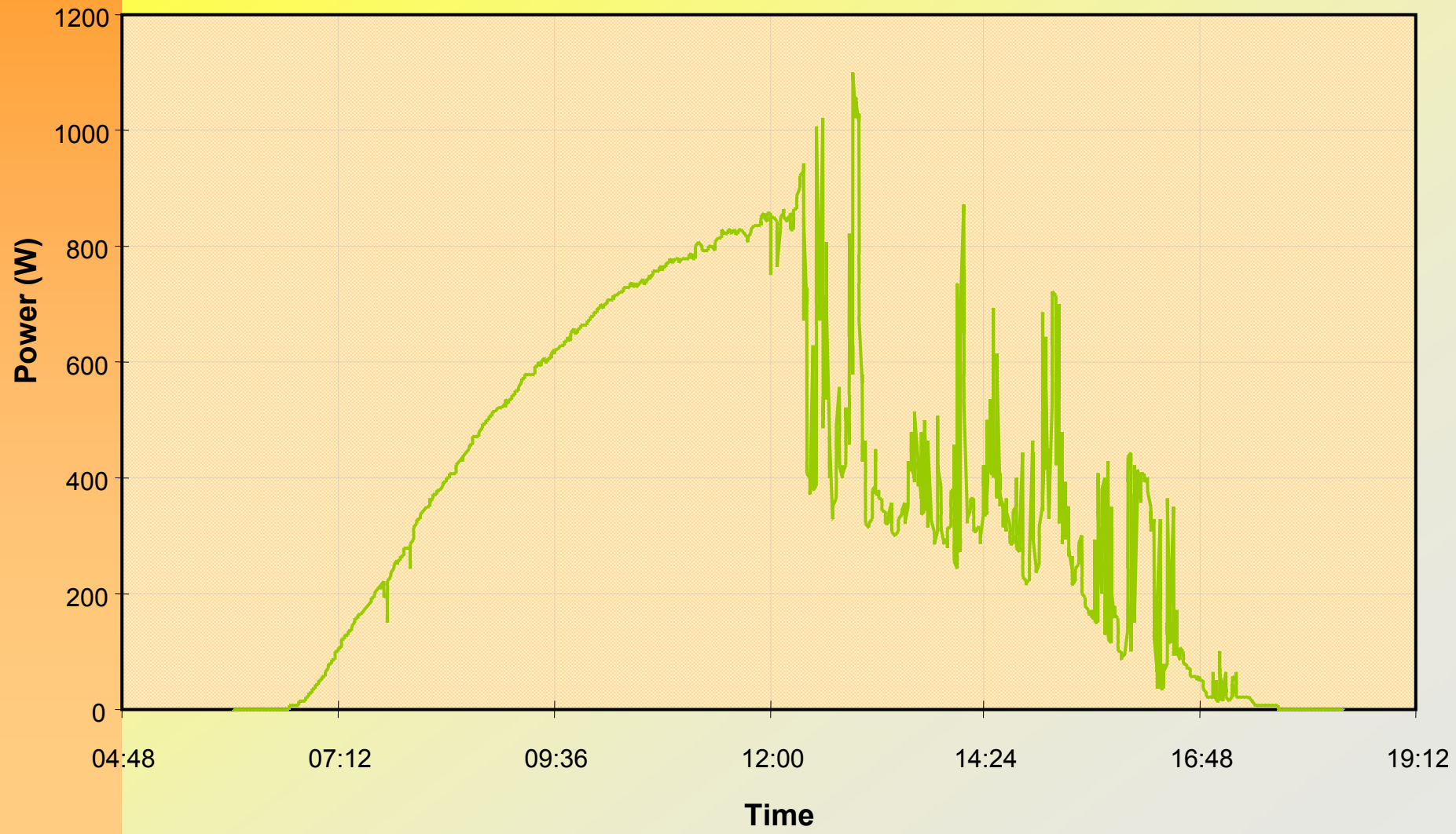
