



Informační podpora bezpečnosti

Programy pro podporu rozhodovacích procesů





Cíl hodiny

- základní pojmy z informačních systémů;
- základní pojmy z oblasti krizového řízení;
- význam informační podpory;
- vztah informační podpory k řešení mimořádné události.





Student zná

- základní pojmy a legislativu krizového řízení;
- informační systémy a informační podpora.





Studijní literatura

- BARTA, Jiří; SVOBODA, Oldřich; URBÁNEK, Jiří; URBÁNEK, Jiří. Krizová interoperabilita. Brno: Univerzita obrany, 2015, 89 s. ISBN 978-80-7231-428-7.
- BARTA, Jiří; LUDÍK, Tomáš. Krizový scénář - modelové řešení havárie. Skripta. Brno: Univerzita obrany, 2012, 47 s.
- JURENKA, Miroslav; MALACHOVÁ, Hana; URBAN, Rudolf. Krizové řízení I. Skripta. Brno: Univerzita obrany, 2016, 129 s. ISBN 978-80-7231-379-2.
- Zákon č. 240/2000 Sb. ze dne 28. června 2000, o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a změně některých zákonů.
- RICHTER; Rostislav. Slovník pojmů krizového řízení. Praha: Ministerstvo vnitra, 2018. ISBN 978-80-87544-91-4.





Obsah

- úvod;
- informační podpora;
- informační podpora krizových procesů;
- krizový informační systém Kiskan;
- úkoly na samostudium;
- závěr.





Úvod

- historie informační podpory krizového řízení;
- význam informační podpory;
- zaměření speciálních programů a informačních systémů pro podporu bezpečnosti.





Informační systémy

- shromažďování informací je příznačné pro vývoj lidské civilizace. Během něj začaly nejčastěji vznikat nejjednodušší IS, tedy knihovny, kartotéky a další;
- dnes shromažďujeme a vyžadujeme takové množství informací, že se stal nevyhnutelný zrod elektronických informačních systém.





Informační systémy

- moderní počítačové IS jsou nutnou podmínkou úspěšnosti každé instituce, protože jsou jedním z faktorů efektivního řízení;
- instituce se staly závislými na přesných a aktuálních informacích.





SOFTWAREVÁ PODPORA PROCESŮ KRIZOVÉHO MANAGEMENTU

NÁSTROJE PRO ANALÝZU RIZIK

NÁSTROJE PRO MODELOVÁNÍ

NÁSTROJE PRO PLÁNOVÁNÍ

NÁSTROJE PRO ŘÍZENÍ (ROZHODOVÁNÍ)

NÁSTROJE PRO MONITOROVÁNÍ

NÁSTROJE PRO INTEROPERABILITU

NÁSTROJE PRO SIMULACI (TRÉNOVÁNÍ)

NÁSTROJE PRO PRÁCI S MAPAMI





Nástroje pro plánování

- ARGIS - Informační systém pro plánování civilních zdrojů (SSHR a T-Soft s.r.o.)
- EMOFF - Emergency Office (T-Soft s.r.o.)
- KISKAN - řešení krizových situací (ANAKAN, s.r.o.)





