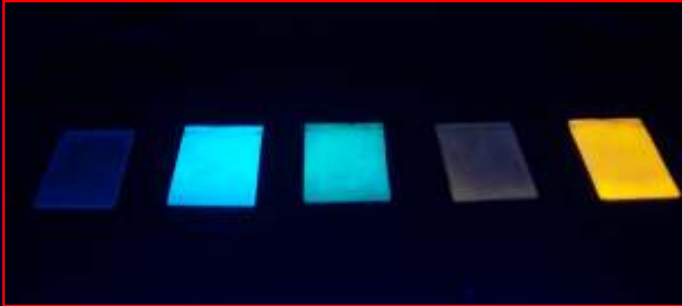


## STRATURI SUBTIRI DE CALCOGENURI METALICE CU PROPRIETATI LUMINESCENTE

CERES 28/2002-2004

Director de proiect: dr. Elisabeth-Jeanne Popovici



Structuri luminescente  
 $ZnS(Cu/Mn)/sticla/ZnS(Cu/Mn)$  sau  
 $ZnS(Cu/Mn)/ITO/glass$



### Domenii de aplicare :

- Celule solare;
- Dispozitive fotovoltaice;
- Lampi fotoelectroluminescente;
- Tuburi de raze catodice;
- Ecrane displee;

### Rezultate

- Tehnologie pentru prepararea unor filme subtiri de calcogenuri metalice prin depunere din baie chimica
- Procedura de electrodepunere pentru filme subtiri de calcogenuri metalice Papers
- Cerere de brevet de inventie (CBI 0497/ 2004)

### Caracterizarea generala a filmelor subtiri luminescente de sulfura de zinc

- Placute de sticla optica sau acoperita cu strat ITO cu emisie luminescenta variabila, in domeniul spectral albastru-verde-galben-portocaliu;
- Grosimea filmelor 50 -400 nm
- Structuri in succesiunea  
 $ZnS(Cu/Mn)/ sticla/ ZnS(Cu/Mn)$  or  $ZnS(Cu/Mn)/ ITO/ sticla$