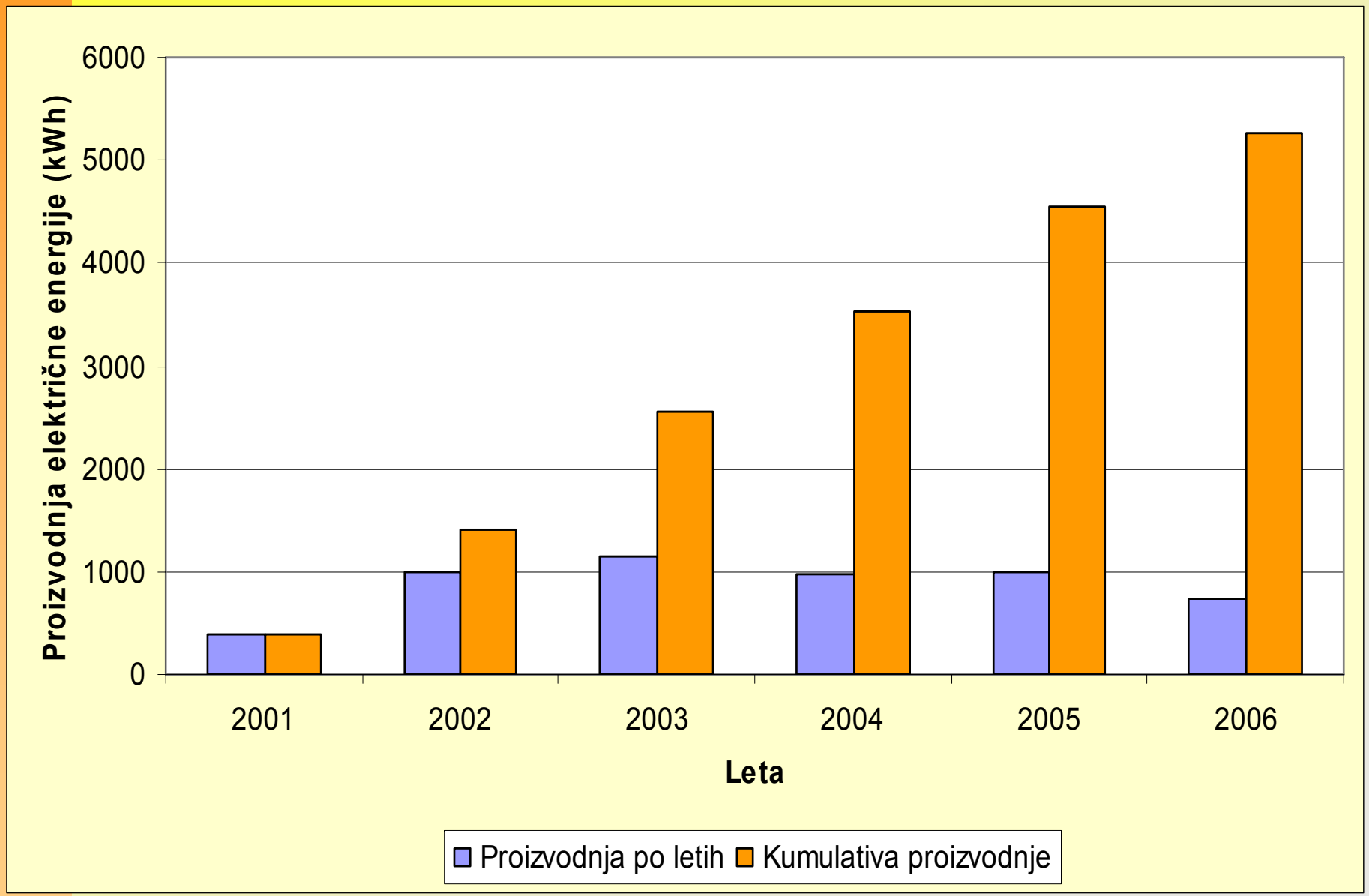


