



VIRTHUALIS

Titlul proiectului:

VIRTUAL REALITY AND HUMAN FACTORS APPLICATIONS FOR IMPROVING SAFETY
Realitatea virtuală și factorii umani – aplicații pentru îmbunătățirea siguranței

Descriere generală:

Proiectul propune integrarea informațiilor privind factorii umani și a tehnologiilor virtuale în scopul elaborării și realizării unei noi tehnologii cu un grad sporit de securitate (aceste tehnologii vor fi fie tehnologii complet noi, fie tehnologii vechi, modernizate, up datate la zi, pentru care este absolut necesară pregătirea și calificarea personalului). Prin utilizarea tehnologiilor virtuale se pot descoperi încă în faza de elaborare punctele slabe în care trebuie luate măsuri suplimentare.

În cadrul proiectului VIRTHUALIS sunt propuse patru obiective fundamentale ale programului de lucru, prin implementarea unor concepții tehnologice inovante al căror scop îl reprezintă protecția omului și a mediului înconjurător:

- ❖ Optimizarea gradului de siguranță al proceselor industriale, în special cele care intră sub incidența Directivei Seveso (96/82/EC), cu o atenție deosebită asupra fazei de proiectare a unei instalații și a pregătirii operatorilor cu scopul de a recunoaște și controla situațiile periculoase, prin reducerea erorilor umane.
- ❖ Creșterea eficacității și operativității producției prin dezvoltarea unor noi căi de generare a abilităților și a pregătirii oamenilor situați în apropierea amplasamentelor.
- ❖ Optimizarea procesului industrial de producție și a sistemelor de process, prin introducerea unor tehnologii noi cu randament de producție ridicat.
- ❖ Însușirea cunoștințelor asupra acestor concepții noi, prin introducerea Factorilor Umani în domeniile în care tehnologia know-how este mai puțin cunoscută, această proces cuprinzând o area mai extinsă.

Durata proiectului: 2005-2009

Parteneriat:



În cadrul proiectului Virthualis sunt reuniți un număr de 50 de parteneri: Universitatea Politecnico din Milano (coordonatorul proiectului, IT), D'Appolonia (IT), Joint Research Centre(EC), Linkoping University (SE), Paris University (FR), Slovak University of Technology(SK), Demokritos (GR), Modena University (IT), Trinity College of Dublin (IE), Torino University (IT), , SADACHIT (RO), ATOFINA (FR), PFIZER (UK), ENI E&P Division (IT), STATOIL (NO), SLOVNAT (SK), NCHZ (SK), SASOL (IT), SYNTHEXIM (FR), OXON (IT), Phosphoric Fertilisers Industry (GR), CRAIM-UBB (RO), SAUF Consulting (UK), Det Norske Veritas (NO), CAPSICOM (FR), European Oil & Gas Innovation Forum (BE), International Association of Oil & Gas Producers (UK), European Process Safety Centre (UK).

Rezultate preconizate:

- Consultanță privind tehnicile virtuale
 - Consultanță privind unitățile cu tehnologii în care factorul uman reprezintă factori de risc ridicat
 - Gestionare bază de date conținând informații despre unitățile din România în care se lucrează cu substanțe toxice și periculoase
 - Gestionare bază de date cu situri cu hazard antropoc datorat utilizării unor tehnologii vechi
- Organizare cursuri de instruire despre tehnicile virtuale și factorii umani declanșatori ai accidentelor industriale majore