

Fișa tehnologie - 1¹

Numar proiect: 12123/2008

Denumire tehnologie: Diagnoza asistata

Valoare/preț estimat al tehnologiei: 30.000lei

Mod de aplicare, prin echipamente, utilaje etc. si stadiul de dezvoltare al acestora:

1. Model experimental / functional
 2. Prototip
 3. Instalatie pilot sau echivalent

Caracterul inovativ (se va marca):

1. Tehnologie nouă
 2. Tehnologie modernizată

Descrieți în ce constă caracterul inovativ – nivel național/european/internațional. (Se explică în maximum 100 cuvinte)

Pe plan international sisteme expert de diagnoza medicala exista de foarte multi ani, noutatea platformei de diagnostic asistat a ERISC consta in utilizare unui software care sa analizeze parametri ECG in miscare sa coroboreze datele de pozitie furnizate de catre subsistemul purtabil si pattern-urile asociate pacientului respectiv.

Diagnoza asistata consta in interpretarea automata pe baza de scoring a semnalelor ECG, filtrate selectiv de catre sistemul ERSIC.

Pe plan european mai multe proiecte asociate conceptului wearable medicine vor fi finalizate in 2012 si 2013 in cadrul PC7. Pe plan national nu exista alte referinte decat cele furnizate de proiectul nostru.

Informații privind proprietatea intelectuală

Brevete(se va marca):

- naționale
 USPTO

Persoana juridica din cadrul consorțiului care a depus brevetul	Denumire brevet	Stadiul Brevetării *)	Mod de Valorificare *□)	Instituții/ firme utilizatoare/ Volum beneficiu realizat (***)

*) se precizează stadiul brevetării (D - dosar depus; A - brevet acordat) precum si numarul dosarului si data

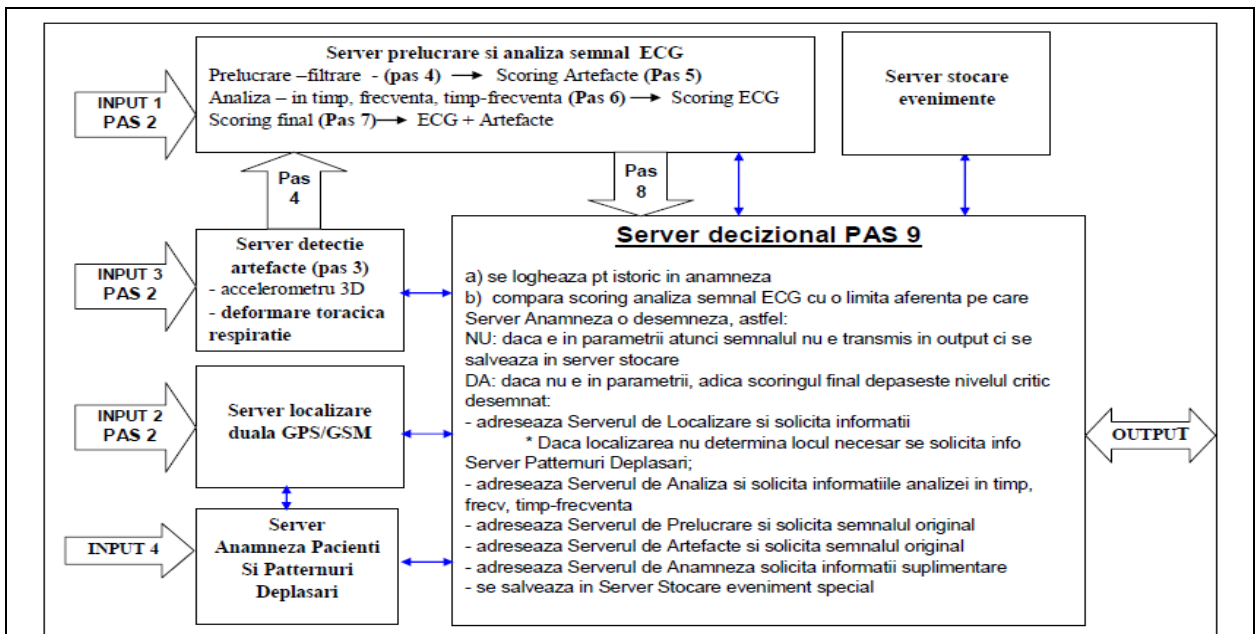
**) pentru brevete acordate; la mod de valorificare se va preciza (R - aplicare la realizator(i); T - transfer tehnologic, VB - vnzare brevet, VL - vnzare licenta, etc)

***) se vor enumera denumirile în clar ale instituțiilor/ firmelor care au preluat și aplică brevetul și valoarea realizată ca beneficiu de către realizatorii brevetului (dacă este cazul)

Caracteristici tehnice (structura, date tehnice, parametrii de functionare, eficiență economică, beneficii, poze)

Sistemul automat de scoring (diagnoza) pentru monitorizarea pacientilor cu risc cardiac este elementul principal in cadrul proiectului ERISC. Functia lui este sa asigure interventia unui echipe de interventie/resuscitare in termen util la un pacient care a suferit un atac de cord in afara spitalului. Structura este prezentata mai jos:

¹ În cazul realizării mai multor tehnologii, se va întocmi câte o fișă pentru fiecare tehnologie în parte



Pe baza schemei de mai sus se obtine un scoring (diagnostic asistat) care va fi confirmat sau nu de catre medicul specialist.

Date tehnice:

Timp mediu de raspuns pentru o incarcare de 25 pacienti – 0.67sec.

Timp mediu de raspuns pentru o incarcare de 100 pacienti virtuali – 1.85s

Cerinte minimale servere: dual xeon 2400 Mhz, 4GB RAM ECC, HDD RAID 0+1: 500GB, Sursa 600W redundanta;

Impact (social, de mediu)

Descrieți **impactul social**, maximum 100 cuvinte (daca este cazul):

ERISC va permite reintegrarea mai rapida a persoanelor cu risc cardiac in societate, va reduce efortul financiar al sistemului sanitar si de asemenea va scade stress-ul cauzat de spitalizare persoanelor care au suferit un atac de cord. Reintoarcerea mai rapida in familie precum si reinsertia in activitatea economica a acestor persoane are un semnificativ impact social.

Descrieți **impactul de mediu**, maximum 100 cuvinte (daca este cazul):

ERISC are un impact minimal asupra mediului, toate componentele fiind conforme ROHS. Acumulatorul LiPo folosit de sistemul portabil este supus restrictiilor normale privind colectarea acestor produse