

Titlu proiectului : SISTEM BIOANALITIC PENTRU DETECTIA REZIDUURILOR DE PESTICIDE DIN MATRICI COMPLEXE DE ALIMENTE

Acronimul proiectului : SCREENFOOD

Arie tematica : Agricultura, siguranta si securitate alimentara

Autoritatea contractanta : CNMP

Institutia coordonatoare :

UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI

Directorul de proiect : profesor dr. Camelia BALA

Parteneri :

1. UNIVERSITATEA PETROL SI GAZE PLOIESTI

2. UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI- CETTI

Rezumatul proiectului :

Proiectul interdisciplinar SCREENFOOD isi propune sa dezvolte sisteme bioanalitice pentru detectia reziduurilor de pesticide din matrici complexe de alimente, prin imbinarea expertizei partenerilor in domeniul dezvoltarii si aplicarii tehnicilor de chimie analitica, biochimie analitica, biosenzori, sinteza si caracterizarea nanotuburilor de carbon, electronica si tehnologia realizarii senzorilor. Controlul reziduurilor de pesticide din produsele alimentare, si in special cele destinate alimentatiei sugarilor, reprezinta o sarcina majora pentru asigurarea sanatatii populatiei. Metodele uzuale pentru detectia pesticidelor din alimente, cromatografia de gaze si/sau cromatografia de lichide de inalta performanta sunt laborioase, necesita timp mai mare pentru efectuarea unei analize, solventi de puritate ridicata, personal specializat si echipamente cu pret de cost ridicat si nu permit analize direct in teren. Sistemele bioanalitice propuse in proiect integreaza elemente de recunoastere enzimatica, senzori amperometrici obtinuti prin serigrafie, usor manipulabili realizati cu materiale noi - nanotuburi de carbon, care vor permite detectia rapida a reziduurilor de pesticide direct din proba de alimente.

Durata proiectului :	36 luni
Data inceperii :	18/09/2007
Data finalizarii :	18/09/2010