

# UNIVERSITATEA TEHNICA A MOLDOVEI

5.

Denumirea invenției, în limba română	<b>TEHNOLOGII MODERNE NECONVENȚIONALE DE PRELUCRARE A ROȘILOR DINȚATE DE DIMENSIUNI MICI.</b>
Denumirea invenției, în engleză	NONTRADITIONAL TECHNOLOGY OF SMALL TOOTHED WHEELS FABRICATION
Autor / autori	Bostan Ion (MD), Ionescu Florin (Germania), Dulgheru Valeriu (MD), Dicusară Ion (MD), Bodnariuc Ion (MD), Cozma Ion (MD).
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 3595, 3596, 3623, 2008
Scurtă prezentare, în limba română	Ciclul de invenții se referă la domeniul transmisiilor precesionale și tehnologiile de fabricare a lor. Pentru fabricarea roților dințate cu profil convex-concav de dimensiuni mici și foarte mici a fost elaborată o teorie nouă, folosind o sculă cu mișcare precesională. În legătură cu aceasta a fost elaborat un dispozitiv special, bazat pe tehnologii neconvenționale de fabricare prin electroeroziune cu sculă filiform sau masivă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The inventions refers to the domain of precessional transmissions and technology of its fabrication. To fabricate small and very small toothed wheels with convex-concave profile a practically new theory was elaborated using a tool which performs precessional motion. In connection with this a special device was elaborated based on nontraditional technology of fabrication by electroerosion with solid or filiform electrode
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Prelucrarea roților dințate cu profil nestandard de dimensiuni mici și foarte mici, sau a matrițelor cu profil negativ al dinților pentru turnare din mase plastice sau presare din pulberi metalici.
Distincții obținute la alte saloane	