

Dlhodobý strategický výskum a vývoj v oblasti vnútornej bezpečnosti

Ministerstvo vnútra SR a partneri

29. september 2015

HORIZONT 2020

Výskumné aktivity národného projektu odzrkadľujú odsúhlasené priority pripravovaného programu **Horizont 2020** na roky 2016 – 2017, v oblasti *„**Bezpečné spoločnosti – Ochrana slobody a bezpečnosti Európy a jej občanov**“ (kapitola 14)*

Relevantné témy:

- **Odolnosť voči katastrofám:** aktívny manažment rizík a znižovanie škôd spôsobených nežiadúcimi udalosťami, vrátane škôd zapríčinených extrémnym počasím súvisiacim s klimatickými zmenami.
- **Boj so zločinom a terorizmom:** prevencia a zmierňovanie potenciálnych následkov zločinov a teroristických aktivít, prostredníctvom rozvoja nových technológií a spôsobilostí v oblasti prevencie a boja proti kriminalite (vrátane kyberkriminality), nelegálnemu obchodu a terorizmu (vrátane kyberterorizmu).

Podnikateľský sektor / Alokácia

- **V rámci výskumu a vývoja konzorcium partnerov verifikuje a skúma postupy, ktoré sa v spolupráci so súkromným sektorom budú realizovať do konkrétnych produktov a postupov tak, aby umožňovali reagovať na bezpečnostné riziká**

- **Alokácia:**
  - Celkové odhadované náklady projektu sú 40,65 milióna euro
  - Z týchto zdrojov budú pokryté:
    výskum a vývoj bez duplicít
    aktívna spolupráca s partnermi
    modernizácia/obnova/nákup výskumnej infraštruktúry v nevyhnutnej miere
  - Rozpočet a alokácia zdrojov budú spresnené po realizácii štúdie uskutočniteľnosti

Výskumné témy národného projektu

Výskumné témy národného projektu:

1. Výskum a vývoj v oblasti ochrany osôb, majetku, kritickej infraštruktúry a životného prostredia

2. Výskum, vývoj a implementácia IKT prostriedkov a technológií v oblasti ochrany osôb, majetku, kritickej infraštruktúry a životného prostredia

3. Výskum a inovácie v oblasti forenzných vied

Ochrana osôb, majetku, kritickej infraštruktúry a životného prostredia

- Výskum a vývoj v oblasti protipožiarnej bezpečnosti materiálov s ohľadom aj na bezpečnosť priemyslu, správania sa materiálov v extrémnom prostredí, v oblasti návrhu, vývoja a testovania súčiastok, materiálno-technického vybavenia a osobných ochranných prostriedkov a vecných prostriedkov pre potreby záchranných a bezpečnostných zložiek
- Výskum a vývoj retardérov horenia a hasiacich látok šetrných k životnému prostrediu





Ochrana osôb, majetku, kritickej infraštruktúry a životného prostredia





Ochrana osôb, majetku, kritickej infraštruktúry a životného prostredia

- Výskum a vývoj efektívnych a bezpečných intervenčných metód a technológií, ich ergonomických a bezpečnostno - pracovných aspektov s vyústením do tvorby a testovania inovatívnych metód nasadzovania záchranných a bezpečnostných zložiek,
- Vývoj riešení adresujúcich špecifiká prostredia kontaminovaného nebezpečnými rádioaktívnymi, chemickými a biologickými látkami

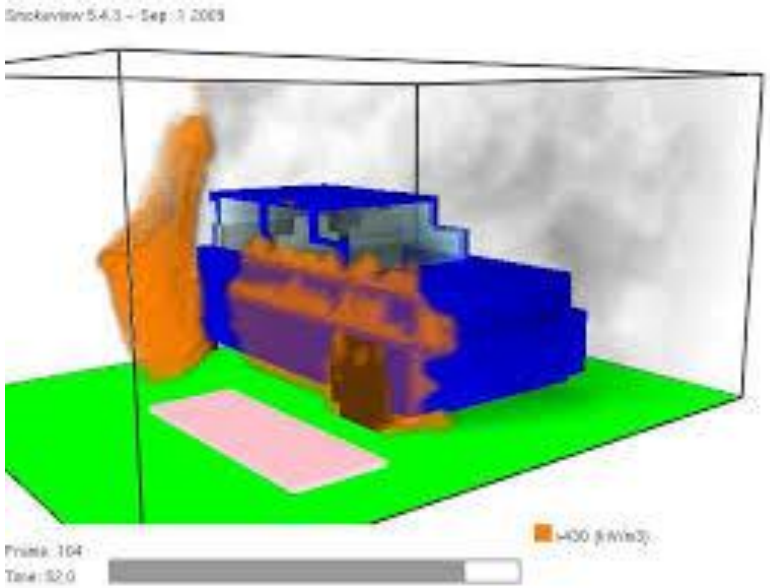






Ochrana osôb, majetku, kritickej infraštruktúry a životného prostredia

- Modelovanie a simulácia procesov a vývoja vybraných fyzikálnych resp. krízových javov





