

Témy doktorandských dizertačných prác pre akademický rok 2021/2022:

Študijný odbor **bezpečnostné vedy**

Študijný program **bezpečnostný manažment**

Školiteľ: **prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.**

P.č.	Názov témy	Forma štúdia
1.	<p>Systém ochrany objektov líniových stavieb</p> <p>Téma bude riešená v aplikovanom výskume. Téma bude súčasťou projektu APVV-17-0014: Smart tunnel: telematická podpora pri mimoriadnych udalostiach v dopravnom tuneli.</p> <p>Anotácia: V súčasnosti výskum v SR (APVV, VEGA), ako aj v EÚ (napr. program CIPS, DG Migration and Home Affairs), je zameraný výhradne na fyzickú a objektovú bezpečnosť uzlových objektov, resp. stavieb, ktoré majú pre štát strategický význam (napr. objekty osobitnej dôležitosti, jadrové zariadenia, prvky kritickej infraštruktúry). Nie je však spracovaná žiadna výskumná štúdia, ktorá by komplexne mapovala možnosti a limity využitia technických prostriedkov ochrany a fyzickej ochrany, pri zaistovaní bezpečnosti typových objektov líniových stavieb (tunely), ktoré môžu byť z pohľadu poskytovania základných služieb štátu, prvkami národnej alebo medzinárodnej kritickej infraštruktúry (napr. v sektore doprava), kde podľa európskej ako aj národnej legislatívy, je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť ich ochranu.</p> <p>Základné ciele pre spracovanie témy dizertačnej práce vychádzajú z vypracovania metodiky identifikácie a ohodnotenia bezpečnostných rizík a návrhu variantov systému ochrany vybraných typových objektov líniových stavieb (tunely) podľa identifikovaných spôsobov útoku a použitých prostriedkov.</p> <p>Prínosom a hlavným výstupom dizertačnej práce by mala byť metodika komplexnej ochrany vybraných typových líniových stavieb.</p>	denná

Školiteľ: **doc. Ing. Katarína Kampová, PhD.**

P.č.	Názov témy	Forma štúdia
1.	<p>Implementácia kybernetickej bezpečnosti do strategického riadenia podniku</p> <p>Téma bude riešená v aplikovanom výskume. Téma bude súčasťou pripravovaného projektu APPV Kybernetická bezpečnosť.</p> <p>Anotácia: Oblasť kybernetickej bezpečnosti sa stáva dôležitou súčasťou všetkých oblastí spoločenského a obchodného života. V rôznych oblastiach sa kladú na subjekty rôzne požiadavky v súvislosti s kybernetickou bezpečnosťou. Okrem legislatívnych či normalizačných požiadaviek je prirodzeným záujmom podnikov chrániť svoje informačné aktíva v rámci kybernetického priestoru aj nad rámec týchto požiadaviek, a to v závislosti od aktív a činnosti podniku. Požiadavky na kybernetickú bezpečnosť podniku sa stávajú súčasťou širšieho vnímania strategickej pozície podniku (napr. digitalizácia procesov, automatizácia, zvyšovanie hodnoty informačných aktív, zavádzanie informačných systémov,...). Z toho vyplýva potreba vnímať kybernetickú bezpečnosť, ako nevyhnutnú súčasť strategického riadenia podniku.</p> <p>Oblasť kybernetickej bezpečnosti je dynamicky sa rozvíjajúca a jej uchopenie v strategickom riadení podniku nemá pevný rámec. Taktiež pri formulovaní vízie a poslania podniku nie je jasné, akým spôsobom aplikovať požiadavky a potreby kybernetickej bezpečnosti. Chýbajú systematicky popísané aplikovateľné implementačné mechanizmy a nie sú jasné efekty jednotlivých implementačných stratégií. Preto je nevyhnuté realizovať výskum metód a manažérskych postupov zameraných na zavádzanie kybernetickej bezpečnosti do procesov podniku, posudzovanie ekonomických prínosov opatrení v súvislosti s kybernetikou bezpečnosťou, udržateľnosti plánovaných aktivít zameraných na implementáciu rámca kybernetickej bezpečnosti a jednotlivých opatrení a stanovenie manažérskeho rámca pre zavádzanie kybernetickej bezpečnosti v súlade s regulatívnymi požiadavkami a internými potrebami podniku.</p> <p>Cieľom výskumu bude definovať rámec riadenie kybernetickej bezpečnosti ako</p>	denná

