

2.7.	
Title EN	Industrial prototype of micro-hydropower station for water kinetic energy conversion into mechanical and electrical
Titlu RO	Prototip industrial al microhidrocentralei pentru conversia energiei cinetice a apei în energie mecanică și electrică.
Authors	Bostan I., Dulgheru V., Bostan V., Ciobanu O., Ciobanu R., Sochireanu A., Dicusară I., Trifan N.
Institution	Technical University of Moldova
Patent no.	MD3845
Description EN	Micro-hydropower station with vertical pintle 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. Two industrial prototypes are fabricated.
Descriere RO	Microhidrocentrala cu ax vertical este destinată 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 2 prototipuri industriale