



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



Certificat nr.: AJAEU/09/11337

Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail:inoe@inoe.inoe.ro, http://inoe.inoe.ro

FIȘĂ TEHNICĂ

"Tehnologie de laborator pentru imobilizarea ariei de senzori pe suport flexibil"

Domeniul de utilizare: <i>Optospintronica</i>	
Tip: <i>Tehnologie</i>	Brevete:
Status: <i>Nou</i>	Data: <i>2023/11/20</i>
Proiectant: <i>INOE 2000 - Optospintronica</i>	Executant: <i>INOE 2000 - Optospintronica</i>
Date tehnice: A fost dezvoltata o tehnologie de imobilizare a cernelurilor de senzori cromogenici avand ca liant carboximetil celuloza pe suport flexibil de poliester folosind metoda serigrafica, conform rezultatelor prezentate anterior (211→214). S-a constatat ca relatia: $V=(2D)^2(1/M-D)^2$ defineste legatura dintre volumul de cerneala care poate fi transferat prin masca (V) si diametrul designului mastii (D). Un element important observat experimental este faptul ca masca nu trebuie sa fie in contact direct cu suportul de poliester, deoarece un astfel de contact distruge imprimarea ca urmare a difuziei cernelii pe suportul flexibil. Este bine ca contactul sa se produca doar atunci cand racleta se misca pe masca, aplicand cerneala doar in spatiul gol al mastii.	