Argis

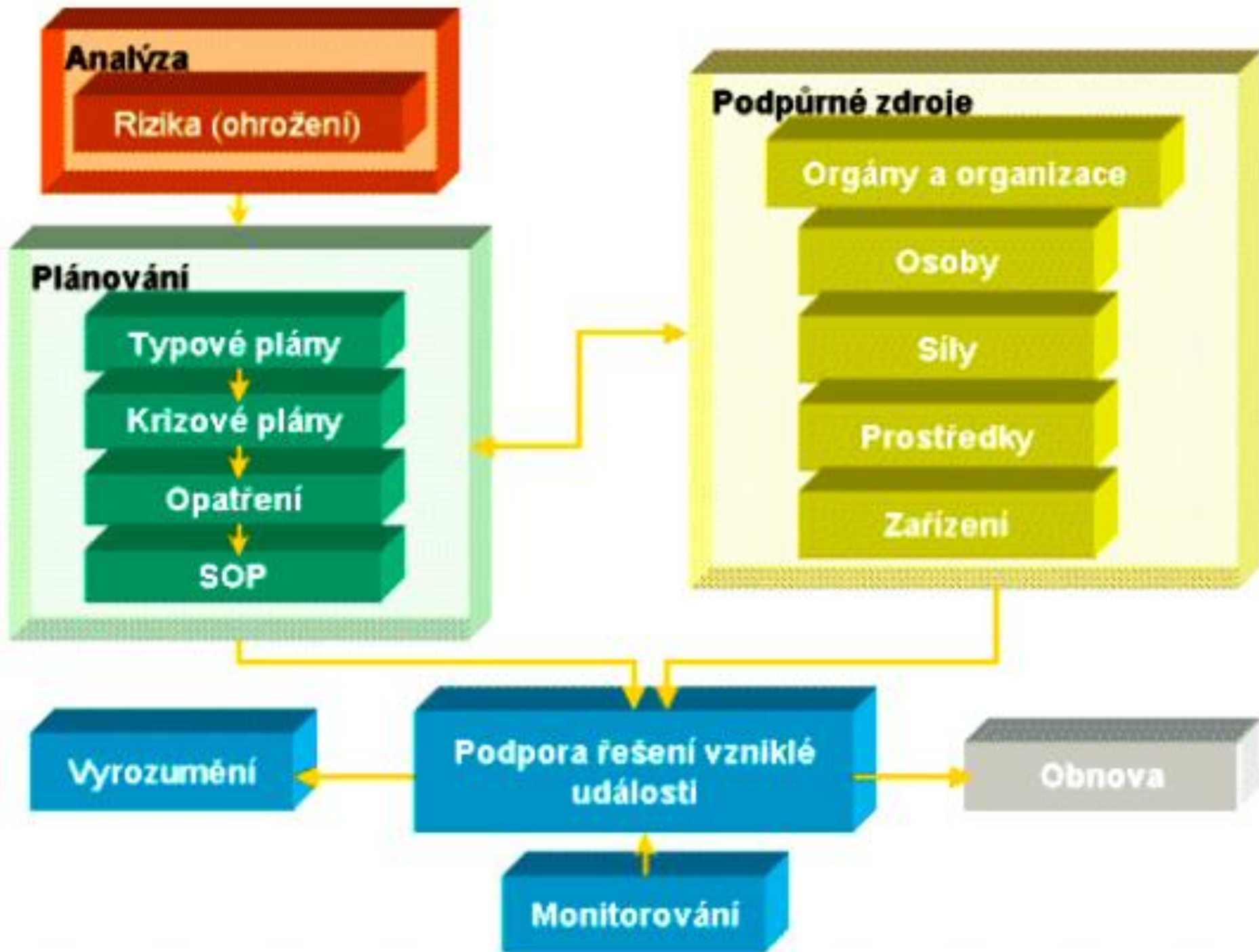
- bude řešen v následujícím tematickém bloku.



Emergency Office (EMOFF)

- je soubor technologií určený pro podporu analýzy, plánování a řešení mimořádných událostí a krizových situací;
- vlastnosti systému vycházejí z analýzy procesů v krizovém řízení a z předpokládaných požadavků na informační bezpečnost a zajištění kontinuity provozu systému;
- systém podporuje součinnost více osob, organizací či orgánů v různých hierarchických úrovních a různě specializovaných.







Co je KISKAN?

- Informační databázový systém pro podporu procesů krizového řízení a zabezpečení kontinuity podnikání;
- nástroj pro manažery krizového řízení, zpracovatele krizových plánů a zpracovatele plánů krizové připravenosti, zpracovatele havarijních plánů a bezpečnostní manažery;





Co je KISKAN?

- prostředí pro zpracování informací v souladu s ustanoveními krizových zákonů, tedy č.239/2000 Sb., č.240/2000 Sb. a č.241/2000 Sb. a jejich prováděcích právních předpisů.





