VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Výzkum v oblasti kybernetické bezpečnosti

Den otevřené vědy 2025

Willi Lazarov

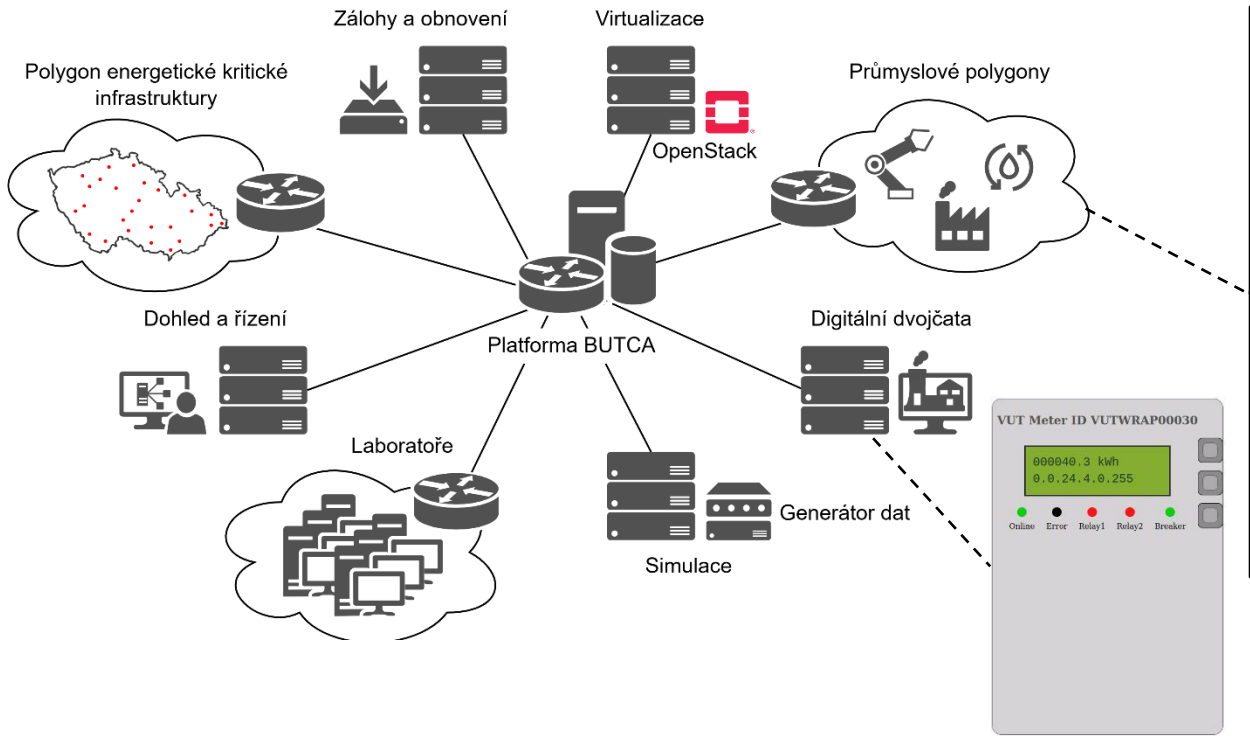
Ústav telekomunikací, FEKT VUT v Brně

Strategické oblasti výzkumu – vzdělávání

- **Vzdělávání v oblasti kybernetické bezpečnosti:**
  - Simulace kybernetických hrozeb v izolovaném prostředí.
  - Interaktivní výuka, profilace učených osob a zpětná vazba.

