

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

3.

Denumirea invenției, în limba română	PROTOTIP INDUSTRIAL AL MICROHIDROCENTRALEI CU AX VERTICAL AL ROTORULUI HIDRODINAMIC MODIFICAT
Denumirea invenției, în engleză	INDUSTRIAL PROTOTYPE OF MICROHYDROPOWER PLANT WITH MODIFIED VERTICAL AXIS HYDRODYNAMIC ROTOR
Autor / autori	Bostan Ion (MD), Dulgheru Valeriu (MD), Bostan Viorel (MD), Sochireanu Anatol (MD), Vaculenco Maxim (MD), Ciobanu Oleg (MD), Ciobanu Radu (MD), Gladîș Vitalie (MD)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevete de invenție nr. 589Y, 601Y, 659Y, 4235 din 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Microhidrocentralele sunt destinate pentru conversia energiei cinetice a apei curgătoare a râului fără construirea barajelor. Eficiența înaltă de conversie este asigurată de profilul hidrodinamic al palelor și de reglarea lor în poziții optime din punct de vedere al conversiei energiei cinetice a apei. Sunt fabricate prototipuri experimentale ale rotoarelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Microhydropower plants provides kinetic energy conversion of river water into mechanical or electrical energy without building barrages. Increased efficiency is provided by blades aerodynamic profile and their optimum position for efficient conversion of water kinetic energy. The experimental prototypes of the rotors are fabricated.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În sisteme de conversie a energiei cinetice a apei râurilor în energie electrică, mecanică sau mixtă
Distincții obținute la alte saloane	