## USING CLEAR TECHNOLOGY AND PRODUCING HEALTHY-SAFE FOOD

In the period from 5<sup>th</sup> to 8<sup>th</sup> December 2013, the institute "Mihajlo Pupin" from Belgrade – Robotics Centre, the Institute of Agricultural Economics and Leona Dodig, freelancer artist, had participated at this year's Science Festival, with an interactive exhibition, under the title "Alternative heroes".



A main exhibit at our stand was a Mobile Robotic Solar Generator, a trademark of modern superheroes, while it is about an innovatively designed device for using the solar energy. This device can be used for various purposes, as in agriculture, as well in other activities, and in this case was shown its application and benefits of using solar-power generators, in regard to gasoline generators for crops irrigation in greenhouses.



## ALTERNATIVNI HEROJI

Institut "Mihajlo Pupin" Beograd (IMP) Institut za ekonomiku poljoprivrede, Beograd (IEP) Leona Dodig, samostalni umetnik 80801IKA | AGRONOMA | AMBLENTALNA IMETNOST



## SOLARNI ROBOTI - ČISTE TEHNOLOGUE U ORGANSKOJ PROIZVODNJI HRANE Mobilni Robotizovani Solarni

Generator - imp-MRSG

Generator - imp-MRSG

Modilisi robotzovani solarni generator (imp-MRSG) je savremeri automatizovani uređaj za proizvodnju električne energije
na bazi koriticenja relacirpne jobnovljivni svetiosne energije
na bazi koriticenja relacirpne jobnovljivni svetiosne energije
na bazi koriticenja relacirpne jobnovljivni svetiosne energije
narednjim potrošlačinia električna energije, kao afternativno al
dopureka sredativo anabdevinja, Livierzalina je namene i može
se koristiti u domačinistvu, poljoprivneti, elektrije, trarizmu, ad
Solarni generator je projektovan da bude autonoman uređaj
kodi se ne povezuge sa električnu, mrabu i ne zatrena bilo kalinu
građevnsku i/til energetsku intrastruktoru. Kao taver, popodan
je za premenu na izasčiten teresirna furalismi ši urbanisti gole
postalne prikotioti slalovi sa ekspotalacija, surdeve energije a
nema ustava za koničaceja elektro-energetske infrastrukture.
Uređaj proditost jakovati protok robotzovanica skraljači Pupin koji
koničaceja ustrčeve
energije, robotike i automatika, elektroslaci i mašinata pred-stavlaja utomaćoj jakovati proto robotzovanog solarnog geeratora larvke primene koji koničacejem baščini komunikacija
omogućava košinska komandovanje i radoropo podasnom radu.
Uređaj se sastoji u četni osnovna modula definička poddestema;

• fransporte moduli sudo-prikcića s postamentom i bočnim

- upravljački i komunikacioni bibli (mikrokontroler i GSM-modul za daljinsko upravljanje i prenos podataka sa uređaja do korisnika i povratnih komandi)
   sligumosni modul (elektronska zaštita od neovlašćenog prisigumosni modul (elektronska zaštita od neovlašćenog prisigumosni modul (elektronska zaštita od neovlašćenog elektronska uređaju s daljinskim komandovarnjem)
   energietski blicik (sfabilizator napona, punjač baterija i DC/AC (nvertor)

Pomenutih pet modula daju uredaju značajne kompara-tivne prednosti u odnosu na silčne protizvode na ICT izžištu. Pre svega to se odnosi na: mobiloost prenostvost) sistema lakoča nakovana, prilagodijivost uredaja uslovima elsoplostacije odn. izvoru sunčevog značenja, daljinska kontrola rada uredaja ne zahteva neposredno prisustvo operatera), i makeimaina en-ergetska efikasnost u odnosu na raspoloživu snagu solamih panela.







Festival 7.0

festivalnauke.org facebook.com/festivalnauke



## **ALTERNATIVNI HEROJI**

Institut "Mihajlo Pupin" Beograd (IMP) Institut za ekonomiku poljoprivrede, Beograd (IEP) Leona Dodig, samostalni umetnik