

2.

Denumirea invenției, în limba română	ROTOARE HIDRODINAMICE CU PROFIL NACA MODIFICAT PENTRU MICROHIDROCENTRALE DE FLUX
Denumirea invenției, în engleză	Hydrodynamic rotors with modified profile NACA for flow SHP
Autor / autori	Bostan Ion (MD), Graur Adrian (RO), Dulgheru Valeriu (MD), Bostan Viorel (MD), Sochireanu Anatol (MD), Ciobanu Oleg (MD), Ciobanu Radu (MD)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 3845, 2009
Scurtă prezentare, în limba română	Rotoarele hidrodinamice sunt destinate pentru conversia energiei cinetice a apei curgătoare a râului fără construirea barajelor. Eficiența înaltă de conversie este asigurată de profilul hidrodinamic al paletelor 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	Hydrodynamic rotors 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. Prototip industrial instalat pe hidrocentrala de pe r. Prut (c. Stoieniști, Cantemir, Poligonul de încercări al Universității Tehnice a Moldovei)