

## SOLUȚII EUROPENE MODERNE DE RĂSPUNS LA SITUAȚII DE URGENȚĂ MAJORĂ

Viorel PETCU, Director General, Onest Solutions

În prezent, societatea noastră se confruntă cu un număr tot mai mare de amenințări mortale, cum ar fi accidentele majore, atacuri teroriste sau hazarduri naturale. Rezultatul?!... Un număr tot mai mare de tragedii cu multiple victime. Atentatele la securitatea europeană, precum și alte incidente majore din ultimul timp, având ca rezultat un număr mare de victime, demonstrează că în astfel de situații este crucial pentru serviciile europene implicate în managementul situațiilor de urgență să fie într-o stare excelentă de pregătire susținută de instrumente de primă clasă pentru planificarea și asistarea deciziei. Mai mult decât atât, în faza de răspuns, serviciile europene pentru situații de urgență necesită metode coerente și consistente, precum și instrumente avansate pentru acordarea de sprijin în sarcini critice cum ar fi detecția timpurie a amenințărilor, imaginea operațională comună asupra incidentului, estimarea necesarului și asistarea deciziei în alocarea resurselor spitalicești.

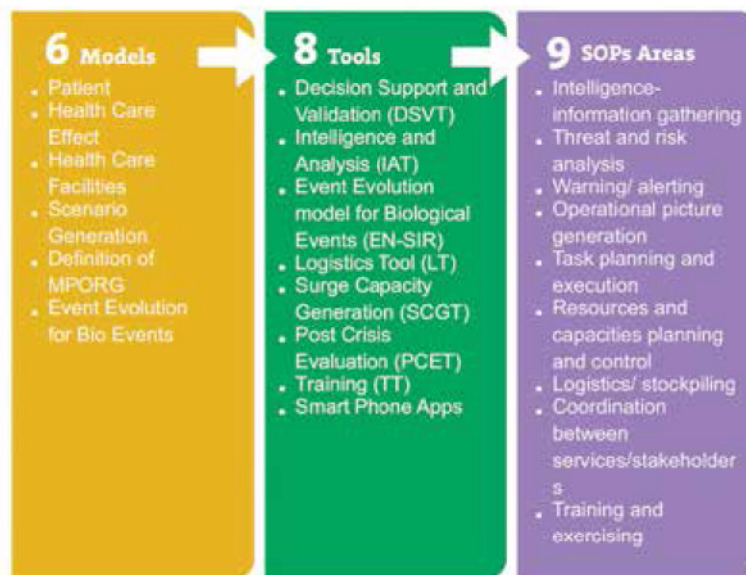
Un posibil răspuns este proiectul PULSE, derulat sub

egida Uniunii Europene, în cadrul *Programului Cadru 7* de cercetare-dezvoltare, tema „Securitate”, capitolul „SEC-2013.4.1-4: Development of decision support tools for improving preparedness and response of Health Services involved in emergency situations”.

PULSE îmbunătățește considerabil capacitățile de pregătire și răspuns pentru serviciile implicate în managementul situațiilor de urgență, contribuind la limitarea pierderilor de vieți și la creșterea ratei de supraviețuire în astfel de situații.

Platforma PULSE este formată din trei componente de bază: instrumente software, un set armonizat de proceduri operaționale și modele matematice.

Proiectul PULSE oferă, de asemenea, un set de proceduri operaționale care facilitează îmbunătățirea serviciilor medicale în situații de criză majoră, atunci când este necesară cooperarea la nivel local, regional sau transfrontalier.



Platforma PULSE are în componență module software specializate:

- **DSVT (Decision Support Validation Tool)** oferă, într-o abordare inovativă, acces în timp real la informații cheie, asigurând suportul necesar unui management eficient a situațiilor de urgență majoră.
- **SCGT (Surge Capacity Generation Tool)** oferă suport pentru estimarea necesarului de resurse medicale, oferind sugestii referitoare la cantitatea și tipul resurselor necesare.
- **LT (Logistic Tool)** este instrumentul folosit pentru managementul informațiilor și permite stocarea și accesarea tuturor datelor disponibile referitoare la statusul resurselor. Acest instrument are, totodată, o funcție inovativă pentru calculul optim al modului de distribuire a victimelor către spitalele din apropierea incidentului.
- **ENSIR (ENSIR Tool)** permite calculul și estimarea evoluției în timp a răspândirii geografice a unei pandemii. ENSIR (ENhanced SIR) este varianta îmbunătățită a modelelor SIR (Susceptible -



Infected - Recovered) și SEIR (Susceptible-Exposed- Infected- Recovered).

- **PCET (Post Crisis Evaluation Tool)** implementează funcții care permit analiza deciziilor luate și facilitează îmbunătățirea lanțului decizional în managementul situațiilor de urgență.
- **IAT (Intelligence Analysis Tool)** colectează și analizează sistematic datele referitoare la îmbolnăviri și semnalizează posibilele focare de pandemie. Extrage și corelează informații preluate din spitale, social media, site-uri etc..
- **MPORG (Multi-player, Online Role-Playing Game Engine)** este un modul web de instruire folosit la antrenamentul personalului de intervenție. Folosind MPORG, o echipă de intervenție poate gestiona în timp real resursele disponibile, poate alocă victimele la ambulanțele / spitalele disponibile.

Platforma PULSE oferă sprijin pentru îmbunătățirea sistemului european de sănătate, atât în faza de pregătire, cât și în cea de răspuns la incidentele cu un număr mare de victime, facilitând un management eficient al situațiilor de urgență, armonizarea procedurilor operaționale, îmbunătățirea cooperării transfrontaliere între serviciile de urgență, precum și o îmbunătățire a înțelegerii aspectelor legale, etice, sociale și a impactului pe care astfel de incidente îl au asupra publicului.

Continuarea îmbunătățirii a măsurilor de securitate la nivel european poate limita apariția unor situații de urgență majoră însă, totodată, e necesară sporirea capacității de răspuns la astfel de evenimente. Proiectul PULSE poate constitui fundamentul pentru dezvoltarea unui cadru coerent și eficient de prevenire și de răspuns, la nivel european, la incidentele majore, cu număr mare de victime sau care pot afecta regiuni geografice întinse.

