

Laboratórium modelovania a simulácie krízových javov umožňuje simulovať rôzne druhy krízových javov v spoločenskom, technickom, technologickom, ale aj v prírodnom prostredí. Optimálne riešenie mimoriadnych udalostí si vyžaduje pripraviť krízové scenáre, ktoré simulujú negatívne účinky krízových javov a umožňujú plánovať preventívne opatrenia, prostriedky a zdroje na ich riešenie. Navrhované opatrenia je možné vďaka simulačným technológiám verifikovať, optimalizovať a tiež zdokonaľovať.

## Technológia pre modelovanie a simuláciu krízových javov v doprave pre zvýšenie efektívnosti rozhodovania

Laboratórium je určené pre efektívnu a komplexnú prípravu odborníkov krízového riadenia na riešenie krízových javov prostredníctvom využívania softvérových simulačných technológií.

Laboratórium umožňuje real-time simulovať rôzne druhy krízových javov v spoločenskom, technickom, technologickom, ale aj v prírodnom prostredí:

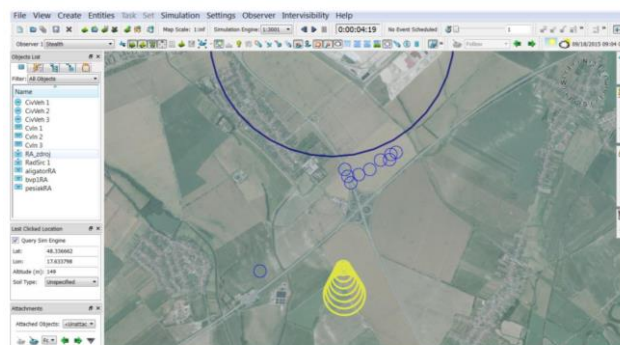
- Únik nebezpečných látok
- Únik rádioaktívnych látok
- Hromadná dopravná nehoda
- Fyzický útok na vybraný objekt
- Rozsiahly výpadok elektriny
- Povodeň, záplava
- Požiar

**Cieľom laboratória je vytvoriť virtuálne prostredie, ktoré umožňuje:**

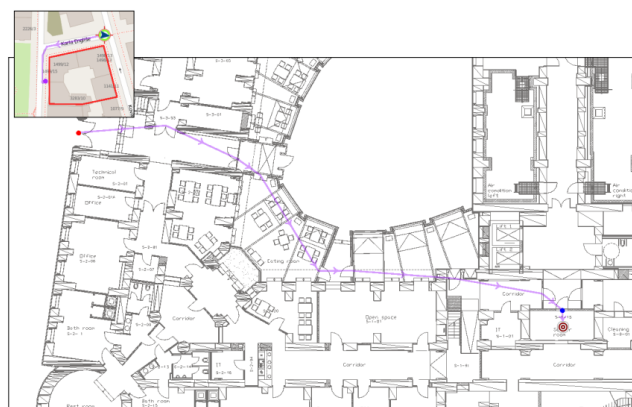
- zvýšenie kvality prípravy a efektívnosti rozhodovacích procesov v krízovom manažmente,
- zvýšenie psychickej odolnosti krízových manažérov pracujúcich pod neustálym tlakom,
- modelovanie a simuláciu krízových javov v spoločenskom, technickom, technologickom a prírodnom prostredí,
- zber, spracovanie a vyhodnotenie získaných dát na zvýšenie efektívnosti rozhodovania a spoľahlivosti ľudského faktora v procese riešenia krízových javov
- modelovanie a simulovanie správania sa narušiteľa v stráženom priestore,
- modelovanie a simulovanie taktiky zásahovej jednotky pri eliminácii útoku narušiteľa.

Vďaka laboratóriu sa vykonávajú tiež expertízy dopravných situácií z reálneho prostredia ako aj modelové situácie so zameraním na krízové javy v doprave.

Laboratórium umožňuje efektívnu a komplexnú prípravu odborníkov krízového riadenia na riešenie krízových javov prostredníctvom využívania simulačných technológií.



Obr.1 Únik rádioaktívnych látok



Obr.2 Fyzický útok na vybraný objekt