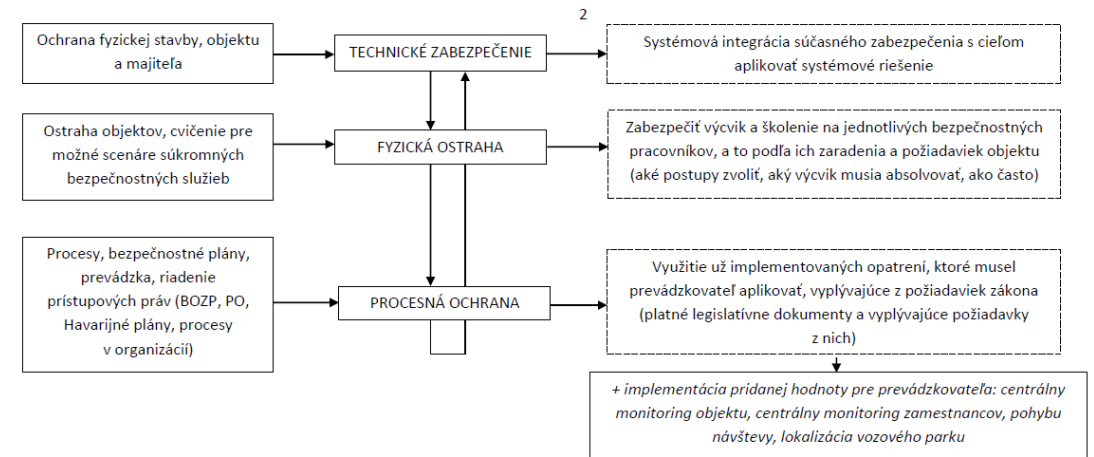
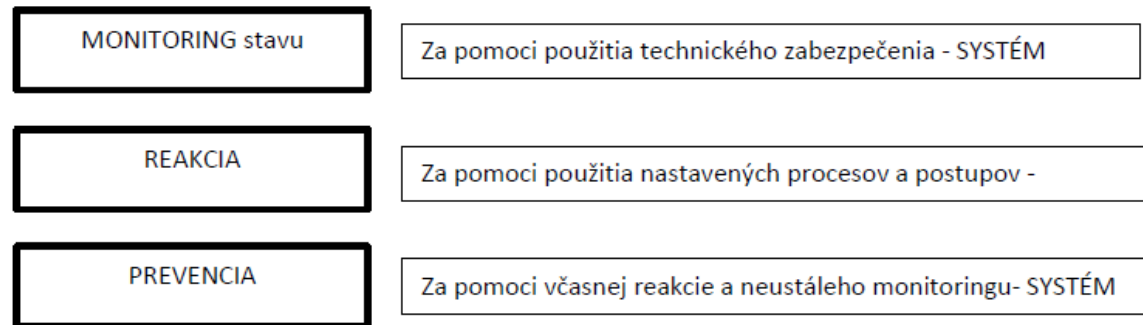


# Analytický programový modul pro hodnocení odolnosti v reálném čase z hlediska konvergované bezpečnosti“

Doba řešení: 2017 – 2019

Poskytovatel: Ministerstvo vnitra ČR, Program bezpečnostního výzkumu České republiky 2015–2020, BV III/1-VS

Identifikační kód: VI20172019054



# Analytický programový modul pro hodnocení odolnosti v reálném čase z hlediska konvergované bezpečnosti“

- Hlavními výsledky projektu typu R budou uživatelské varianty síťového programového modulu OSM (Online Security Manager), který umožní on-line sledování změn odolnosti různých typů soustav v prostředí konvergované bezpečnosti. Tento modul bude využívat on-line informací o událostech a incidentech ze systémů managementu informací fyzického zabezpečení (PSIM) a systémů bezpečnostního managementu kybernetických informací a událostí (SIEM).

# Analytický programový modul pro hodnocení odolnosti v reálném čase z hlediska konvergované bezpečnosti“

- Specifikovat obecné zprávové aplikační rozhraní mezi systémy třídy PSIM a SIEM tak, aby vhodným zpracováním a korelací získaných informací mohlo dojít k identifikaci konvergované bezpečnosti sledovaného objektu.
- Specifikovat strukturu a funkce nezávislého síťového programového modulu OSM (Online Security Manager), který bude schopen na základě údajů ze systémů PSIM a SIEM zajišťovat analýzu a predikci odolnosti rozsáhlých soustav z hlediska bezpečnostních incidentů a kontinuity provozu.
- Specifikovat síťová rozhraní programového modulu OSM ke zdrojovým systémům informací PSIM a SIEM.
- Implementovat uživatelské varianty programového modulu OSM podle vytvořených specifikací (výsledky typu R databáze RIV).
- Otestovat funkčnosti variant programového modulu OSM na funkčních vzorcích (výsledky typu GFunk databáze RIV).

# Identifikace a metody ochrany měkkých cílů ČR před násilnými činy s rozpracováním systému včasného varování

Doba řešení: 2017 – 2019

Poskytovatel: Ministerstvo vnitra ČR, Program bezpečnostního výzkumu České republiky 2015–2020, BV III/1-VS

Identifikační kód: VI20172019073

Projekt se zaměřuje na oblast ochrany tzv. měkkých cílů před násilnými činy, včetně teroristických útoků. V rámci výzkumu budou měkké cíle České republiky identifikovány, bude analyzována jejich ohroženost a stanoveny vhodné metody jejich zabezpečení. Projekt se zvláště zaměří na akutní problém včasného varování měkkých cílů v případě vážného ohrožení, k čemuž bude vyvinuta technologie kombinující tísňová tlačítka DPPC s mobilní aplikací.

# Identifikace a metody ochrany měkkých cílů ČR před násilnými činy s rozpracováním systému včasného varování

Hlavním cílem projektu je tvorba sw a vytvoření dvou certifikovaných metodik, které vychází ze závěrů mezinárodního odborného týmu United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute (UNICRI OSN) v rámci projektu Public-Private Partnership (PPP) na ochranu měkkých cílů a ze závěrů Globální protiteroristické strategie OSN (sekce 3, paragraf 13). Ta doporučuje identifikaci ohrožených subjektů, dobré praxe jejich zabezpečení a dále vytvoření a přijetí metodik jejich ochrany.

# Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

## Zapojení do V4 CoE of the Energy Infrastructure Security

Fakulta aplikované informatiky (*Ing. Martin Hromada, Ph.D.*)

Resilience kritické infrastruktury:

- určování atributů dynamického modelování souvztažnosti v kritické infrastruktuře
- dynamického hodnocení resilience kritické infrastruktury
- určování prvků kritické infrastruktury odvětví energetiky v kontextu jejích souvztažnosti, domino a synergickému efektu
- určování a testování prvků pozemní dopravní kritické infrastruktury
- určování kritických prvků informační a komunikační infrastruktury
- hodnocení odolnosti prvků kritické infrastruktury ve vazbě na krizovou připravenost územních celků