

Trening:

Primjena ICT tehnologija u predviđanju i praćenju elementarnih katastrofa sa akcentom na vazdušne zagadivače

Predavači i instruktori:

GEPUS Tim:

- **Prof. dr Radovan Stojanović**, Partner direktor GEPUS projekta, Profesor na Elektrotehničkom fakultetu univerziteta Crne Gore
- **Mr Vladimir Popović**, GEPUS stipendista Dipl.
- **Dipl. Ing. Marko Asanović**, GEPUS stipendista

O GEPUS Projektu:

GEPUS (SfP 983510) projekat je finansiran od strane NATO programa "Nauka za mir i bezbjednost", u okviru prioriteta bezbjednost životne sredine i prognoza katastrofalnih događaja. Projekat se bavi simulacijom incidenata koji rezultiraju u nekontrolisanoj emisiji vazdušnih zagadivača (polutanata). Takve incidente mogu prouzrokovati industrijski objekti (fabrike), objekti za skladištenje opasnih materija (rezervoari), transportna sredstva (cisterne, gasovodi, svakodnevnog saobraćaj) kao i teroristički napadi. Za simulaciju takvih događaja upotrebljavaju se moderne ICT tehnologije, matematičko i softversko modeliranje, GIS podaci itd.

GEPUS konzorcijum sačinjavaju: Graphitech, Italija, Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Mariboru, Slovenija, Habrew University, Jerusalem, Izrael i EMESCO Emergency & Security, Izrael. Krajnji korisnik projekta je Ministarstvo odbrane Crne Gore.

Glavni rezultati GEPUS projekta su: Integrirani hardversko-softverski sistem za simulaciju i praćenje nekontrolisane emisije vazdušnih zagadivača, Simulaciono-edukacioni Centar u okviru Ministarstva odbrane Crne Gore, Edukacioni centar i Laboratorija na Univerzitetu Crne Gore.

Istraživači Elektrotehnički fakulteta za potrebe GEPUS projekta razvili su:

- Softver za modeliranje, simulaciju i vizualizaciju nekontrolisane emisije gasnih zagadivača za slučaj industrijskih dimnjaka i sredstava skladištenja i transporta, u desktop, web i PDA verzijama, uključujući statičke i dinamičke procese.
- Prenosne stanice za mjerenje meteo-hemijskih parametara za nadziranje kritičnih objekata nekontrolisane emisije.
- Hardver za podršku rada softvera i stanica.
- Emulatore za potrebe obuke.
- Odgovarajuće priručnike i edukacioni materijal.

Pored upoznavanja sa problematikom, u okviru Seminara akcenat će se dati na GEPUS softverska rešenja

Agenda:

10:00-10:45: ICT u predviđanju, prevenciji, praćenju i reagovanju na prirodne i čovječkom izazvane katastrofe, prof. R. Stojanović

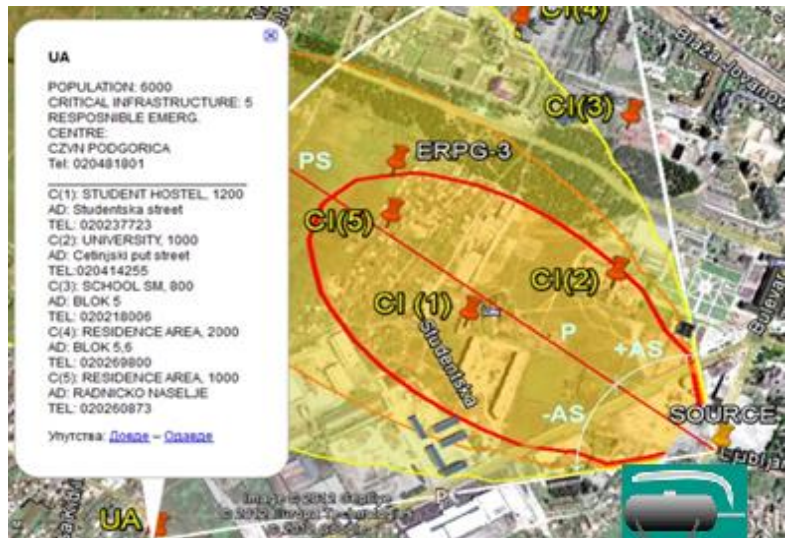
11:00-11:45: NATO GEPUS Projekat, prof. R. Stojanović

12:00 – 12:45: GEPUS hardver i softver, Mr V. Popovic

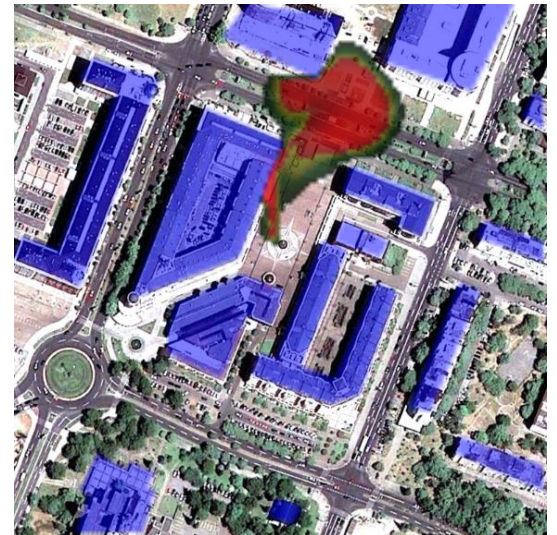
13:00 – 13:45 : Detekcija vatre u realnom vremenu primjenom statičnih kamera, M. Asanovic

Mjesto: UPTC Podgorica

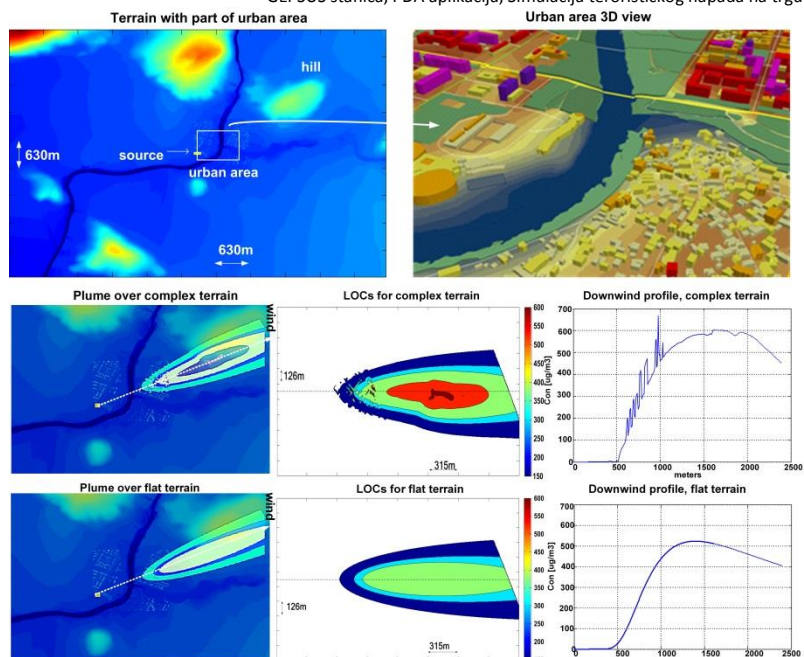
Datum: 06.05.2014



Proračun i vizualizacija zona opasnosti



GEPUS stanica, PDA aplikacija, Simulacija terorističkog napada na trgu



Dispersija preko 3D terena

Sva prava zadržava GEPUS konzorcijum, www.gepus.ac.me