

## **„Serele fotovoltaice- soluția pentru recolte ieftine”**

*Conducătorul proiectului: Ion BOSTAN*

*Organizația executoare: “Alum Sistem” S.R.L.*

Proiectul este destinat pentru utilizare în gospodăria companiei „ÎS SERELE MOLDOVEI”. Scopul proiectului este de a efectua transferul tehnologic de la nivelul cercetare teoretică la nivel de dezvoltare în condițiile reale a unui parc fotovoltaic amplasat pe acoperișul serelor.

Serele fotovoltaice, apărute la începutul secolului ca mod de conservare a terenurilor arabile prin concordanța dintre generarea de energie electrică și creșterea culturilor, au arătat o serie de avantaje pentru ambele ramuri economice

S-a demonstrat oportunitatea utilizării lămpilor LED Fito pentru iluminatul serelor în condițiile Republicii Moldova. S-a dovedit eficiența utilizării panourilor fotovoltaice amorfe. S-a demonstrat că, de și serele sunt un consumator solid de energie electrică, peste 60 % din energia produsă de modulele PV instalate va putea fi vândută consumatorilor externi.

Energia electrică produsă de panourile PV va fi folosită parțial pentru iluminatul artificial cu lămpi LED, ceea ce va reduce perioada de vegetație a plantelor, permițând astfel micșorarea cheltuielilor la deservirea serelor și sporind venitul de la producerea căpșunilor prin grăbirea ieșirii lor pe piață. 50...60 % din energia electrică produsă de panourile PV vor fi livrate Sistemului Electroenergetic într-un regim convenabil pentru acesta.

Posedând un șir de avantaje, atât din punct de vedere agrotehnic cât și energetic, serele fotovoltaice au pentru Republica Moldova o perspectivă indiscutabilă.