

**2.**

Denumirea invenției, în limba română	<b>SISTEM OPTOELECTRONIC PENTRU DETERMINAREA MAGNITUDINII ȘI DIRECȚIEI UNDEI SEISMICE.</b>
Denumirea invenției, în engleză	OPTOELECTRONIC SYSTEM FOR DETERMINING THE MAGNITUDE AND DIRECTION OF SEISMIC WAVE
Autor / autori	Dorogan Valerian, prof.univ, dr.hab; Vieru Tatiana, conf. univ, dr; Zaporojan Sergiu, conf. univ, dr; Dorogan Andrei; Vieru Stanislav; Munteanu Eugen; Secrieru Vitalie.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare în baza unui brevet obținut anterior.
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul este format în baza unei diode laser cu emisie în infraroșu și o fotodiodă cu sensibilitate bidimensională asigurată de conectarea diferențială a sectoarelor fotosensibile. Magnitudinea este determinată în funcție de intensitatea semnalelor diferențiale, iar direcția de propagare a undei seismice – de coordonatele (x,y) ale sectoarelor fotosensibile.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The system is formed based on a laser diode with infrared emission and a photodiode with bidimensional sensibility assured by the differential connection of sensible sections. The magnitude is determined as a function of differential signals' intensity and the propagation direction of seismic wave as a function of coordinates (x,y) of the photosensible sections.

# UNIVERSITATEA TEHNICA A MOLDOVEI

Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Electronică, seismologie, ecologie.
Distincții obținute la alte saloane	