BUTCA

MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

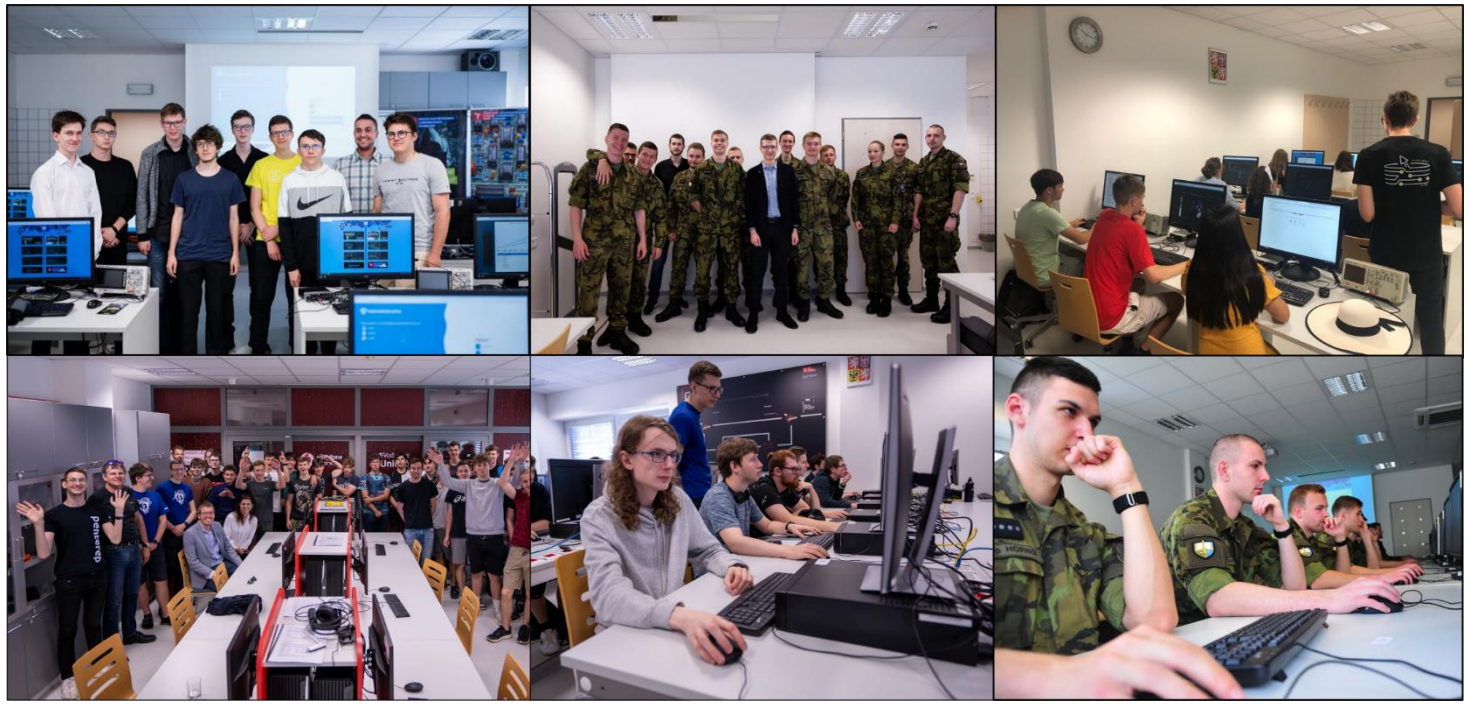


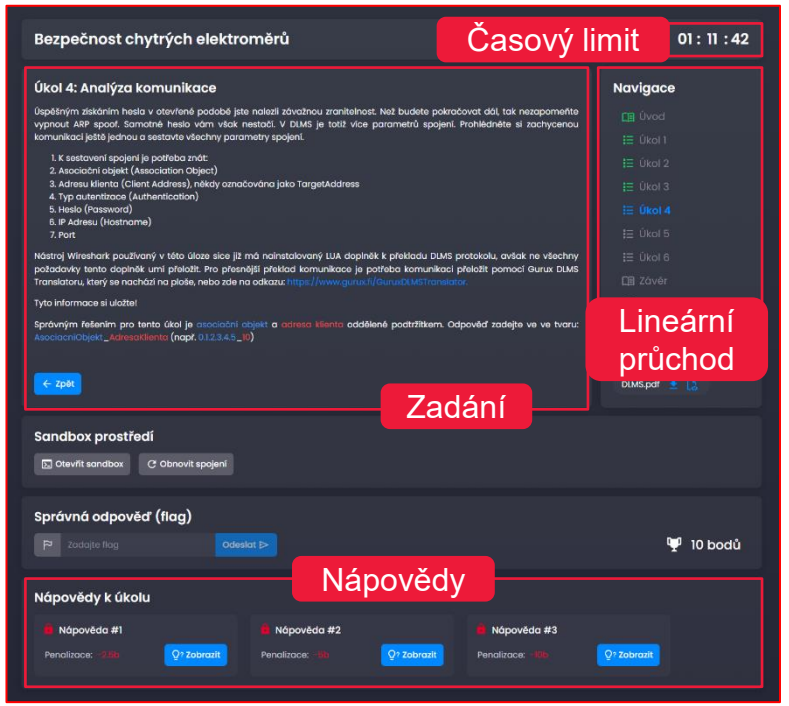
Strategické oblasti výzkumu – vzdělávání

- **Vzdělávání v oblasti kybernetické bezpečnosti:**
  - Simulace kybernetických hrozeb v izolovaném prostředí.
  - Interaktivní výuka, profilace učených osob a zpětná vazba.

