



Praktická výuka k bloku řízení bezpečnosti

Praktické cvičení řešení mimořádné události
s počítačovou podporou II





Cíl hodiny

- student zná náplň činnosti přidělené role v rámci řešení mimořádné události;
- dovede interpretovat požadavky na zdroje a prostředky pro řešení mimořádné události;
- student chápe vztahy a úkoly jak své role, tak i jednotlivých složek integrovaného záchranného systému.





Student zná

- legislativu krizového řízení;
- havarijní a krizové plánování;
- náplň činnosti své role v krizovém scénáři;
- krizové řízení u orgánů s územní působností.





Studijní literatura

- OULEHLOVÁ, Alena; MALACHOVÁ, Hana; URBAN, Rudolf; BARTA, Jiří; NAVRÁTIL, Josef. Simulace pro výcvik aktérů krizového řízení. Praha: powerprint s. r. o., 2017, 150 s. ISBN 978-80-7568-066-2.
- BARTA, Jiří; LUDÍK, Tomáš. *Krizový scénář - modelové řešení havárie*. Skripta. Brno: Univerzita obrany, 2012, 47 s.
- URBÁNEK, Jiří; BARTA, Jiří; KRÁL, David; MACH, Oldřich; RACLAVSKÁ, Jitka; SRNÍK, Albert; ŠIFFEROVÁ, Olga; URBAN, Roman; VONLEHMDEN, Jaroslav. *Crisis Scenarios*. Brno: University of Defence, 2013, 240 p. ISBN 978-80-7231-934-3.
- FINK, Steven. *Crisis management: planning for the inevitable*. Lincoln: iUniverse, c2002. ISBN 978-0-595-09079-2.
- Zákon 240/2000 o krizovém řízení
- Zákon 320/2015 o Hasičském záchranném sboru České republiky
- Zákon 239/2000 o integrovaném záchranném systému
- studijní literatura předmětů Krizové řízení a Ochrana obyvatelstva a IZS.





Obsah

- úvod;
- seznámení s průběhem praktického cvičení;
- průběh cvičení;
- zhodnocení cvičení;
- úkoly na samostudium.





Úvod

počítačová simulace

VS

praktické cvičení v terénu





Základní pojmy

- simulace;
- simulační podpora krizového managementu;
- praktická cvičení řešení MU;
- kritická infrastruktura;
- modelování a simulace;
- plán reakce orgánů obce na MU;
- havarijní plán;
- krizový plán;
- ...