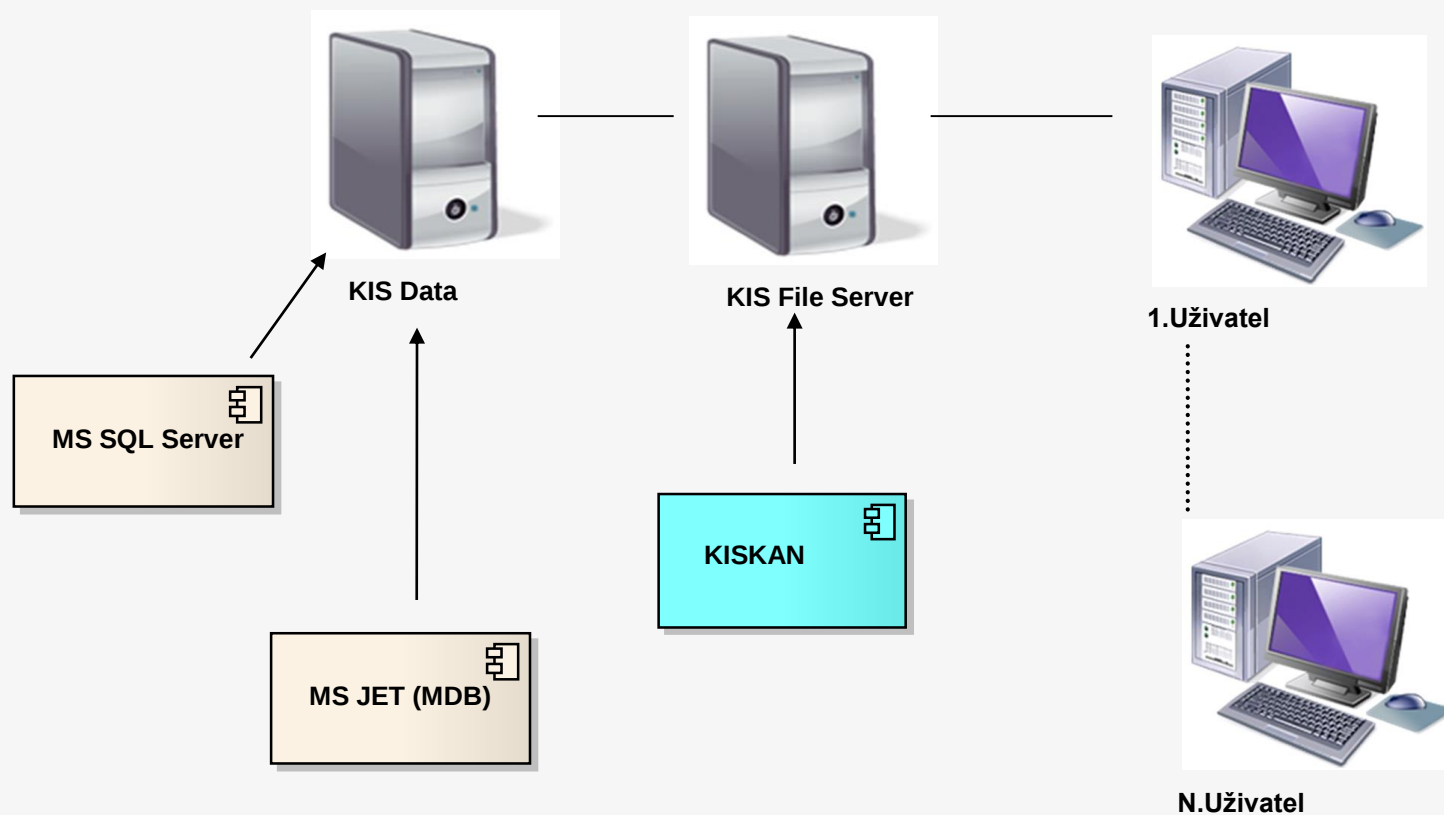
KISKAN podporuje procesy

- posuzování rizik;
- plánování opatření;
- přípravu zdrojů;
- vytváření dokumentace;
- zasílání vyrozumění a sledování hlášení;
- místní i vzdálené automatizované řešení krizových situací.





