

**4.9.**

<b>Title EN</b>	Optoelectronic module for ultraviolet range
<b>Titlu RO</b>	Modul optoelectronic pentru domeniul ultraviolet
<b>Authors</b>	Dorogan Valerian; Vieru Stanislav; Vieru Tatiana; Banari Eugen
<b>Institution</b>	Technical University of Moldova
<b>Patent no.</b>	Pending
<b>Description EN</b>	The module is consisted of an ultraviolet radiation source with a wide emission surface, a lens system that assures an efficient injection of the ultraviolet radiation into the optic cable. The module allows irradiating the internal organs (lungs, blood, etc) for medical purposes.
<b>Descriere RO</b>	Modulul constă dintr-o sursă de radiație ultravioletă cu suprafață de emisie $1\text{mm}^2$ , un sistem de lentile, care asigură injectarea eficientă a radiației ultraviolete într-un cablu optic. Modulul permite iradierea organelor interne (plămâni, sânge, etc.) cu radiație ultravioletă în scopuri medicale.