Klasifikace simulačních přístupů

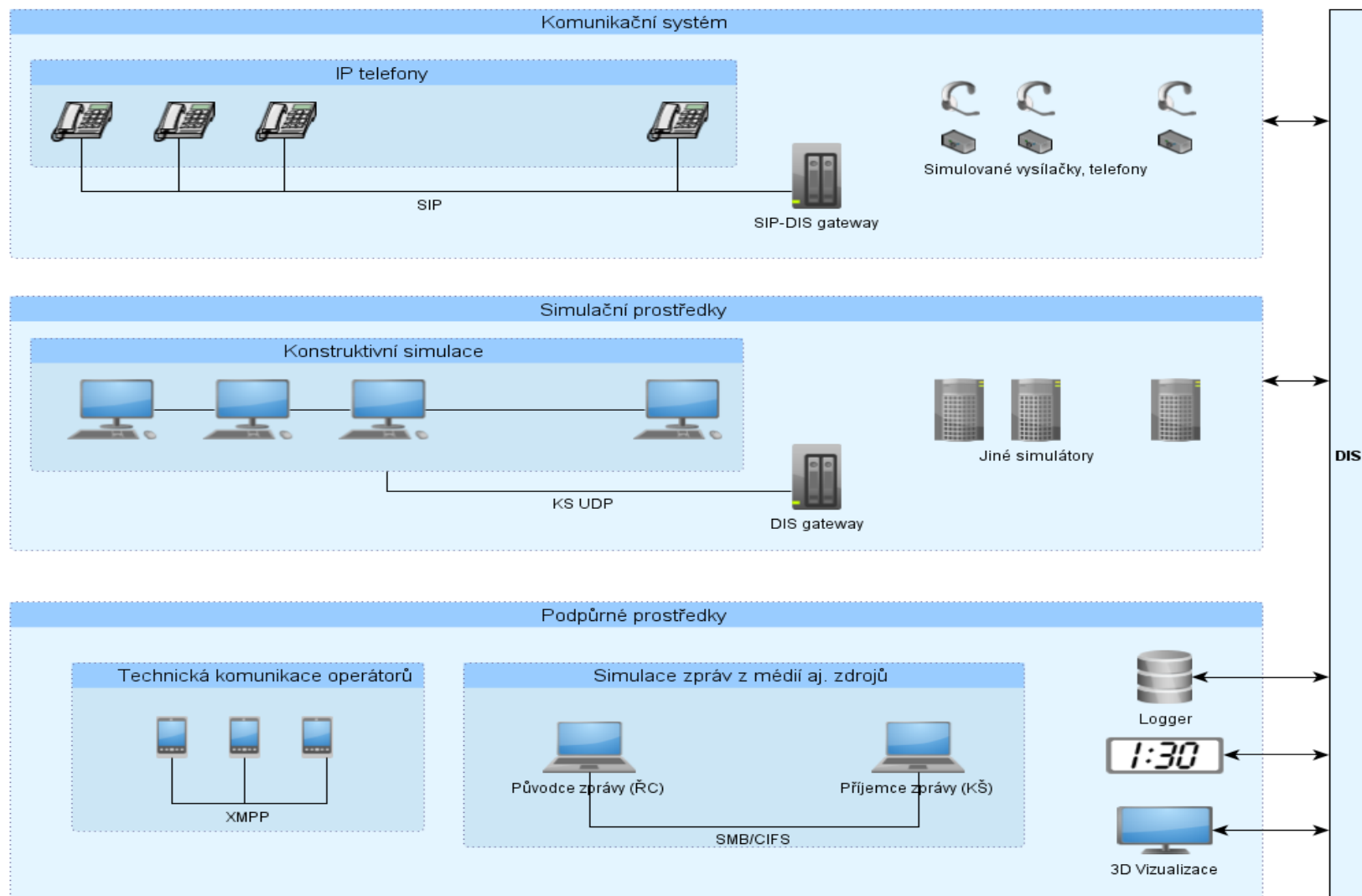
- Fyzikální simulace
- Počítačová simulace
- Simulace ve výuce a výcviku
 - "live" simulace
 - "virtuální" simulace
 - "konstruktivní" simulace





Simulátor Simex

- konstruktivní simulace;
- seznámení s jednotlivými rolemi a jejich umístění na pracovních stanicích;
- schéma telefonního spojení;
- mapové podklady;
- úvodní situace;
- scénář rozehry.





Projekt Obranného výzkumu: Ovládací panel komunikačního systému

komunikační panel | nastavení skupin | nastavení rolí operátorů | Technical Background | Log

instruktorská síť

radiová síť

telefonní síť

telefonní hovor na libovolné číslo:

vlastní telefon

číslo:

1 2 3

4 5 6

7 8 9

+ 0 #

zavěs C volej

Legenda

ASTRA

Komunikační systém pro simulátory a výcvik





Seznam entit/jednotek

X

Filtr znaku

HillsH15 [Škoda Felicia 1,...

HillsH16 [Ford Transit Do...

HillsH17 [Škoda Favorit]

Hustopece 11 [CAS 16 -...

Hustopece 111 [Hasič]

Hustopece 112 [Hasič]

Hustopece 113 [Hasič]

Hustopece 114 [Hasič]

Hustopece 12 [CAS 15/22...

Hustopece 121 [Hasič]

Hustopece 122 [Hasič]

Hustopece 126 [Hasič]

Hustopece 13 [CAS 32/82...

Hustopece A31 [Hasič]

Hustopece A32 [Hasič]

Klobouky 28 [CAS 20/340...

Klobouky 281 [Hasič]

Klobouky 282 [Hasič]

Klobouky 283 [Hasič]

Klobouky 284 [Hasič]

Kobyli 37 [CAS K 25/2500...