	<p>súčasťou strategického riadenia so zameraním na zvýšenie odolnosti organizácie voči kybernetickým útokom nákladovo efektívnym spôsobom.</p> <p>Praktickým prínosom dizertačnej práce bude systematické a udržateľné zvyšovanie úrovne kybernetickej bezpečnosti a celkovej bezpečnosti podniku.</p>	
2.	<p>Výskum indikátorov bezpečnosti v organizácii a ich využitie v systéme manažérstva bezpečnosti organizácie</p> <p>Téma bude riešená v aplikovanom výskume. Téma bude súčasťou pripravovaného projektu VEGA.</p> <p>Anotácia: Systém manažérstva bezpečnosti organizácie tvorí určitú časť celkového systému riadenia organizácie, ktorá je určená na manažérstvo bezpečnosti osôb, majetku a životného prostredia organizácie. Jednou z jeho hlavných funkcií je funkcia informačná, zabezpečujúca trvalú analýzu bezpečnostného prostredia, manažérstvo bezpečnostných rizík a včasné upovedomenie o vznikajúcich alebo vzniknutých rizikových situáciách.</p> <p>Cieľom výskumu bude identifikovať a charakterizovať skupiny indikátorov, ktoré sú rozhodujúce pre poznanie reálnej aktuálnej bezpečnostnej situácie a formulovanie zamerania opatrení na zaistenie bezpečnosti organizácie. Použitím relevantných kvantitatívnych a kvalitatívnych metód vypracovať návod na komplexné hodnotenie bezpečnosti organizácie tak, aby umožňoval nielen poznanie súčasného stavu, ale aj predikciu jeho vývoja a získanie podkladov pre formulovanie bezpečnostnej politiky organizácie.</p>	denná

Školiteľ: **doc. Ing. Bohuš Leitner, PhD.**

P.č.	Názov témy	Forma štúdia
1.	<p>Modelovanie a simulácia mechanickej odolnosti mechanických zábranných prostriedkov</p> <p>Téma bude riešená v aplikovanom výskume.</p> <p>Anotácia: Mechanické zábranné prostriedky (ďalej MZP) slúžia k zabráneniu alebo sťaženiu vstupu potenciálneho narušiteľa do objektu a majú tiež odradzujúci účinok. Obvykle sú však vždy prekonateľné a záleží najmä na vybavení útočníka, jeho zručnosti a skúsenosti, poznania prekážky a dispozičného času. MZP musia mať vždy svoju deklarovanú akosť, t.j. súbor požadovaných vlastností, ako napr. životnosť, spoľahlivosť a bezpečnostná úroveň.</p> <p>Jednými z najjednoduchších prvkov MZP sú vložky a visiace zámky. Tieto sa v prevažnej miere využívajú v obvodovej alebo plášťovej ochrane ako doplnujúce uzamknutie dverí, okien, mreží, brán a pod. Významnú úlohu majú aj v predmetovej ochrane pri uzamykaní šuplíkov, skríň, bezpečnostných úložných priestorov apod. Najjednoduchším a najrýchlejším spôsobom prekonania visiacych zámok je využitie rôznych deštruktívnych ale aj nedeštruktívnych metód (ak je použitý jednoduchý zámkový mechanizmus). Bezpečnostné vložky a zámky disponujú určitou ochranou proti napadnutiu, nakoľko je obvykle vyššia ich mechanická odolnosť, napr. proti vytrhnutiu, prestrihnutiu, zlomeniu a pod. resp. je využité inovatívne konštrukčné riešenie. Je zrejmé, že s vyššou bezpečnostnou triedou rastie aj odolnosť MZS proti mechanickému pôsobeniu.</p>	denná

Školiteľ: **doc. Ing. Andrej Veľas, PhD.**

P.č.	Názov témy	Forma štúdia
1.	<p>Výskum opatrení realizovaných bezpečnostnými manažermi v organizáciách v súvislosti so šírením COVID-19 a v iných mimoriadnych situáciách</p> <p>Téma bude riešená v základnom výskume. Téma bude súčasťou podaného projektu VEGA 1/0173/21.</p> <p>Anotácia: Mimoriadna situácia vyhlásená v súvislosti so šírením vírusu COVID-19 si vyžaduje aplikáciu nových spôsobov riadenia bezpečnosti organizácie v celom spektre bezpečnostných oblastí (bezpečnosť ľudí, práce, ochrana majetku, kontinuity činnosti) a implementáciu doteraz sporadicky používaných postupov a technológií. V organizáciách boli bezpečnostní manažéri poverení zabezpečiť kontinuitu činností a majetok organizácie v tejto mimoriadnej situácii. Aktivity manažérov smerujúce k zvýšeniu bezpečnosti boli často intuitívne. Následné efekty jednotlivých aktivít a prijímaných opatrení bolo zložité predikovať a zisťovali sa</p>	denná externá

	<p>často empiricky. Téma bude zameraná na analýzu opatrení implementovaných manažermi a bezpečnostnými manažermi v organizáciách v kontexte nových bezpečnostných hrozieb vyplývajúcich z epidemiologickej situácie a zhodnotenie ich účinnosti a ekonomickej efektívnosti. Následne bude vytvorená metodika opatrení realizovateľných v podobných situáciách a verifikovaná bezpečnostnými manažermi.</p>	
--	--	--