

CENTRUL NAȚIONAL DE MANAGEMENT PROGRAME, CNMP
PROGRAMUL 4 - PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE
PROIECT PNII 82102/2008
ACRONIM: BLUEBOXSENS
DURATA: 2008 - 2011

TITLUL PROIECTULUI

**CONSTRUIREA SI CARACTERIZAREA UNOR SENZORI MOLECULARI PE BAZA DE
DERIVATI AI CICLOBIS(PARAQUAT-*p*-FENILEN) PENTRU DETECTIA SI
IDENTIFICAREA FACTORILOR LOCALI GENERATORI DE CRIZE (SUBSTANTE
PERICULOASE SI PRIORITAR PERICULOASE)**

PARTENERI

- CO** UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
- P1** INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE
- P2** INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU BIOLOGIE ȘI NUTRIȚIE ANIMALĂ – BALOTEȘTI
- P3** INSTITUTUL DE SPEOLOGIE *EMIL RACOVIȚĂ*

Rezumat

Echipele de cercetare implicate în acest proiect își propun studierea unor noi molecule organice care conțin două motive structurale: derivați de ciclofani și ciclodextrine. Asemenea compuși organici pot fi folosiți cu bune rezultate pentru determinarea și fixarea atât a speciilor ionice din soluție (prin intermediul ciclofanului), cât și al unor compuși organici prioritar periculoși, de exemplu: compuși din clasa hidrocarburilor aromatice polinucleare, a unor derivați ai fenolului (aminofenoli și alchil fenoli) prin intermediul ciclodextrinei. Ciclodextrinele sunt la ora actuală compuși organici cu cele mai multe aplicații în chimia analitică și în controlul calității mediului, datorită abilității lor mari de a forma complecși de incluziune cu foarte multe specii chimice.