Kobyli 371 [Hasič]

Kobyli 372 [Hasič]

Kobyli 373 [Hasič]

Počet entit v seznamu: 1349

Mapa

Vyhledej adresu (Město, Ulice, č.p.) Nastavení Pohledy Měřítko 1:

Editor úkolů

X

Odstranit vše

Možnosti

Hustopece 13 [CAS 32/8200/800 S

Stav entity/jednotky

Hustopece 13

CAS 32/8200/800 S3R T815 6x6

Dynamický status

Strana	HZS
Poškození	Bez poškození
Nadřazený	nic
Teplota	20 °C
Hoří	Ne
Je kontaminován	Ne
Nasedlý	Ne
Pod velením	nic
Souřadnice	33 N 627192,97E 54;
Rychlost	0 km/h
Připojen za	nic
Táhne	nic
Osádka	0/4
Členové osádky	
Počet převážených	0/0
Převážené entity	

Zásoby

Náklad

Pozorování

Aktuální mise

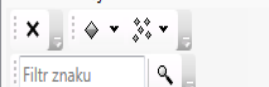
Zprávy

III





Seznam entit/jednotek



- Delnici ve vyr. hale 01 [D...
- Delnici ve vyr. hale 02 [Dy...
- Delnici ve vyr. hale 03 [D...
- Delnici ve vyr. hale 04 [D...
- Pracovníci v hlavní budově
- Pozární hlídka [Dynamic...
- CD Sakvice 02 [Železničář]
- CD Sakvice 03 [Železničář]
- ZS Husopece 00 [Nástup...
- Sportovní hala TJ Agrotec 01
- FLAGA s.r.o. 02 [Nástupní...
- Belagra, a.s. 03 [Nástupní...
- SIGNUM spol. s r.o. 04 [N...
- Hills Pet Nutrition s.r.o. 05
- FLAGA - stacína 021 [Ná...
- FLAGA - bazének 022 [K...
- FLAGA - bazének 023 [K...
- FLAGA - zásobník PB 024 ...
- FLAGA - zásobník PB 025 ...
- FLAGA - zásobník PB 026 ...
- FLAGA - stacína 027 [Ná...
- 01 [Propan butanové láh...
- 02 [Propan butanové láh...
- 03 [Propan butanové láh...
- 04 [Propan butanové láh...
- 05 [Propan butanové láh...
- 06 [Propan butanové láh...
- 07 [Propan butanové láh...
- 08 [Propan butanové láh...
- 09 [Propan butanové láh...
- 10 [Propan butanové láh...
- 11 [Propan butanové láh...
- 12 [Propan butanové láh...
- 13 [Propan butanové láh...
- 14 [Propan butanové láh...

Počet entit v seznamu: 1186

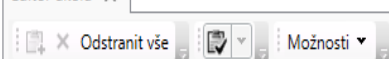
Mapa



FPS 32

Nastavení Pohledy Měřítko 1 : 10 000 UTM 33 N 626219,98E 5420127,55N

Editor úkolů



- 12 [Propan - butanové lahve 33 kg]

Stav entity/jednotky

12

Propan butanové lahve 33 kg v kleci

Dynamický status

Strana	DIS sprátený
Poškození	Bez poškození
Nadřizený	nic
Teplota	20 °C
Hoří	Ne
Je kontaminován	Ne
Nasedlý	Ne
Pod velením	nic
Souradnice	33 N 624633,5
Rychlost	0 km/h
Připojen za	nic
Táhne	nic
Osádka	0/0
Členové osádky	
Počet převážených	0/0
Převážené entity	

Zásoby

Směs propan-butan	840/840 I
-------------------	-----------

Náklad

Pozorování

Aktuální mise

Zprávy

Component for selfdetonation of propane butane bottle.

Detonation is c



Zhodnocení cvičení



Úkoly

- uplatnit znalosti o přidělené roli v rámci praktického cvičení;
- procvičit práci v simulátoru Simex.





Shrnutí hodiny

- opakování probraných témat s důrazem na problematiku cvičení.



Úkoly na samostudium

- studium povinné literatury;
- prohloubení informací získaných na hodině.





Děkuji za pozornost.

Ing. Jiří BARTA, Ph.D.

Univerzita obrany
Kounicova 65
662 10 Brno
e-mail: jiri.barta@unob.cz
tel.: +420 973 443 435

