



Protecția Infrastructurilor Critice

Soluții IT pentru

managementul riscurilor

www.uti.eu.com



Cadrul legislativ

- Directiva CE 114/2008 privind infrastructurile critice
- OUG nr. 98/2010 și Legea nr. 18/2011 pentru aprobarea OUG nr. 98/2010 privind identificarea, desemnarea **și protecția** infrastructurilor critice.
- Hotărârea nr. 1110 / 2010 privind **componența, atribuțiile și** modul de organizare ale Grupului de lucru inter-**instituțional** pentru **protecția** infrastructurilor critice
- Decizia Primului Ministru privind aprobarea **componenței** Grupului de lucru inter-**instituțional** pentru **protecția** infrastructurilor critice din MO nr. 301/2.05.2011



Sisteme operaționale de analiza și management al riscurilor

- Protecția infrastructurii critice reprezintă o problemă deosebită ce implică integrarea de soluții complexe, din domenii eterogene ca: securitate fizică, securitatea informației, business continuity, managementul incidentelor și managementul securității.
- Principalele aspecte ce trebuie tratate de soluțiile destinate protecției infrastructurilor critice sunt:
 - evaluarea riscurilor și vulnerabilităților
 - securitatea și protecția fizică a OIC
 - securitate și protecție informatică a OIC
 - pregătirea personalului
 - soluții pentru asistarea deciziei
 - asigurarea continuității activității și reducerea timpilor de nefuncționare

Sistemele de management al riscurilor au rolul de:

- identificare a riscurilor **și vulnerabilităților**
- analiza **și** evaluarea riscurilor **și vulnerabilităților**
- prevenirea incidentelor
- monitorizarea evenimentelor **și** asistarea deciziei la nivelul **instituției** publice responsabile

1. Identificarea riscurilor = Cautarea sistematică a factorilor de risc

Reprezintă prima etapă în cadrul managementului riscului ce stă la baza întregului proces.

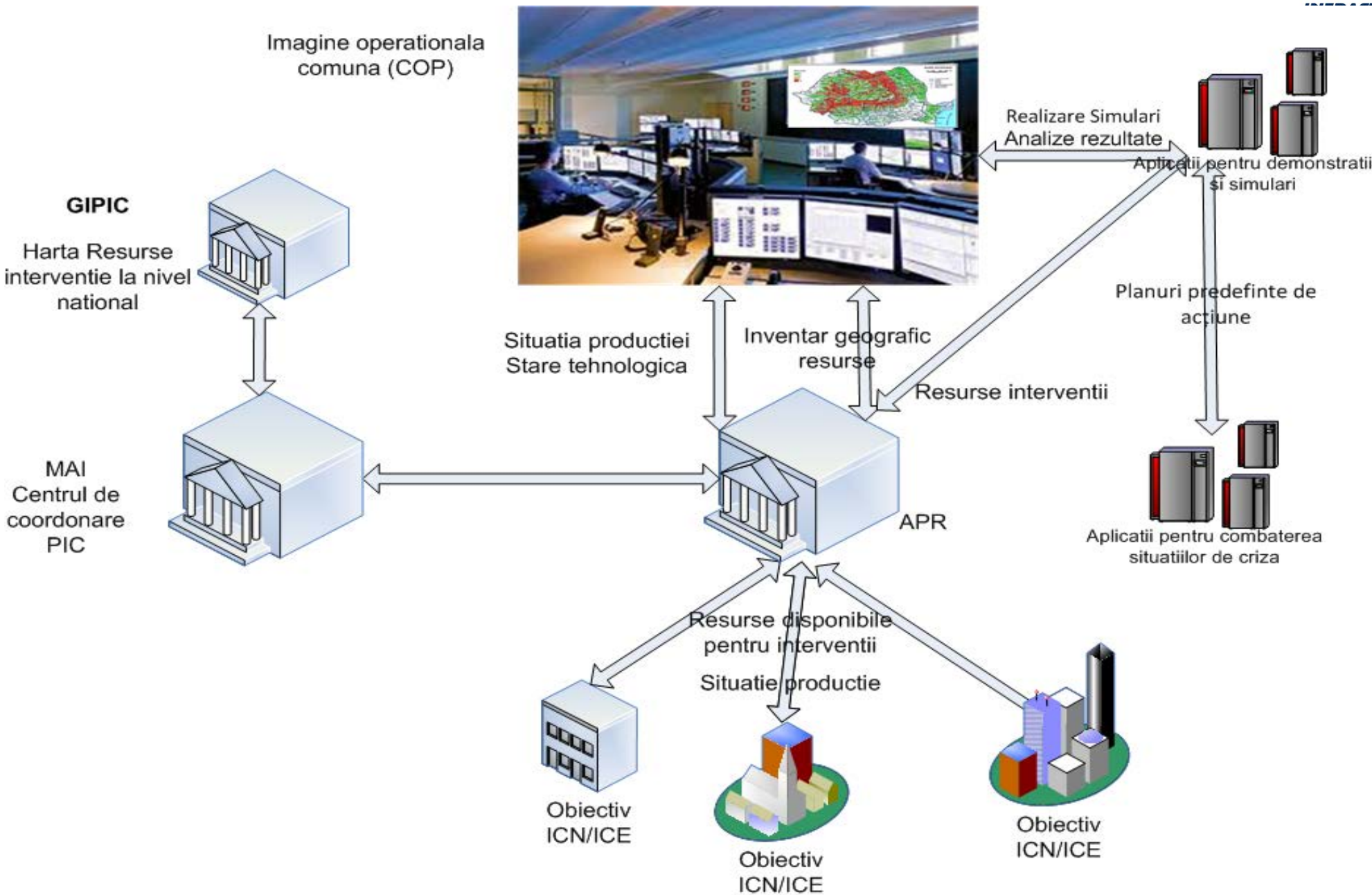
Se realizează prin obținerea unor informații cât mai exacte a IC urmărite prin unități de comandă și control dotate corespunzător și cu personal specializat.

