

**B 20    SISTEM OPTOELECTRONIC PENTRU DETERMINAREA MAGNITUDINII ȘI DIRECȚIEI UNDEI SEISMICE**

**Autori:** Dorogan Valerian, Vieru Tatiana, Zaporojan Sergiu, Vieru Stanislav, Dorogan Andrei, Munteanu Eugen, Secrieru Vitalie

**Brevete:** MD 877 G2, 1216 G2

**Esența invenției:** 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.

**Importanța socio-economică:** Securitatea antiseismică a populației.

**Summary of the invention:** 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 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.