

3.

Denumirea invenției, în limba română	SENZOR DE RADIAȚIE ULTRAVIOLETĂ ÎN BAZA NANO-STRUCTURILOR GAN.
Denumirea invenției, în engleză	ULTRAVIOLET RADIATION SENSOR BASED ON GAN NANOSTRUCTURES
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	Senzorul este confecționat în baza nano-structurilor GaN cu joncțiuni p-n profilată și capacitate variabilă în funcție de tensiunea aplicată și intensitatea radiației ultraviolete incidente. Avantajele constau în sensibilitate nulă față de radiația vizibilă și infraroșie și sensibilitate majoră față de radiația ultravioletă în comparație cu analogele existente.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The sensor is manufactured based on GaN nanostructures with profiled p-n junction and variable capacity as a function of the applied voltage and intensity of incident ultraviolet radiation. The null sensibility to the visible and infrared radiation and major sensibility to the ultraviolet radiation in comparison to the existing analogues is an advantage.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Electronică, medicină, ecologie
Distincții obținute la alte saloane	