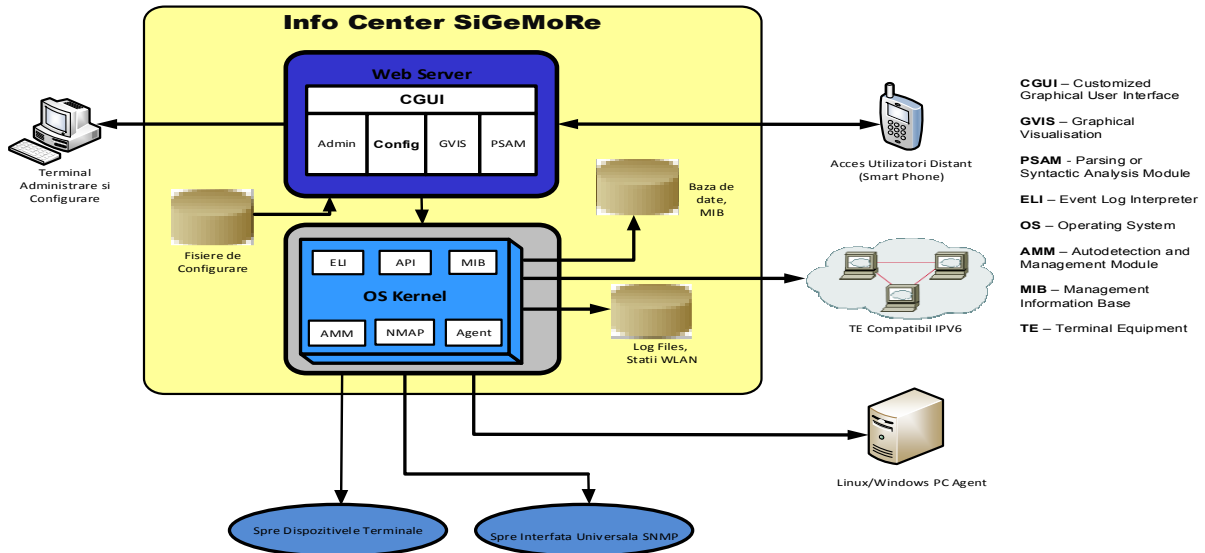
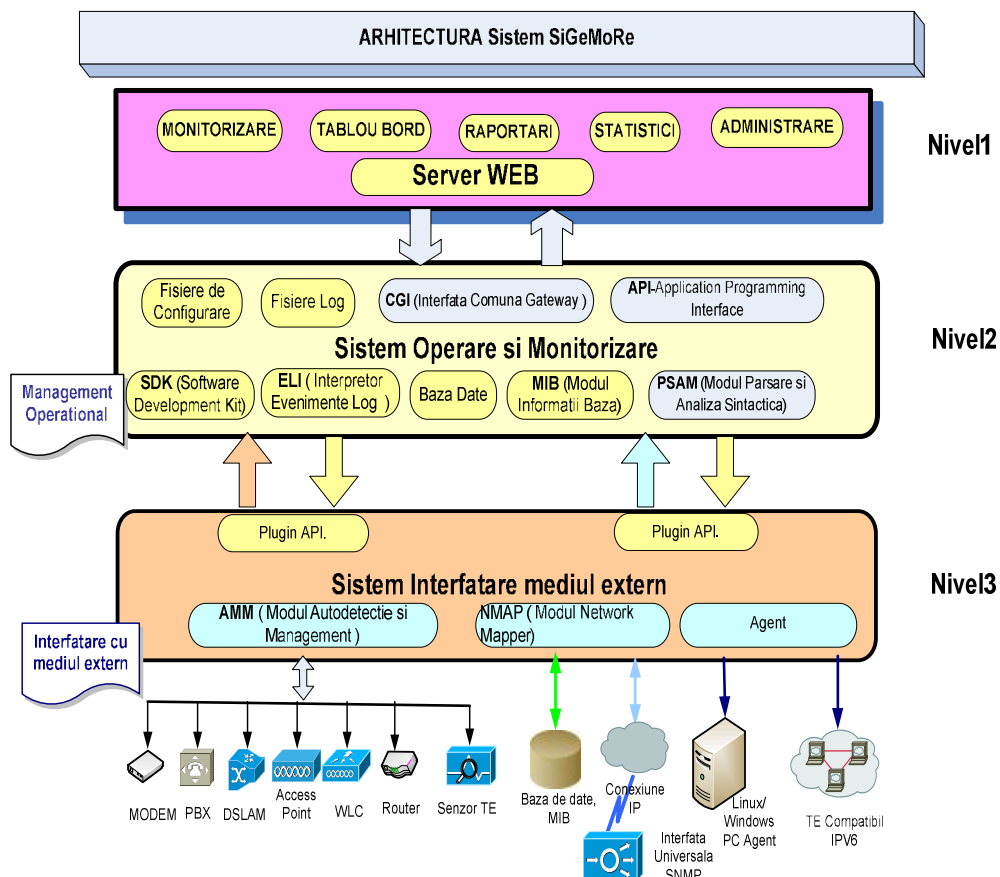


Prin proiectul NMSDMON, Beia Consult doreste sa incurajeze operatorii de telecomunicatii sa isi continue investitiile in extinderea rețelilor si in inovatie, astfel incat sa poata beneficia de servicii de tot mai buna calitate si costuri tot mai reduse.