- Výskum a implementácia dostupných a inovačných IKT technológií pre účely monitorovania parametrov prostredia, lokalizáciu hrozieb, podporu riadenia zásahu, interoperabilitu a zdieľanie údajov

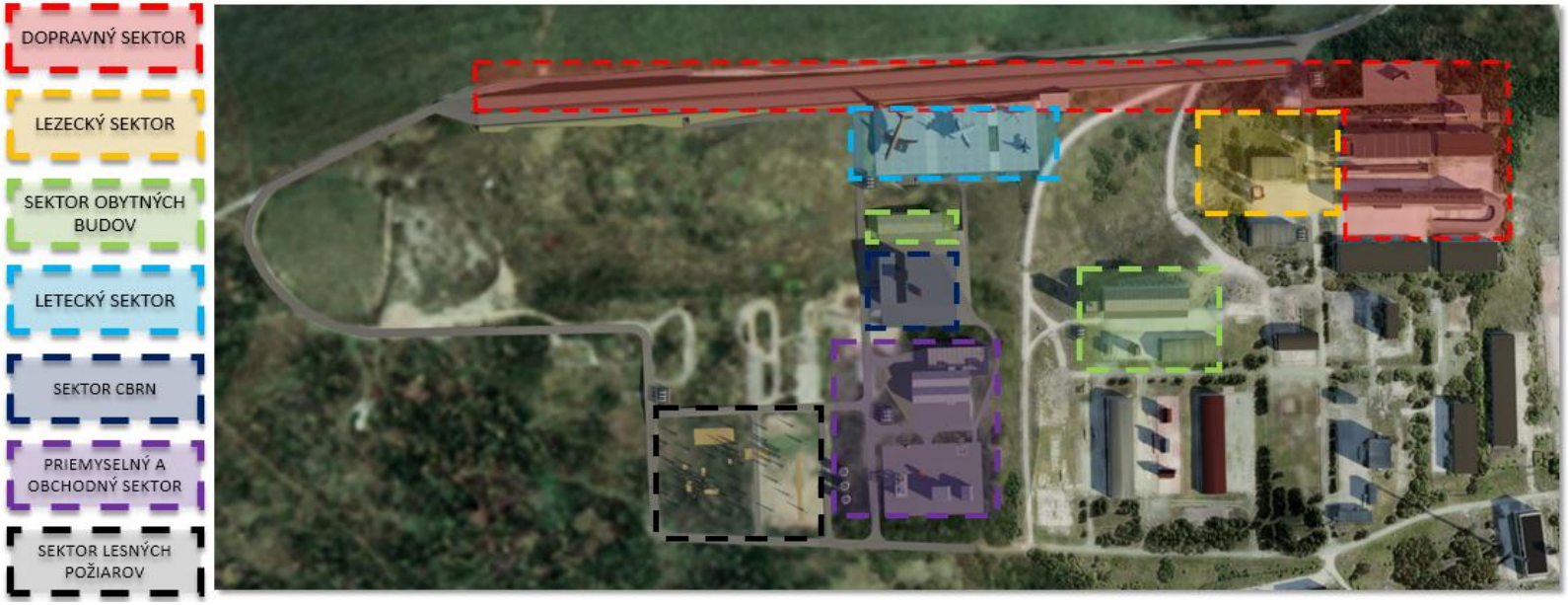
- Technológie a technické prostriedky ochrany osôb, majetku, kritickej infraštruktúry a životného prostredia, tvorba prototypov



Ultraľahký prostriedok pre vzdušný radiačný, chemický a biologický prieskum

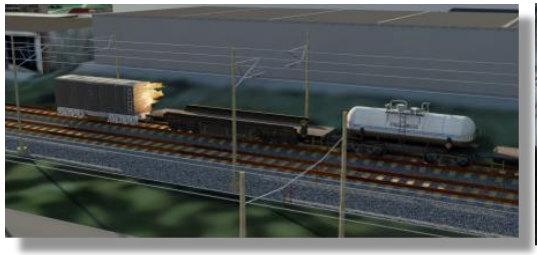
Ochrana osôb, majetku, kritickej infraštruktúry a životného prostredia

- Podpora dlhodobého strategického výskumu a vývoja v oblasti vnútornej bezpečnosti prostredníctvom *„Národného centra výskumu a vývoja v oblasti vnútornej bezpečnosti" (Lešť, Liptovský Hrádok)*