Nasazení KISKAN





Hlavní procesy





Další podporované činnosti

**1. Synchronizace
vzdálených databází**

**2. Generování MS Word
dokumentů na základě
datového modelu**

**3. Generování MS Excel
tabulek z libovolného
datového přehledu**

**4. Optimalizace postupů
metodou CPM**

**5. Tvorba složitých
postupů z jednodušších**

**6. Lokalizace pohyblivých
zdrojů mobilními telefony**

**7. Evidence tras
pohyblivých zdrojů zdrojů**

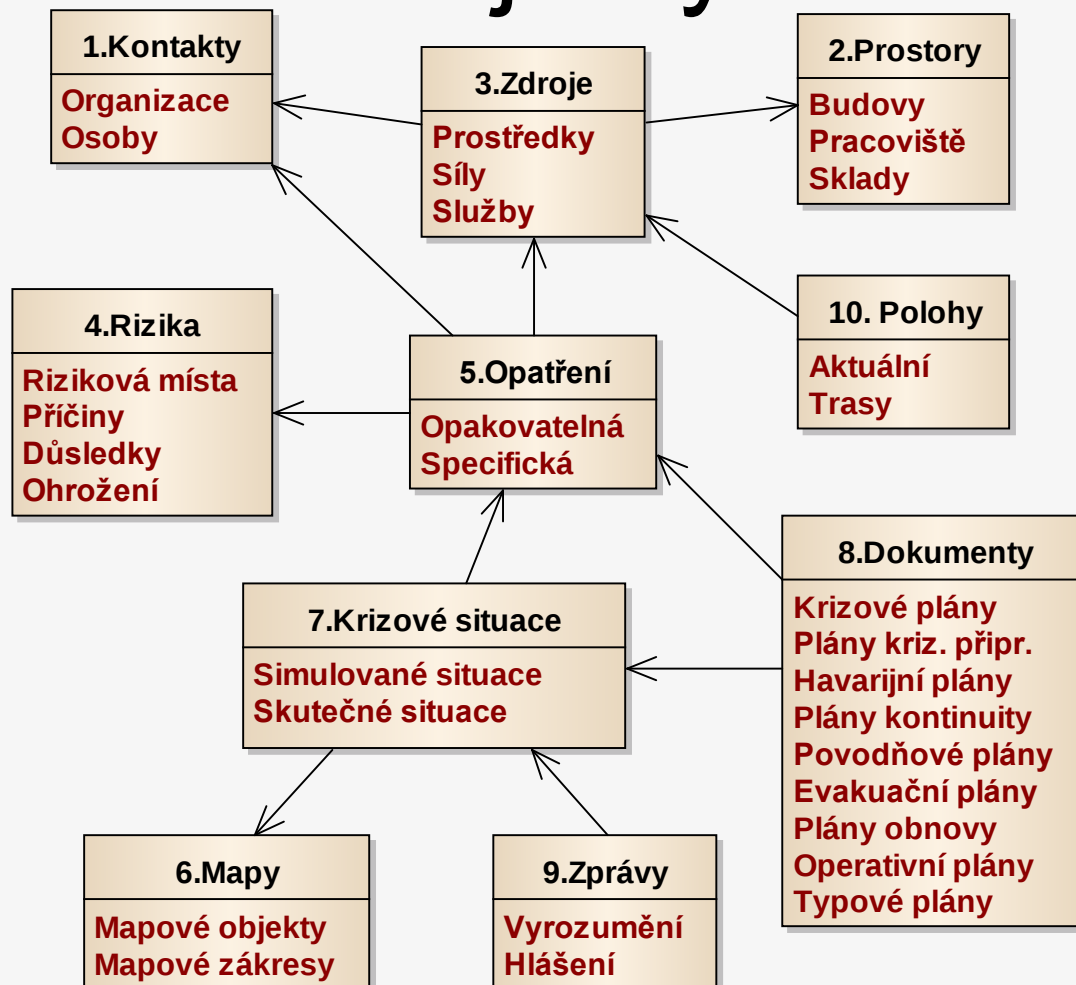
8. Výměna SMS zpráv

**9. Zobrazování a editace
mapových objektů**

**10. Výměna dat soubory
typu *.xls, *.xml nebo *.shp**

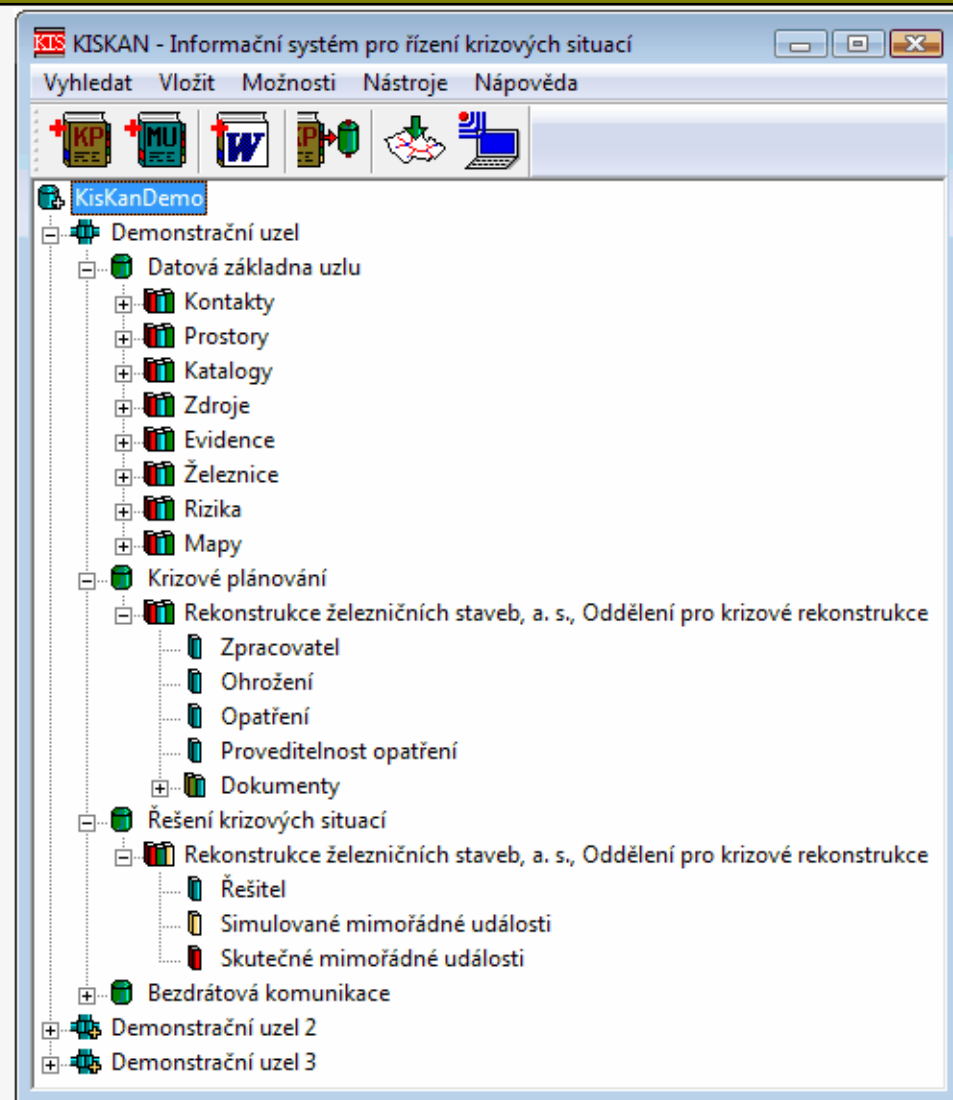


Hlavní datové objekty





Úvodní nabídka





Osoby

Přehled osob - Demonstrační uzel - KISKAN - Info

Soubor Záznamy

Název organizace	Příjmení	Jméno
Rekonstrukce železni...	Blunt	Christopher
Rekonstrukce železni...	Dačín	Antonín
Rekonstrukce železni...	Dohrál	František
Rekonstrukce železni...	Domlivil	Ivan
Rekonstrukce železni...	Drábová	Jana
Rekonstrukce železni...	Droznýš	Milan
