



**CENTRUL DE CERCETARE PENTRU MATERIALE  
MACROMOLECULARE SI MEMBRANE S.A. -  
CENTRUL DE TRANSFER TEHNOLOGIC  
(CCMMM - CTT ECOTECH)**

Spl. Independentei 202B, sector 6, C.P. 35-167,  
060023, BUCURESTI, ROMANIA

Tel./Fax: (021)316.28.16

E-mail: [macromol@itcnet.ro](mailto:macromol@itcnet.ro); [inventica@itcnet.ro](mailto:inventica@itcnet.ro)

<http://www.membrane.itcnet.ro>; <http://www.cttecotech.ro>



## **5. SISTEM BIOINFORMATIC BAZAT PE INTELIGENTA ARTIFICIALA PENTRU MONITORIZAREA SISTEMULUI IMUNITAR IN CORELATIE CU PROCESELE METABOLICE DIN ORGANISMUL UMAN (MONIMUN)**

**Director de proiect: Dr.Ing. Marin Radu**

**Contract nr. 62-073 / 2008**

**Programul 4 – Parteneriate in domenii prioritare**

Sistemul imunitar apara organismul uman de infectii, malignizari si boli autoimune. Dar raspunsul imun se afla si sub controlul sistemului endocrin si a celui nervos, prin hormonii si neurotransmitatorii participanti la metabolism. Proiectul propune o monitorizare a sistemului imunitar in corelatie cu metabolismul, pentru a-i asigura o integritate functionala prin dirijarea metabolismului. Complexitatea deosebita a unei astfel de abordari face necesar apelul la mijloacele inteligentei artificiale. Sistemul bioinformatic propus (sistem expert) va oferi o solutie in acest sens, punand in valoare teoria tipurilor metabolice elaborata de prof. I. Brad si mecanisme inferentiale de corelare.