

Fișa studiu¹

Denumire studiu : Studiu privind stabilirea soluțiilor generale pentru sistemul de monitorizare ECG la distanță

Numar proiect: 12123/2008

Nivel de interes:

- National
 Regional
 Local

Domeniul abordat; elemente de noutate

Se explică în maximum 200 cuvinte

Acest studiu identifica soluțiile generale pentru proiect și permite definirea datelor inițiale necesare pentru formarea echipelor tehnice și a stabilirii resurselor necesare desfășurării proiectului ERISC.

Importanța deosebită a studiului rezidă din noutatea soluțiilor recomandate pentru problemele identificate în parcursul realizării proiectului.

Sunt detaliate schemele bloc cât și funcționalitatea SPD, în contextul întregului sistem Erisc dar și separat. Sunt explicitate în acest sens o parte din serverele participante..

2. Serverul de prelucrare ECG

Este analizat serverul care realizează prelucrarea efectivă a semnalului util ECG.

Funcționalitatea acestui server se bazează pe algoritmii care trebuie implementați. Acești algoritmi vor urmări 3 metode de prelucrare ale semnalului ECG util: în timp, în frecvență și timp-frecvență

3. Serverul de comunicații, autentificare și localizare.

Este analizat serverul ce realizează filtrarea comunicațiilor, autentificarea terminalelor și localizarea prin detecția duală GSM/GPS. Se urmărește gradul de acoperire la nivel național a semnalului GSM cât și modalitatea prin care se realizează detecția folosind triangulizarea în situații normale și limita.

4. Studiu echipamente de comunicații medicale

Echipamentele de comunicații radio acoperă două segmente (SP-ST și ST-CT)

5. Studiu soluții de comunicații optice securizate și control acces personal medical la resurselor sistemului. Introducerea sistemelor optoelectronice OCDMA și phased secured.

Informații privind proprietatea intelectuală

Cerere înregistrare copyright

1. Național: Nr. data

2. European: Nr. data

3. Internațional: Nr. data

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