

Un altfel de Pompei

Mulți dintre noi știu pentru ce e celebru orașul Pompei, și anume păstrarea detaliilor vieții cotidiene așa cum a fost ea surprinsă de un dezastru natural - erupția vulcanului Vezuviu. Numele Pompei i-a inspirat și pe contemporanii noștri. Ei s-au gândit la un sistem care să evite consecințe asemănătoare cu cele resimțite de locuitorii vechii așezări și care să ajute la limitarea efectelor dezastrurilor. Proiectul pune la punct o arhitectură și o suită de aplicații mobile care ajută echipele ce acționează pe teren.

Proiectul de cercetare *POMPEI - Comunicații mobile în caz de dezastru* s-a desfășurat în cadrul programului de cercetare și dezvoltare europeană „Sixth Framework Programme” în cadrul parteneriatului dintre 3 firme ale căror interese s-au intersectat în această zonă: „Transelectrica” - operatorul de transport și de sistem al rețelei electrice din România, Aeroportul Internațional Atena și grupul de firme de securitate Wackenhutt, acum G4S. Rezultatele studiului european au fost atât de promițătoare, încât Transelectrica a decis să îl continue pe plan local cu implementarea unui sistem concret de răspuns la situațiile de urgență. Așa a luat ființă sistemul local POMPEI dezvoltat sub formă de proiect pilot împreună cu companiile RASIROM, Intergraph Computer Services și Bluepoint-IT.

POMPEI este de fapt rezultatul interacțiunii dintre tehnologii informatice, de telecomunicații și elemente de interfață grafică de utilizator, bazat pe concepte proprii, inovatoare și care își propune să ajute un grup de persoane interconectate să colaboreze eficient la rezolvarea unui set comun de probleme.

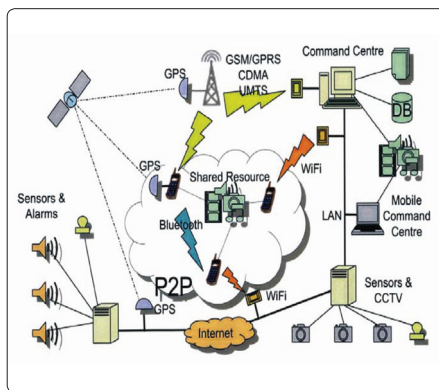
POMPEI poate funcționa atât pe terminale mobile (telefoane, PDA-uri), cât și pe PC-uri. Ecranul mare al unui PC permite utilizarea POMPEI într-un format care oferă o cantitate mare de informație cu impact vizual ridicat, foarte practică pentru utilizatori cu funcție de coordonare.

Comunicarea între utilizatori se face prin mesagerie electronică, fie individual, fie în grupuri; nu în ultimul rând, sarcinile pot fi organizate, atribuite unor utilizatori sau grupuri de utilizatori și pot fi urmărite de la început până la sfârșit. Pentru testarea sistemului pilot, a fost realizată rețeaua

de comunicații punct la punct (P2P) reprezentată în imagine.

POMPEI are la bază ideea de a pune în buzunarul fiecărui membru al echipei de răspuns în caz de urgență un „tablou de bord” al unui dispozitiv avansat de comunicare și de cooperare.

Utilizatorul sistemului va avea posibilitatea să acceseze un număr de informații foarte importante și de a relaționa cu ceilalți utilizatori într-o manieră nemaivăzută până în prezent. Astfel, se va putea afla prin consultarea sistemului care sunt utilizatorii prezenți în sistem și care este



starea lor curentă (activ/inactiv); de asemenea, este disponibilă „vârsta” acestei informații; distanța și direcția la care sunt unii față de alții; POMPEI oferă un sistem de hărți electronice ușor de citit și utilizat; numeroase opțiuni permit selectarea utilizatorului sau grupului de utilizatori care vor fi afișați pe hartă; harta, la rândul ei, urmărește automat acest grup de utilizatori, atât față de mișcarea lor curentă, cât și față de mișcarea curentă a celui care utilizează terminalul POMPEI. În sfârșit, POMPEI implementează un sistem complet de urmărire și stocare a activităților, semnelor de sănătate și poziției utiliza-



Adrian Vilciu - Manager de Securitate, Compania Națională de Transport al Energiei Electrice „Transelectrica”

torilor din grup. Astfel, cu ajutorul unor unelte puse la dispoziție, POMPEI permite extracția de informație post-factum, pentru analiză și evaluare. În urma desfășurării scenariilor de validare, s-a desprins necesitatea dezvoltării unei funcționalități noi, și anume reprezentarea nu numai a informațiilor de tip geospațial.

Prin colaborarea cu firma Intergraph Computer Services au fost adăugate funcționalități noi, care conduc la eficientizarea activităților desfășurate, precum afișarea pe dispozitivele mobile a informației de tip GIS pentru regiunea de lucru afectată de situația de urgență; această afișare beneficiază de o scară foarte mare de zoom, mergând de la câteva zeci de kilometri până la câțiva metri; afișarea listei de obiecte controlate de pe o parte a ecranului; identificarea exactă, prin click pe ecran, a obiectului precum și afișarea detaliilor obiectelor.

Conceput ca un instrument pentru dezvoltarea capacității de răspuns în situații de urgență, sistemul de comunicații în caz de dezastru POMPEI conduce la reducerea erorilor comune de tipul „am uitat ceva”, sau de tipul „n-am știut că altcineva făcea și altceva”. Acest sistem, modern și robust, este conceput ca o platformă care poate fi adaptată la cerințe diferite. Dezvoltarea în continuare a sistemului pentru diverși operatori de infrastructură critică la nivel național va răspunde principalelor probleme de alocare a resurselor și interoperabilitate în situații de urgență. ■

Rubrica Lumea geospațială este realizată cu sprijinul:

INTERGRAPH