

# UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

## 4.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE FOTOVOLTAICĂ TIP "FLOAREA SOARELUI"
Denumirea invenției, în engleză	PHOTOVOLTAIC INSTALLATION "SUNFLOWER" TYPE
Autor / autori	Dr. hab.prof. Dulgheru Valeriu (MD), dr. Dumitrescu Cătălin (RO), Dumitrescu L. (RO), dr. Cristescu Corneliu (RO), conf. univ. dr. Ciobanu Oleg
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere OSIM A100619. 06.09.2017
Scurtă prezentare, în limba română	Panoul fotovoltaic include un număr de panouri fotovoltaice lamelare, care sunt desfășurate în stare operațională cu ajutorul unor tuburi gofrate umplute cu gaz cu proprietăți de dilatare la încălzirea cu raze solare concentrate cu lentila. Pentru protecția împotriva distrugerii în cazul vitezelor mari ale vântului roata cu palete acționează printr-o transmisie "șurub-piuliță" un piston care eliberează legăturile panourilor fotovoltaice lamelare cu axul sprijin, asigurând plierea lor cu ajutorul elementelor elastice. Orientarea optimă la soare se efectuează cu ajutorul unui tub gofrabil umplut cu gaz cu proprietăți de dilatare pronunțate la încălzirea cu razele solare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The photovoltaic panel includes a number of lamellar photovoltaic panels, which are deployed in a state of operation by means of gas-filled embossed tubing with dilatation properties when subjected to lens-focused solar heating. In order to protect against high velocities of the wind, the blade wheel acts by a "screw nut" a piston that releases the lamellar photovoltaic panel links to the support shaft, ensuring their folding by means of the elastic members. Optimum sunlight orientation is achieved with a gas-filled, gas-filled tube with pronounced dilatation properties when heated by sunlight.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În sisteme de conversie a energiei solare fotovoltaice
Distincții obținute la alte saloane	