BUTCA

MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY





Strategické oblasti výzkumu – vzdělávání

Univerzita obrany v Brně

PennState

Tampere University

Univerzita Hradec Králové

SPŠT

SKUPINA ČEZ

VOŠ a SPŠE PLZEŇ

Centrum kybernetické bezpečnosti

Purkyňka

Střední průmyslová škola a Střední odborná škola Dvůr Králové nad Labem

Jaroška

educanet SCHOOLS

GYMNÁZIUM MATYÁŠE LERCHA

Gymnázium, Ostrava-Hrabůvka

czechitas

Město Plzeň

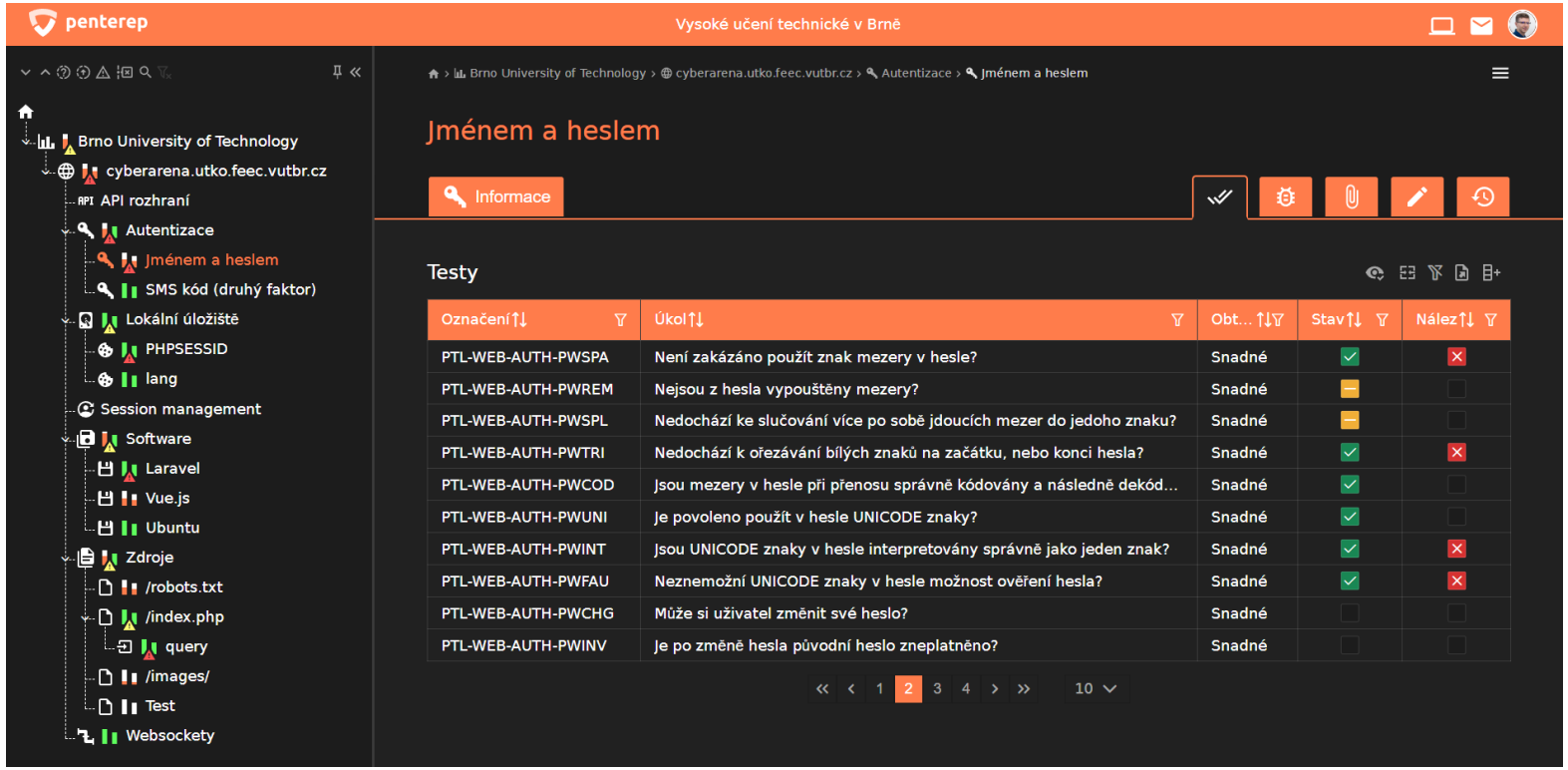
VÍTKOVICKÁ STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA

