

**19.**

Denumirea invenției,  
în limba română

TRANSMISII PLANETARE PRECESIONALE DE PUTERE

## UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ion Bostan, Valeriu Dulgheru, Maxim Vaculenco, Radu Ciobanu, Oleg Ciobanu, Ion Bodnariuc, Nicolae Trifan, Iulian Malcoci
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 1000Z MD, 2016. BOPI nr. 1/2016; ZZ MD, 2009. BOPI nr. 1/2009; 3276MD, 2007. BOPI nr. 3/2007; 3153MD, 2006. BOPI nr. 9/2006; 1886MD, 2002. BOPI nr. 3/2002; 550MD, 1996. BOPI nr. 5/1996; 560MD, 1996. BOPI nr. 5/1996
Scurtă prezentare, în limba română	Grupul de invenții se referă la transmisiile planetare precesionale de putere și la tehnologii de fabricare a acestora. Reductoarele precesionale de putere posedă următoarele avantaje ce le caracterizează: capacitatea portantă înaltă; diapazon cinematic extins ( $i=10-3600$ ); multiplicitate absolută a angrenării dinților; posibilitatea de a transmite mișcarea de rotație prin perete; pierderi hidraulice minime.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Transmisiile planetare precesionale, datorită avantajelor pe care au, pot fi utilizate în toate domeniile în care se este necesară transformarea mișcării și a sarcinii – de la mecanisme simple de acționare cu destinație generală până la automobile, roboți, tehnică cosmică de zbor, tehnică specială etc. Sunt elaborate, tehnologiile (utilajele) de fabricare a transmisiilor planetare precesionale de putere, prototipurile industriale ale reductoarelor planetare precesionale, care au fost studiate și încercate în laborator
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur, INVENTICA 2014, Iași, România; Medalia de bronz, INFOINVENT 2011, Chișinău, Republica Moldova