2. Analiza și evaluarea riscurilor și vulnerabilităților

Această aplicație oferă funcționalități de gestiune, clasificare și analiza a riscurilor și vulnerabilităților permițând estimarea impactului acestora asupra activității.

Odată identificate, riscurile vor fi evaluate în funcție de gravitatea efectelor pe care le produc, iar prin păstrarea istoricului frecvenței de apariție se vor putea calcula indicatorii specifici asociați riscului.

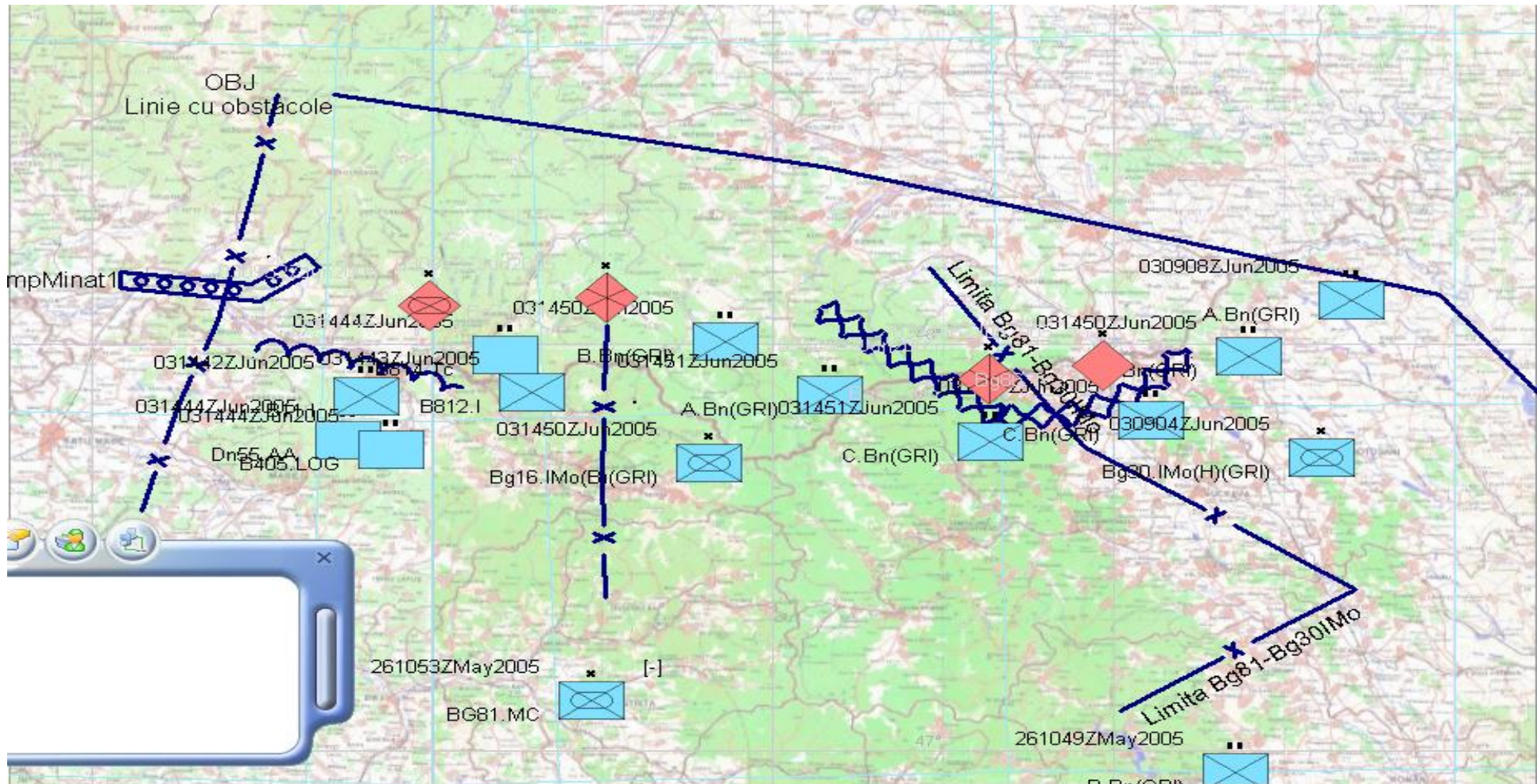
După identificare și evaluare, pot fi corelate cu hărți de risc de altă natură și integrări cu alte soluții și sisteme externe.



3. Prevenirea incidentelor

Aplicația prin care se realizează prevenirea incidentelor este o aplicație de simulare (*Serious Gaming*) care pune la dispoziție o serie de scenarii predefinite și instrumentele de execuție a acestor scenarii.

Aceasta se realizează printr-o aplicație software capabilă să ofere imaginea operațională comună pe suport GIS, să suporte planificarea și conducerea integrată a operațiilor dintr-un punct de coordonare central.



- Aplicația cuprinde următoarele detalii ale IC:
 - Locație
 - Personal
 - Organizare
 - Dotare IC
 - și alte date în funcție de IC
-
- Aplicația permite introducerea unor incidente (cutremur, incendiu etc.) și crearea unor scenarii în funcție de datele colectate.

OPLAN FORTE ALIATE(GRI) FORTE INAMICE(ROSU) FORTE PROPRII

4446.7N-02609.9E

Reference Data Fill Tool

Fisier Unelte Vizualizare

Tipuri

- Unitate
- Echipament
- Consumabile
- Optiune
- Facilitate
- Persoana
- Organizatie

Asociatii

- Afilieri
- Capacitate

Hints

Object Details

- Double click to launch Object Viewer
- Filter by icons
- Right click for more...