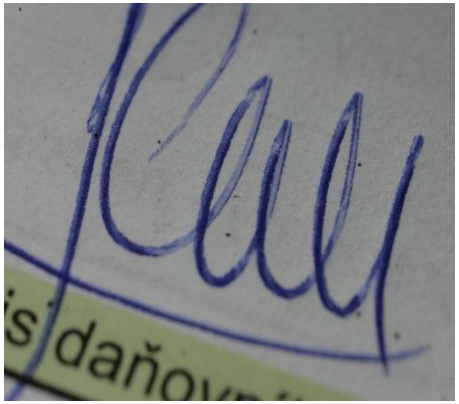
FORENZNÉ VEDY

- Centrum excelentnosti bezpečnostného výskumu

„Council conclusions on the vision for European Forensic Science 2020“

- vývoj nových prostriedkov detekcie, zaisťovania a analýzy forenzných stôp,
- nové spôsoby interpretácie získaných výsledkov analýzy a vývoj nových nástrojov a techník umožňujúcich pokročilé analýzy forenzných materiálov, s cieľom získať spoľahlivú informáciu využiteľnú napríklad pre individuálnu identifikáciu osoby





FORENZNÉ VEDY

- **Kvalitatívna a kvantitatívna DNA analýza zmiešaných biologických forenzných vzoriek**

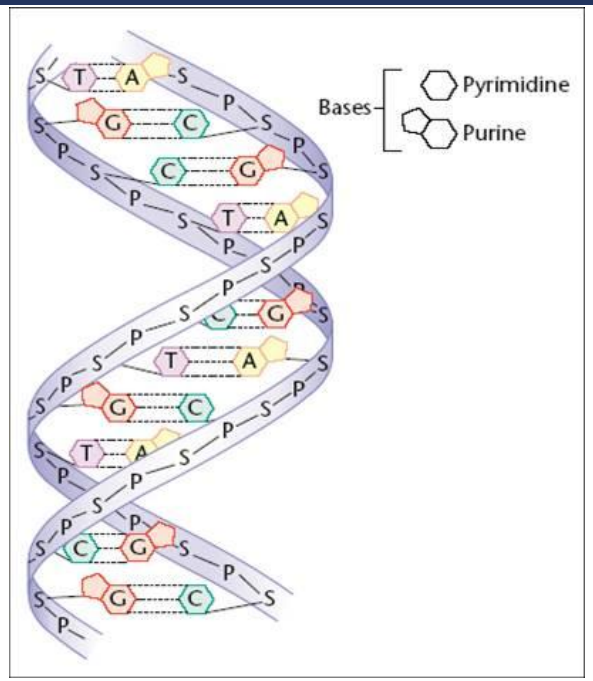
  s využitím nových genetických markerov a masívneho paralelného sekvenovania

- **Inovatívne detekčné a separačné metódy**

  vývoj analytického nástroja na analýzu omamných a psychotropných látok aj v zložitých biologických matriciach

- **Digitálna stopa**

  rozpoznávanie a signalizácia výskytu znakov pamäťovej stopy





FORENZNÉ VEDY

- **Digitálny vlastnoručný podpis**

  e-dokumenty, viacfaktorová biometrická autentifikácia osôb

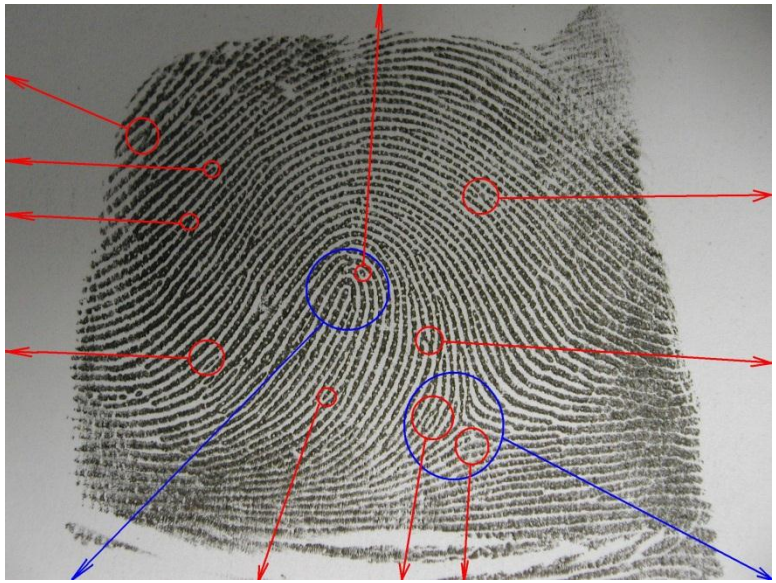
- **Biometrická identifikácia osoby**

  Antropologická identifikácia tváre – mladiství, cudzinci

  Identifikácia osoby pomocou molekulovej biometrie

  Daktyloskopická identifikácia osoby, vývoj nových materiálov a prístrojov na zviditeľňovanie daktyloskopických stôp s využitím fotochémie, fluorescencie a kolorimetrie.





Ďakujeme za pozornosť

Kontakt:
Projektová kancelária Sekcie európskych programov
Ministerstvo vnútra SR
Mgr. Monika Masariková,
Mail: monika.masarikova@minv.sk
Tel: 02/509 45 018