Duálna Akadémia

Strategické oblasti výzkumu – etický hacking

- Etický hacking:
  - Platforma a automatizované nástroje pro podporu penetračního testování.
  - Bezpečnost webových aplikací, síťové infrastruktury a aplikačních služeb.

penterep



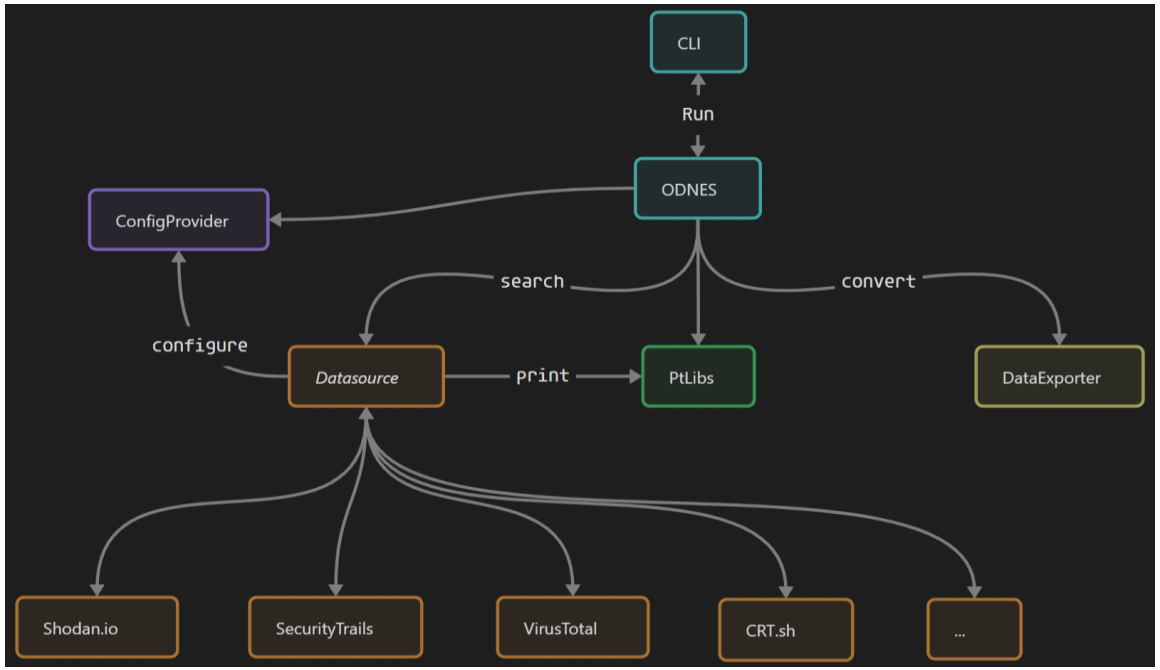
NÚKIB
Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost

