



Bezpečnostní technologie, systémy a management

Formy možné spolupráce

Bakalářské studium

- technologie komerční bezpečnosti;
- technické prostředky bezpečnostního průmyslu;
- projektování bezpečnostních systémů;
- elektrotechnika a průmyslová elektronika;
- elektronické bezpečnostní systémy.

Magisterské studium

- nadstandardní prvky objektové bezpečnosti;
- telekomunikační systémy;
- projektování integrovaných systémů;
- kamerové systémy;
- bezpečnost informačních systémů.

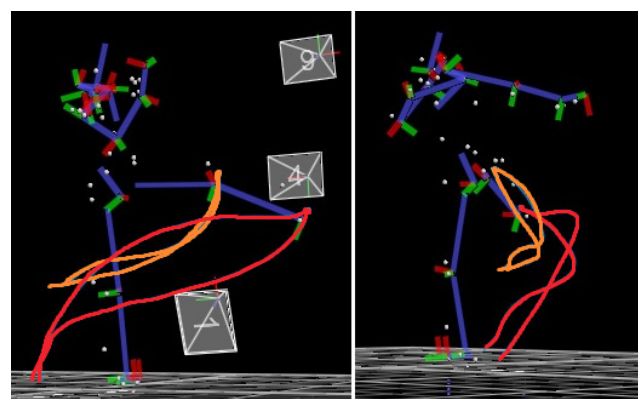
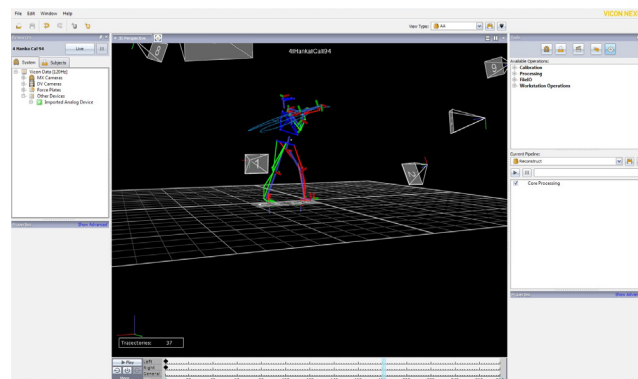
Doktorské studium

- technologických aspektů informační převahy v bezpečnostních složkách;
- metod testování funkčních vlastností poplachových systémů;
- návrhu simulátorů pro podporu výcviku v průmyslu komerční bezpečnosti;
- elektromagnetické kompatibility poplachových systémů;
- kybernetické bezpečnosti organizace.

- společné řešení projektů bezpečnostního výzkumu, grantů TAČR, GAČR;
- řešení smluvních výzkumných projektů a odborných expertíz ve prospěch zadavatele;
- řešení společných odborných expertíz ve prospěch třetích stran;
- vzdělávací kurzy, zejména v oblasti ochrany majetku a fyzické bezpečnosti;
- společné teoreticko-odborné workshopy a semináře.

Preferujeme

- dlouhodobější vzájemně výhodnou spolupráci;
- zadání a projekty s konkrétním výstupem;
- propojení praxe s teorií, s možností zapojení studentů;
- rozvoj poznání v oblasti bezpečnosti a zabezpečení (nejen jak, ale i proč).



Bližší informace

www.utb.cz/fai/struktura/ustav-bezpecnostniho-inzenyrstvi

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky

Nad Stráněmi 4511
760 05 Zlín
Česká republika

GPS: 49°13'50.991"N, 17°39'26.257"E

VÝZKUMNÝ PROGRAM 2:
„BEZPEČNOSTNÍ VÝZKUM“

Podprogram:
„ICT pro podporu krizového řízení“

Ing. Jan Valouch, Ph.D.

E-mail: valouch@fai.utb.cz

Telefon: +420 576 035 250

Místnost: U51/712

Těšíme se na spolupráci!

www.cebiam.utb.cz

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky



VTP ICT Vědecko-technický park
Informační a komunikační technologie

VÝZKUMNÝ PROGRAM 2:
„BEZPEČNOSTNÍ VÝZKUM“

Podprogram:
„ICT pro podporu krizového řízení“



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně



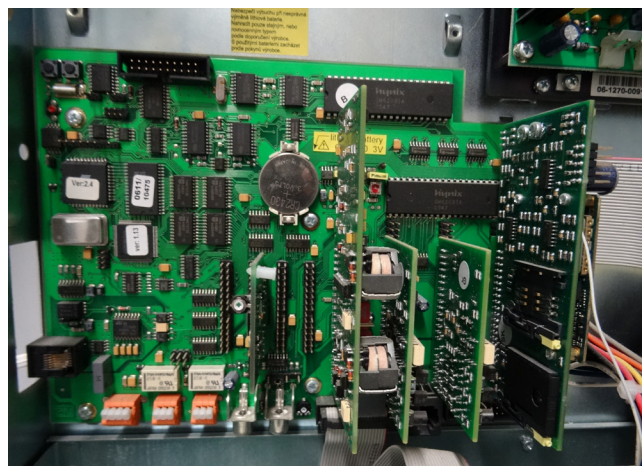
EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI





Profilové oblasti odborného zaměření

- teorie bezpečnosti;
- fyzická bezpečnost a ochrana majetku;
- technologie komerční bezpečnosti;
- poplachové systémy (poplachové zabezpečovací systémy, systémy kontroly vstupu, kamerové systémy, elektrická požární signalizace);
- informační technologie pro podporu krizového řízení;
- detektivní činnost a profesní obrana;
- ochrana a odolnost kritické infrastruktury;
- modelování krizových situací.