Rekonstrukce železni...	Greut	František
Rekonstrukce železni...	Gunter	Oliver

Přidat Smazat Detail

Osoby - Demonstrační uzel - KISKAN - Informační systém pro řízení krizových situací

Soubor Záznamy

Organizace: Rekonstrukce železničních staveb, a. s. 0 org. více

Titul před Jméno Příjmení Titul za Ident.osoby
JUDr. Milan Droznýš 0134

Trvalé bydliště: Nerudná 364/25 Datum narození: 1.3.1982
39301 Pelhřimov Pořadí kontaktu: 2

Přech. bydliště: Kvalifikace Je statutárním orgánem? ☐
Je odpovědná za zdroje prostředků? ☐

Poznámka: Mistnost:

Spojení na osobu Funkce v organizační struktuře

Typ spojení Spojení Název/pozn.
Telefon +420 452 325 146

Hlavní?	Typ spojení	Spojení	Název/pozn.
A	Telefon	+420 452 325 146	
A	Mobil	+420 736 185 952	
A	E-mail	mdroznys@gmail.cz	

Hlavní? ☒ K trv.adrese? ☐
☐ K přech.adrese? ☐ Krizové? ☐
☐ Evakuační? ☐ Dlouhá SMS? ☐
Pořadí:
Nové spojení

Přidat Smazat Uložit Obnovit



Opatření

Two screenshots of the KISKAN information system interface for crisis management.