Diagram delovanja na tipičen spomladanski dan

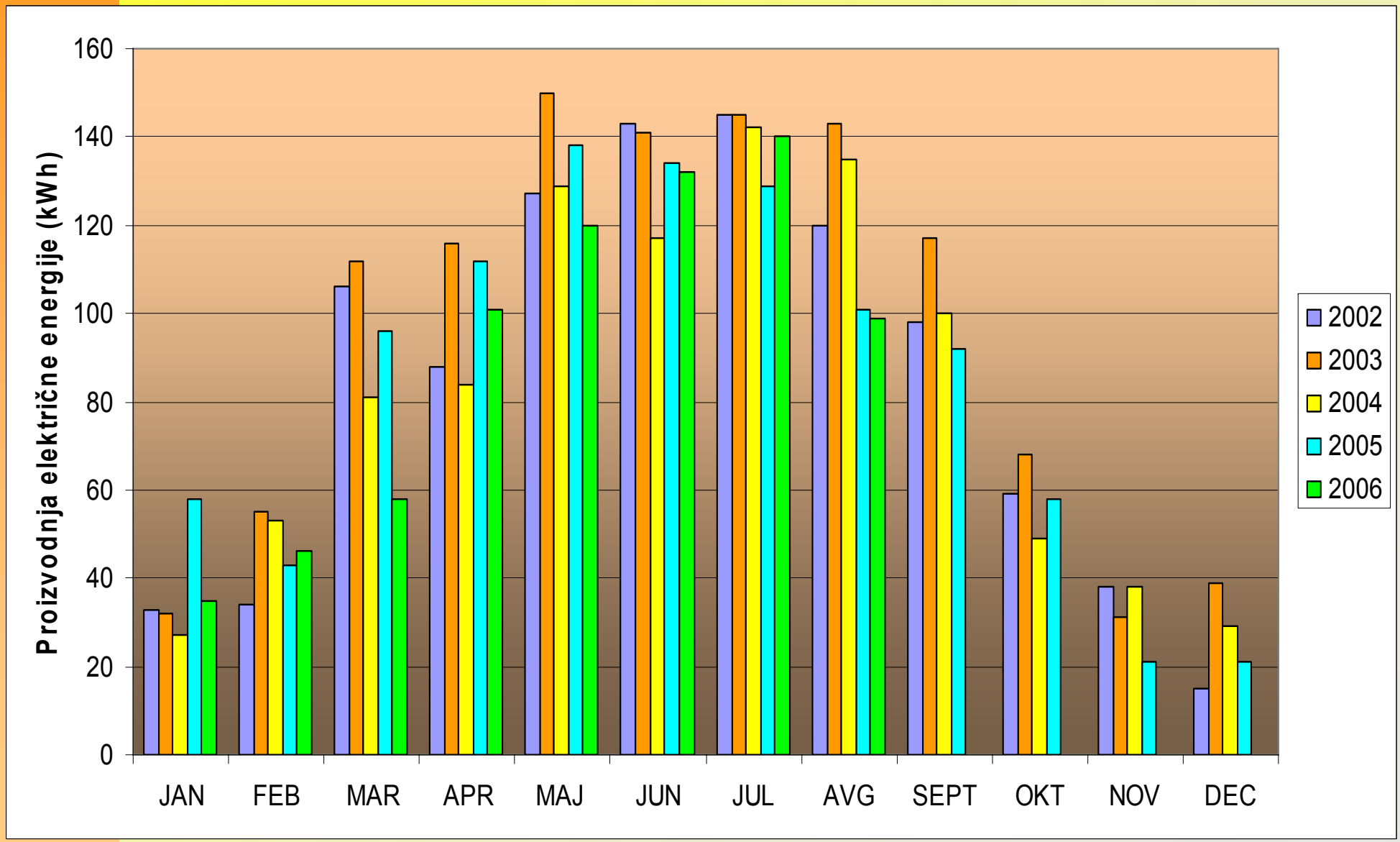
Na dan 25.03.2002



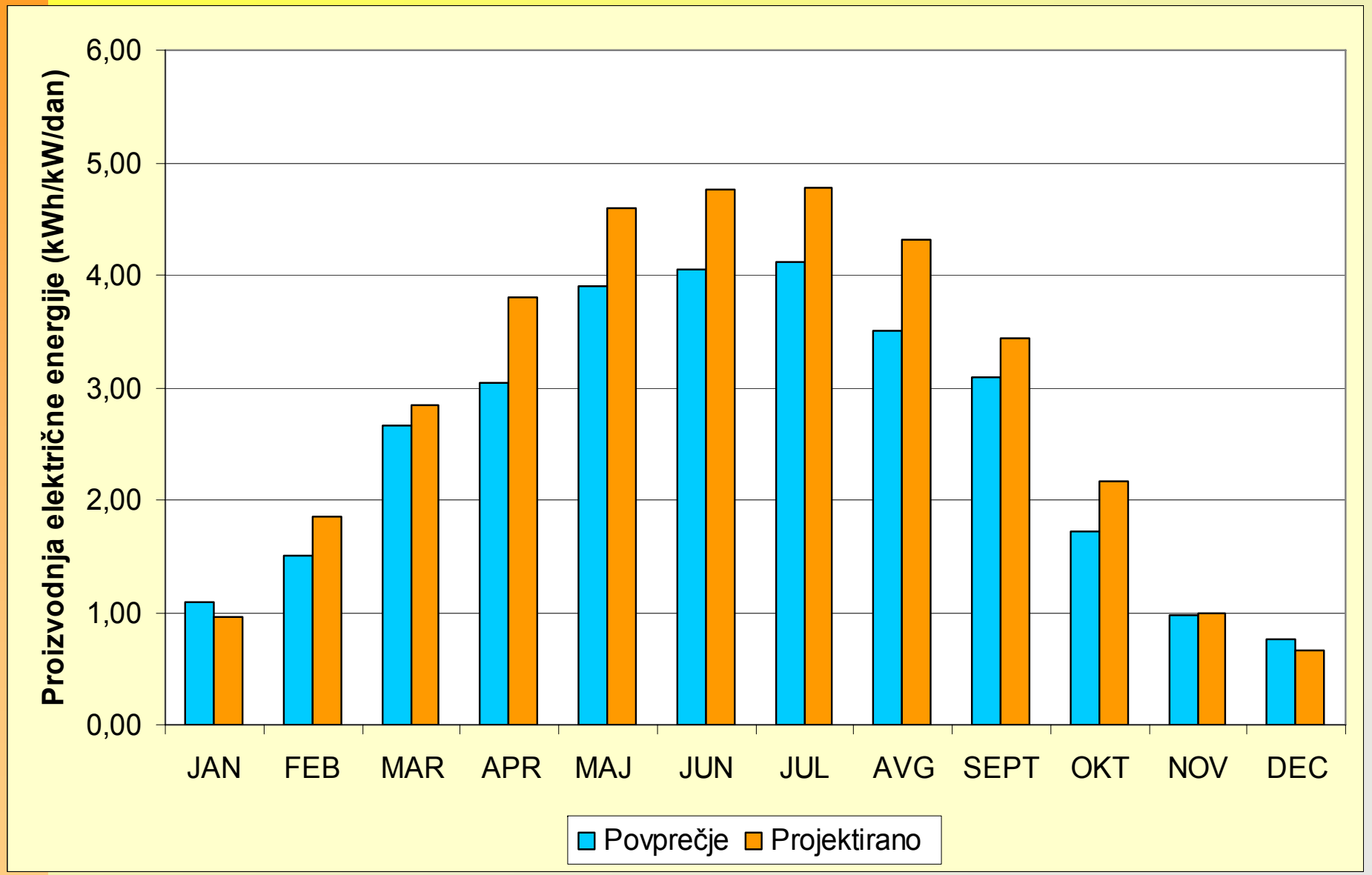
Letna in kumulativna proizvodnja v obdobju 2001-2006



Proizvodnja po mesecih v obdobju 2001-2006



Povprečna dnevna proizvodnja v obdobju 2001-2006



Širši pomen sončne elektrarne ApE

- Prva Sončna elektrarna, ki je bila kot vse druge elektrarne priključena na omrežje in je 2001 začela oddajati električno energijo v omrežje
- Tehnična osnova in izkušnja za določitev zahtev in pogojev elektro distribucije za priključitev na električno omrežje
- Močna podpora pri uveljavljanju Sistema zagotovljenih cen za kvalificirane proizvajalce, v obliki kakršnega imamo v Sloveniji še danes
- Podpora bistveno večjemu pojavljanju sončnih elektrarn v medijih
- Osnova za bistveno višjo ceno leta 2002 v višini 64 SIT/kWh, v primerjavi z nivojem 15 SIT/kWh za ostale kvalificirane proizvajalce
- Osnova ApE za promocijo in načrtovanje sončnih elektrarn za zunanje naročnike
- Osnova za izdelavo “Študije možnosti izgradnje prve sončne elektrarne moči 35 kW na Primorskem” za HSE v letu 2003 in vključitev izgradnje SE v skupni moči 1 MW v njihov strateški program izgradnje
- Osnova za povišanje cene na **89,67 SIT/kWh** v letu 2004
- Osnova ApE za vključitev v mednarodno sodelovanje in projekte
- Podlaga in spodbuda ApE za ustanovitev Grozda za sončne elektrarne v letu 2004, ki smo ga v letu 2005 preoblikovali v Tehnološko platformo za fotovoltaiko