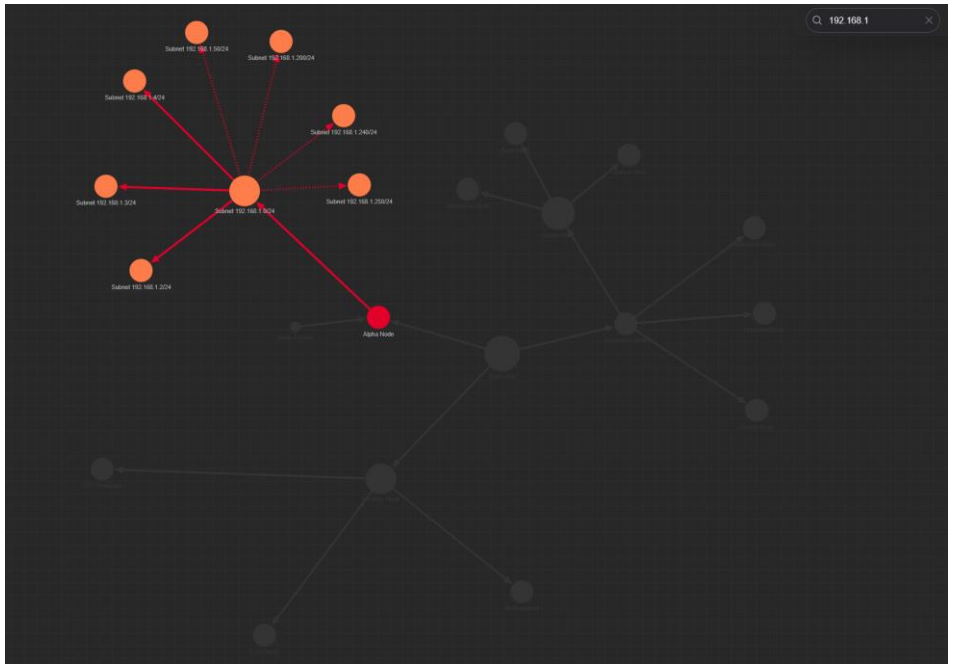
MINISTERSTVO VNITRA ČESKÉ REPUBLIKY

Strategické oblasti výzkumu – OSINT

- **Open source intelligence (OSINT):**
  - Podpůrné nástroje pro sběr dat z otevřených zdrojů.
  - Interaktivní prostředí pro analýzu velkého objemu dat.
  - Zpravodajská činnost, deanonymizace aktérů hrozeb atd.

VeInKyS AČR





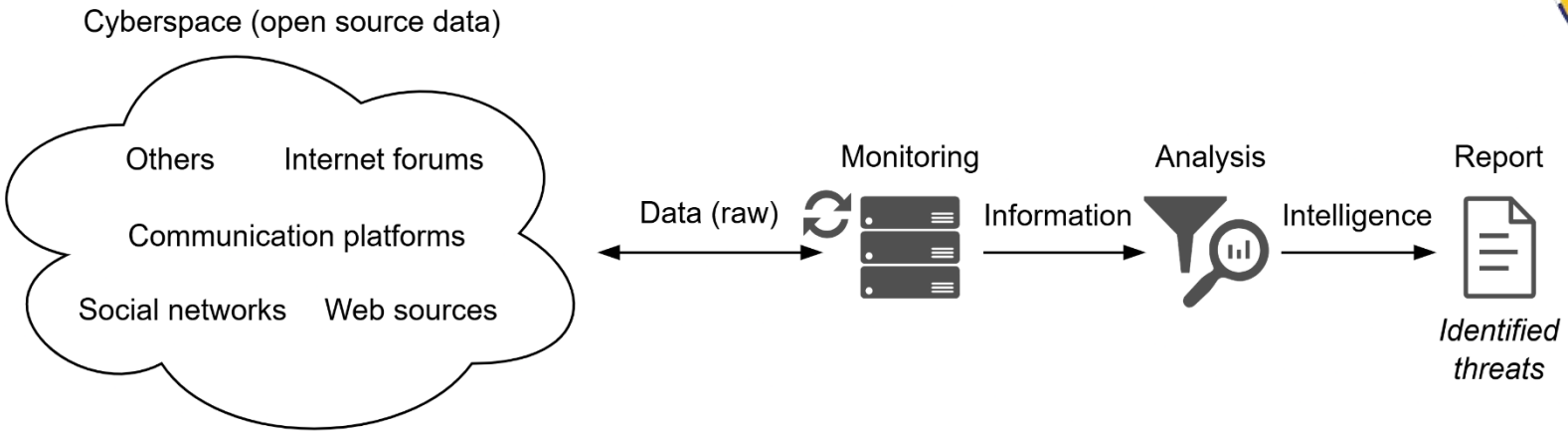
Strategické oblasti výzkumu – hybridní hrozby

- **Boj proti hybridním hrozbám:**
  - Adaptivní monitoring hrozeb v kyberprostoru.
  - Tematické modelování a analýza sentimentu.
  - Identifikace trollích farem a vlivových operací.
  - Spolupráce s Univerzitou obrany a Armádou ČR.

MINISTERSTVO OBRANY ČESKÉ REPUBLIKY

VeInKyS AČR

Univerzita obrany v Brně



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Děkuji za pozornost

Máte zájem o spolupráci? Kontaktujte nás na e-mail níže.

Willi Lazarov (lazarov@vut.cz)

Kontaktní osoba:
Zdeněk Martinásek (martinasek@vut.cz)

Ústav telekomunikací, FEKT VUT v Brně