Tip unitate

| Nume | Serviciu | Manechin | Comanda | Clasa C2 |
|-------------------------------|----------|----------|---------|--------------|
| BATALION DE GENIU | Army | No | Yes | Command post |
| BATALION INF(GRI) | Army | No | Yes | Command post |
| BATALION INFANTERIE | Army | No | Yes | Command post |
| BATALION NAVE TRECERI FLVI... | Army | No | Yes | Command post |
| BATALION PODURI | Army | No | Yes | Command post |
| BATALION SM DSV | Army | No | Yes | Command post |
| BATALION TANCURI | Army | No | Yes | Command post |
| BATALION TRANSMISIUNI | Army | No | Yes | Command post |
| BRIGADA ARTILERIE | Army | No | Yes | Command post |
| BRIGADA DE GENIU | Army | No | Yes | Command post |
| BRIGADA INF MAR(ROSIE) | Navy | No | Yes | Command post |

Association Builder Object Creator Search | 6

| Establishable Types | Capacitati | Afilieri |
|---------------------|------------|---------------------|
| AG20 | | Carburanti |
| ARUNCATOR 140 | | Lubrifianti |
| ARUNCATOR 60 | | Hrana rece |
| AUTOCAMION | | Hrana proaspata TLC |
| AUTOSPECIALE | | Hrana proaspata TSC |
| AUTOTURISME | | GENERALI |
| BATALION DE GENIU | | OFITERI |
| BATALION INF(GRI) | | SUBOFITERI |

Order of Battle

CMS1 ORBAT

- CMS1 [-]
- B300.I [-]
- B14.TRS
- Bg11.MC(G)(GRI) [-]
- B72.PODURI
- B96.GE
- Bg282.Mc
- Bg8.Art [-]
- B.Bn(GRI)
- B11.I

33 of 33 Tip unitate object(s) displayed.

C.Bn(GRI)

- 261102ZMAY2005
- 4445.ON-02610.3E

Caracteristicile principale ale aplicației sunt:

- Imagine în timp real pe suport de harta electronică inteligentă (GIS)
- Reprezentare multi-strat a informațiilor de stare agregate
- Geo-poziționare tactică a echipelor proprii, a locațiilor, a dotărilor și a incidentelor
- Imagine operațională sintetică cu posibilitate de drill-down pe obiective
- Planificarea operațiilor

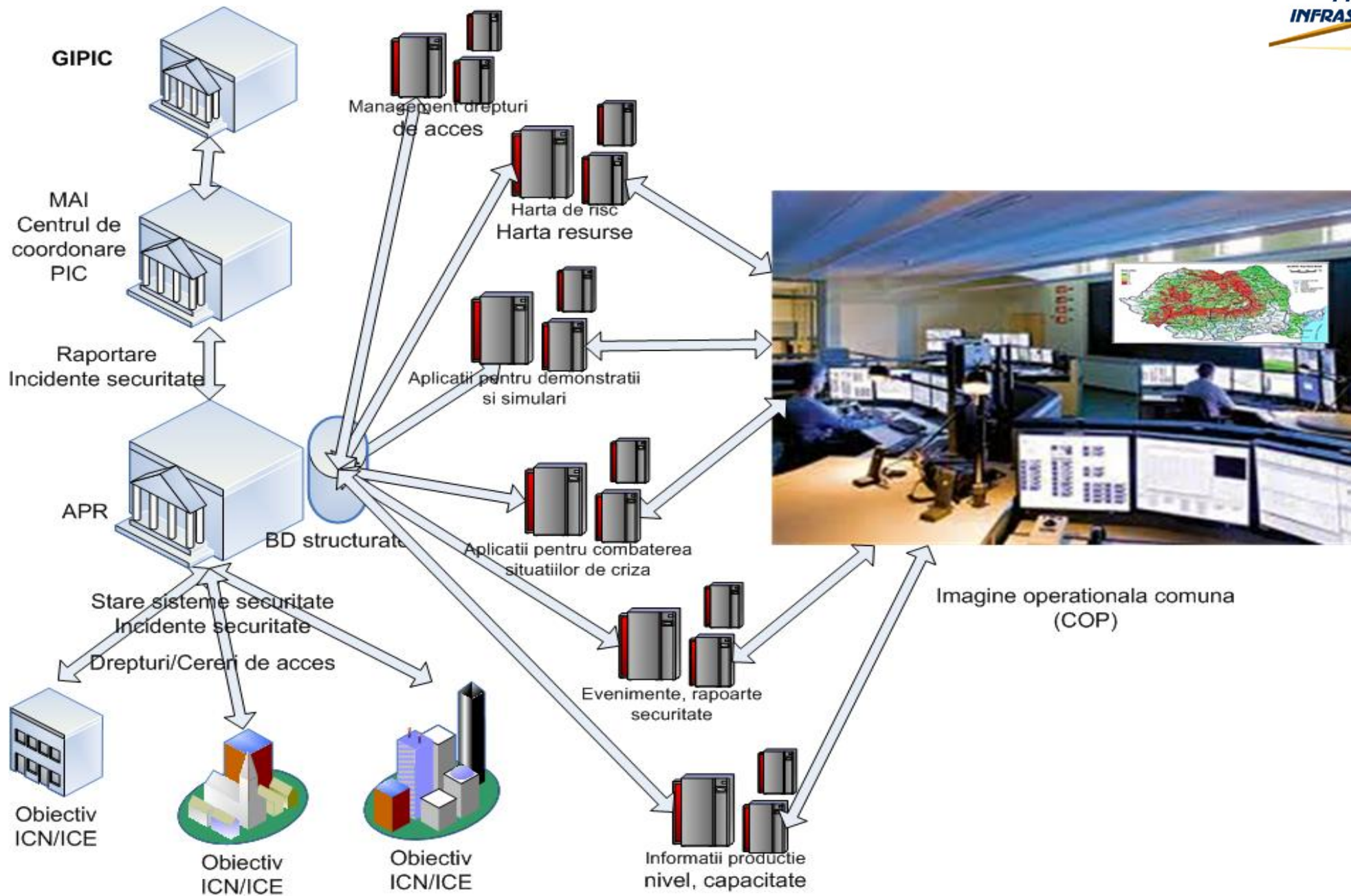
În urma procedurii de simulare vor rezulta procese pe care se vor lua decizii la diverse momente din cadrul scenariului.