Left Screenshot: Přehled opatření (Overview of measures)

Window title: Přehled opatření - Demonstrační uzel - KISKAN - Informační systém pro řízení krizových situací

Menu: Soubor Záznamy

Název zpracovatele: Oddělení pro krizové rekonstrukce, Rekonstrukce železničních staveb, a. s.

Ident. ...	Název opatření
012	Program spolupráce s vládou
009	Provedení kontrolních zkontrolování
011	Přesun zdrojů do postižené oblasti
022	Příprava a zabezpečení rekonstrukce
008	Realizace rekonstrukce
001	Uzavření postižené oblasti
007	Vypracování návrhu rekonstrukce
004	Záchranná a vyprošťovací práce
010	Zpětná analýza příčin nehody
013	Zprovoznění železničního mostu Čelákovice náhradním přemostěním

Buttons: Přidat, Smazat, Detail

Right Screenshot: Opatření - Detail (Measure - Detail)

Window title: Opatření - Demonstrační uzel - KISKAN - Informační systém pro řízení krizových situací

Menu: Soubor Záznamy Vazby Plány Nástroje

Název zpracovatele: Oddělení pro krizové rekonstrukce, Rekonstrukce železničních staveb, a. s.

Selected measure: Zprovoznění železničního mostu Čelákovice náhradním přemostěním (013) \\\

Timeline of events:

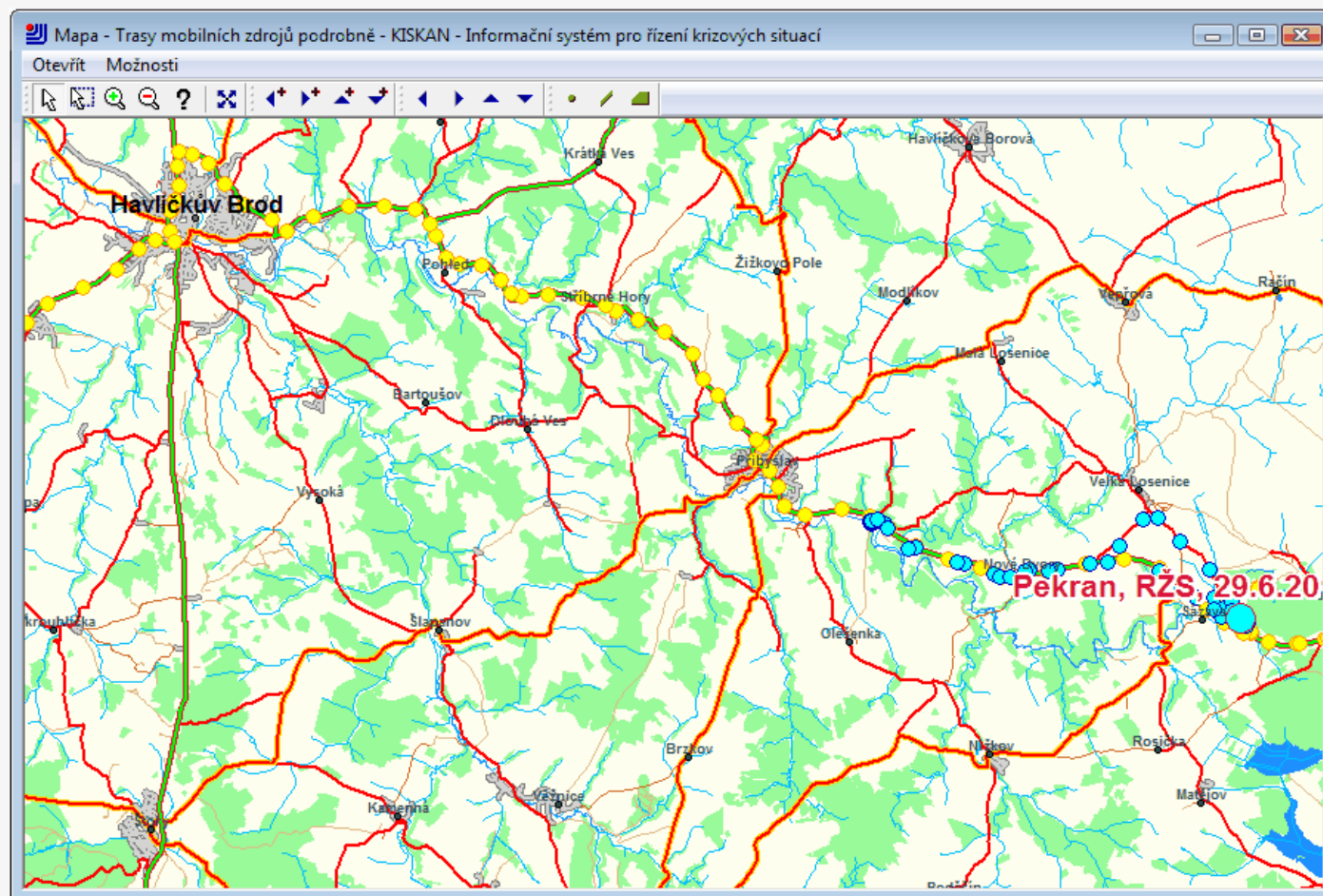
- Uzavření postižené oblasti (001) \\\
- Prvotní analýza situace (001) \\\
- Potvrzení o přesměrování dopravy a uzavření oblasti (010) \\\
- Hlášení č. 2 (006) \\\
- Stav situace (007) \\\
- Zhodnocení situace z místa nehody (008) \\\
- Rekognoskační skupina zhodnotí situaci, případně informuje vedoucího o nečekaných naléhavých případech
- Rekognoskační skupina si vyžádá pracovní skupinu s příslušným vybavením (015) ***
- Vedoucí směny na základě hlášení rekognoskační skupiny určí pracovní skupinu a přidělí jí potřebné úkoly
- Kontrola přesměrování dopravy (012) \\\
- Potvrzení uzavření s hlášením (005) \\\
- Potvrzení uzavření (009) \\\
- Pracovní skupina rozmístí ukazatele a zátarasy na křižovatkách v postižené oblasti. (018) ***
- Pracovní skupina se ujistí, že oblast byla úspěšně uzavřena, v případě, že se tak nestalo, a pracovní skupina informuje vedoucího směny, zda se povedlo všechny oblasti úspěšně uzavřít (020) *