În prima etapă s-a realizat un studiu de piață al soluțiilor deja existente în domeniul monitorizării rețelilor, atât din punct de vedere software cât și hardware. S-a urmărit prin culegerea și analiza acestor date să se stabilească cerințele potențialilor clienți și a soluțiilor necesare pentru elaborarea unui astfel de sistem. De asemenea, s-a urmărit dezvoltarea conceptuală a sistemului, dezvoltarea specificatiilor si a conceptelor de bază pentru modulul Info Center SiGeMoRe.

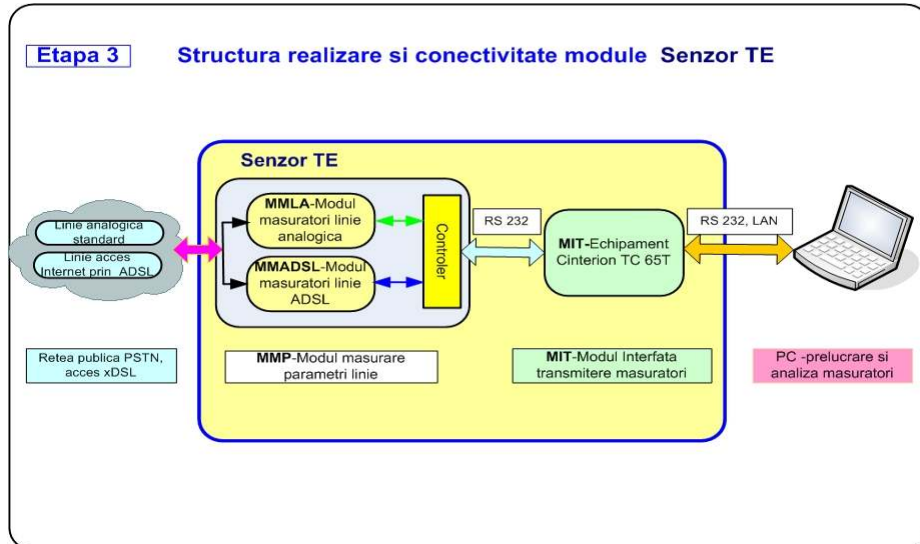


In cea de-a doua etapa a proiectului NMSDMON se abordează arhitectura si dezvoltarea software a sistemului de monitorizare SiGeMoRe. Dezvoltarea software a platformei de rețea implică elaborarea arhitecturii acesteia, precum si a interfetelor, realizarea bazei de date, integrarea modulelor software cât si testarea efectivă a modelului experimental al platformei.



În a treia etapă s-au definit specificațiile de proiectare, realizare și experimentare ale echipamentului denumit „Senzor TE” pentru măsurarea parametrilor corespunzători canalelor de voce și date (acces la internet prin tehnologia xDSL).

Senzorul TE (Terminal Equipment) va extrage informații specifice măsurătorilor parametrilor liniilor analogice și digitale și le va transmite prin diverse protocoale standardizate către Platforma SiGeMoRe (integrarea se va realiza în etapă IV).



În ultima etapă a fost dezvoltat un sistem de gestionare și monitorizare a rețelei (SiGeMoRe) care realizează achiziția de date de la diferite echipamente și senzori, gestionarea resurselor dintr-o rețea, managementul forței de muncă, gestionarea și configurarea elementelor de rețea.

Sistemul SiGeMoRe este inovator prin faptul că dezvoltă: un sistem de gestionare și monitorizare centralizată a rețelelor fixe de telecomunicații prin diverse tehnologii; metodologii de achiziții și prelucrări de date; informații fiabile în timp real, interfețe de vizualizare a datelor colectate pentru facilitarea deciziilor de management.

În procesul dezvoltării soluțiilor de realizare a conceptelor inovatoare ale sistemului SiGeMore, au fost evidențiate originalitatea activităților de cercetare și inovare prin realizarea unei cereri de brevet de invenție și a documentației tehnice care să conțină capitolele specifice ale unui brevet de invenție.

