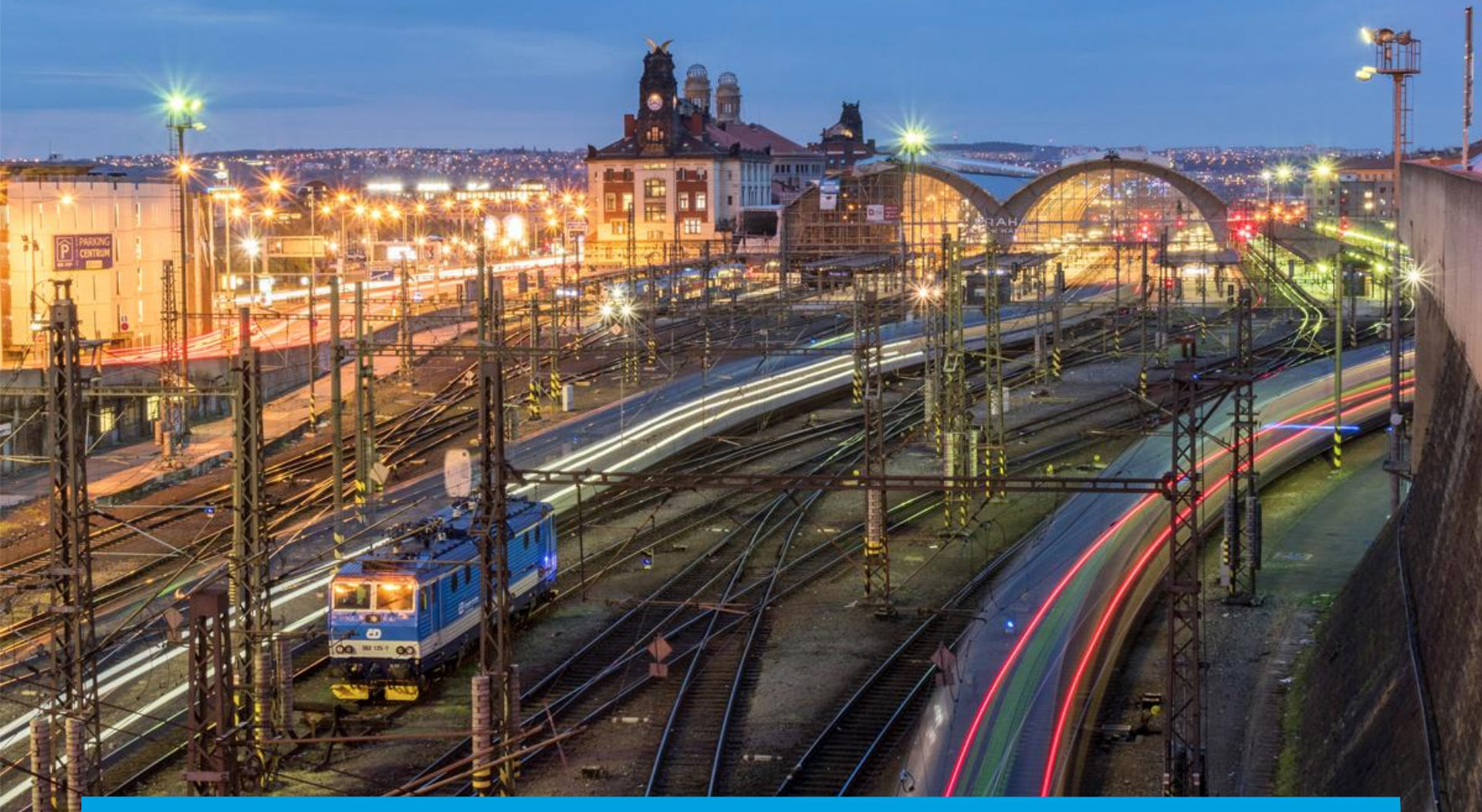


Možnosti využití bezpečnostních informací v prostředí železniční dopravy

Ing. Mgr. Vladimír ABRAHAM
Manažer kybernetické bezpečnosti



Koherentní bezpečnost

Rozvoj koherence - komplexní ochrana

Obory ochrany :

Security



Safety



Civil protection



Other hazards



koncept připraven v Ankaře 21.3.2013, prezentován 10.4.2013 v Tangier (Maroko)
Jacques Colliard, odbor bezpečnosti Mezinárodní unie železnic
1. Konference UIC o řízení živelných pohrom pro železniční dopravu

Bezpečnost železnice - atributy

- sdílení odpovědnosti s veřejnými orgány (*hmotné rezervy, mimořádné události, ochrana státu*)



- eliminace negativních úmyslů osob (*odstrašení útočníků či jinou prevencí útoků, jejich včasná detekce, okamžitá reakce a zmírnění dopadu incidentu*)



- zajištění provozu (*ochrana cestujících, nákladu, železničního systému, budov*)





Konvergovaná bezpečnost – aktuální stav

Konvergovaná bezpečnost – stav bezpečnostní praxe

- Technické a organizační prostředky – generují značné množství údajů
 - Bezpečnostní specialisté **nejsou** schopni:
 - vyhodnocovat rychle a správně
 - plně využít možnosti technologií
 - vliv složitosti prostředí
 - Analytické nástroje – žádoucí směr
- Cíl:** hledání anomálií:
- v chování uživatelů
 - v chování systémů





Konvergovaná bezpečnosť – řešení blízke budúcnosti

Z Možnosti využít bezpečnostných informácií v prostredí železničnej dopravy



- Vyhodnocování možné pouze na základě algoritmů zpracování hromadných dat.
- Vysoká míra integrace – nezbytná podmínka.
- Významná organizační a operační konvergence – nutný předpoklad.



Konvergovaná bezpečnost – správa informací



- Volba vyhodnocovacích kritérií podle potřeb – filtrování a korelace na základě – času, místa, doby trvání, frekvence výskytu, jejich typu apod.

Výstup – kvalitní rozhodování v případě krizových a mimořádných situací.



Konvergovaná bezpečnost – přínosy

Možnosti využití přidané hodnoty konvergované bezpečnosti:

- predikce události, její vývoj a dopad
- využití zkušenosti pro tvorbu metodik, standardů a analogií chování
- urbanizmus objektů (*eliminace negativních jevů budov, řízení nájemních prostor apod.*)
- spolupráce státní správy, samosprávy a komerčního sektoru (*informační servis pro cestující, obyvatelstvo apod.*)
- edukace obyvatelstva



Konvergovaná bezpečnost – využití informací a jejich znalosti



Možnosti využití bezpečnostních informací v prostředí železniční dopravy

Ing. Mgr. Vladimír Abraham
Manažer kybernetické bezpečnosti
Abraham@szdc.cz