In contextul problematicii, aplicația software de prevenire a incidentelor prin simulare aduce beneficii semnificative prin:

- Centralizarea informațiilor
- Facilitarea accesului la informații
- Facilitarea accesului la informații către cei interesați/autorizați
- transmiterea facilă a informațiilor indiferent de distanță/acoperire teritorială

4. Monitorizare a evenimentelor și asistarea deciziei

- Soluție dedicată prin care să se poată planifica și executa diferite tipuri de intervenții. cum ar fi: intervenții preventive, corective, planificarea intervențiilor și urmărirea lor.
- Asistarea Deciziei se realizează de către Operatorul de Infrastructură Critică în centrul de control și va contribui la oferirea suportului pentru planificarea operațiilor de intervenție.





Beneficiile soluției

În absența unor evenimente deosebite:

- Analiza riscurilor și vulnerabilităților, pregătirea măsurilor de răspuns la evenimente deosebite
- Instruirea personalului
- Monitorizarea în timp real a **măsurilor** de securitate existente și a gradului de **pregătire** a personalului
- Identificarea resurselor și a **posibilităților** de utilizare a acestora
- Monitorizarea **permanentă**, în timp real, a indicatorilor privind valoarea **producției** și starea **capacităților** de **producție**

În cazul unor evenimente deosebite:

- Reducerea timpului de **răspuns** la evenimente **și** eficientizarea **acțiunilor** de suport al **intervențiilor** în cazul **aparității** unor evenimente deosebite (accidente, cutremur, atac terorist etc) **și** ce **afectează** OIC prin:
 - Realizarea de **exerciții și simulări** privind diverse tipuri de evenimente
 - Eficientizarea **utilizării** resurselor ce pot fi puse la **dispoziția** echipelor de intervenție
 - Coordonarea **operativă** a **intervențiilor** din teren
- Reducerea la nivel global a efectelor evenimentelor



VĂ MULȚUMESC

Doru Ierulescu
Key Account Manager
Telefon: 0726.750.615
Fax: 031.413.85.86
Email: doru.ierulescu@uti.eu.com