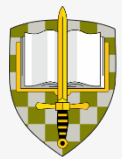
Buttons: Přidat úkol, Přidat postup, Smazat, Detail, Do paměti, Z paměti





Lokalizace mobilních zdrojů





Hlavní uživatelé KIS

- Ministerstvo dopravy ČR
- Subjekty PKP ministerstva dopravy: České aerolinie a.s., České dráhy, a.s., Drážní inspekce, Drážní úřad, Správa Letiště Praha, a.s., Řízení letového provozu ČR, s.p., Ředitelství silnic a dálnic ČR, Státní fond dopravní infrastruktury, Státní plavební správa, Správa železniční dopravní cesty, s.o., Úřad pro civilní letectví, Ústav pro odborné zjišťování příčin leteckých nehod
- Správa státních hmotných rezerv
- Ochraňovatelé SSHR: Správa železniční dopravní cesty, s.o., STAVEBNÍ OBNOVA ŽELEZNIC a.s., HZS a další ochraňovatelé
- Krajský úřad Královéhradeckého kraje, HZS Královéhradeckého kraje, ORP Královéhradeckého kraje





Souhrn vlastností KISKAN

- • Synchronizace informací ze vzdálených uzlů.
- • Integrace všech informací do jedné relační databáze.
- • Posuzování a ošetření rizik mimořádných událostí.
- • Optimalizace krizového řízení pomocí metody CPM.
- • Automatizované generování dokumentů.
- • Podpora zobrazování objektů do mapových podkladů.
- • Testování na simulovaných krizových situacích.
- • Zřízení SMS centra pro příjem a rozesílání SMS.
- • Sledování pozic a tras mobilních zdrojů v reálném čase.
- • Další zpracování dat v Microsoft Excel/Word.
- • Integrace s jinými IS přes výměnný formát dat XML.
- • Zpětná kompatibilita s WAKKIS, KISMD, KISPKP a KISKD.





Shrnutí hodiny

- opakování probraných témat s důrazem na problematiku informační podpory.





Úkoly na samostudium

- studium literatury;
- prohloubení informací získaných na hodině;
- vybraní studenti si připraví seminární práci na zadané téma.





Děkuji za pozornost.

Ing. Jiří BARTA, Ph.D.

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