Možná témata a problémy k řešení

- poplachové zabezpečovací systémy;
- detektory narušení;
- kamerové systémy, systémy kontroly vstupu;
- mechanické zábranné prvky a systémy;
- bezpečnostní posouzení objektů;
- bezpečnostní posouzení fyzické ochrany;
- zpracování bezpečnostní politiky a bezpečnostní strategie organizace;
- elektromagnetická kompatibilita poplachových systémů;
- zpracování krizových plánů;
- hodnocení stupně ochrany a odolnosti prvků kritické infrastruktury;
- souvztažnost systémů a odvětví kritické infrastruktury;
- informační technologie pro podporu krizového řízení;
- bezpečnostní management v organizaci;
- bezpečnostní modely a jejich využití v zabezpečení;
- profesní obrana, výcvik, výzbroj a výstroj;
- technologie komerční bezpečnosti.

Úspěšně vyřešené nebo řešené projekty

- VG20112014067 - Systém hodnocení odolnosti prvků a sítí vybraných oblastí kritické infrastruktury (2011-2014, MV0/VG);
- VI20152019049 - RESILIENCE 2015: Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury (2015-2019, MV0/VI);
- LO1303 - Podpora udržitelnosti a rozvoje Centra bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií (CEBIA-Tech) (2014-2019, MSM/LO) – část 2.4 Informační technologie pro podporu krizového řízení.

Spolupráce s institucemi a průmyslem

- společnost ADI-OLYMP - Honeywell, spol. s r. o., při tvorbě výukových materiálů, laboratorních cvičení a vedení diplomových a bakalářských prací;
- společnost Continental Barum, s.r.o. Otrokovice, v procesu optimalizace objektové bezpečnosti společnosti, při tvorbě výukových materiálů, laboratorních cvičení a vedení diplomových a bakalářských prací;
- společnost ČEPS, a.s., v oblasti hodnocení odolnosti kritické infrastruktury pro prvky přenosové soustavy;
- společnost Deloitte, s.r.o., při tvorbě metodiky zajištění ochrany kritické infrastruktury v oblasti výroby, přenosu a distribuce elektrické energie;
- společnost F.S.C., a.s., v oblasti postavení fyzické bezpečnosti v problematice ochrany kritické infrastruktury;
- společnost MRP-Informatics, spol. s r. o., při tvorbě výukových materiálů, laboratorních cvičení a vedení diplomových a bakalářských prací;
- společnost NAM systém, a.s., v oblasti realizace výzkumného projektu „Technická a informační podpora ochrany KI/EKI“, při tvorbě výukových materiálů, laboratorních cvičení a vedení diplomových a bakalářských prací;
- společnost Sicurit CS a VARIANT plus, spol. s r. o., při tvorbě výukových materiálů, laboratorních cvičení a vedení diplomových a bakalářských prací;
- společnost T-Soft, a.s., v oblasti modelování a simulace krizových situací, přípravy a realizace výzkumných projektů, při tvorbě výukových materiálů, laboratorních cvičení a vedení diplomových a bakalářských prací;
- společnost TTC Marconi, s.r.o., vývoj SW nástroje pro on-line hodnocení odolnosti vybraných prvků kritické infrastruktury.

Bližší informace

www.cebiam.utb.cz

Mezinárodní spolupráce

- Universidade Técnica de Lisboa, Instituto Superior Técnico, Lisbon, Portugal;
- University of Catania, Italy;
- University of Malta, Malta;
- Yasar Universtitesi Izmir, Turkey;
- Instituto Politecnico de Beja, Portugal;
- Politécnico do Porto, Porto, Portugal;
- University of Bielsko-Biala, Polsko;
- Žilinská univerzita v Žilině, Slovensko;
- Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Španělsko;
- Joint Research Centre – The European Commission's in-house Science Service, EU;
- European Reference Network for Critical Infrastructure Protection (ERNICIP), EU;
- Critical Infrastructure Warning Information Network (CIWIN), EU;
- Ministerstvo vnútra SR, Slovensko;
- Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, SR;
- The City University of New York, USA;
- Žilinská univerzita v Žilině, Slovensko;
- University of Security Management in Kosice, Slovensko;
- Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, Slovensko.



Projekt Resilience 2015

Metodiky zaměřené na

- určování atributů dynamického modelování souvztažnosti v kritické infrastruktuře;
- dynamického hodnocení resilience kritické infrastruktury;
- určování prvků kritické infrastruktury odvětví energetiky v kontextu jejich souvztažnosti, domino a synergického 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.

Softwarové aplikace pro

- dynamické modelování souvztažnosti v kritické infrastruktuře;
- modelování souvztažnosti, domino a synergický efekt v odvětví energetiky;
- testování výkonnosti prvků kritické infrastruktury v sektoru doprava;
- hodnocení robustnosti sítí a jejich slabých hran.

Výzkumné zprávy a mapové podklady ve vztahu k

- identifikaci prvků kritické infrastruktury odvětví energetiky ve vybraném území;
- identifikaci prvků kritické infrastruktury pozemní dopravní kritické infrastruktury;
- identifikaci kritických prvků informační a komunikační infrastruktury na vybraném území;
- systému predikce slabých míst v rozhraní kritické infrastruktury ve vybraném území.

