

Témy doktorandských dizertačných prác pre akademický rok 2020/2021:

Študijný odbor **bezpečnostné vedy**
Študijný program **krízový manažment**

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

| P.č. | Názov témy | Forma štúdia |
|------|--|-------------------|
| 1. | <p>Procesne orientovaný model manažmentu rizika Téma bude riešená v aplikovanom výskume. Výskumná úloha bude súčasťou riešenia pripravovaného projektu KEGA: Výskum riadenia rizík v podnikoch na Slovensku na tvorbu nového študijného programu Manažment rizík na FBI ŽU v Žiline.</p> <p>Anotácia: V súčasnom hospodárskom prostredí sú organizácie neustále nútené reagovať pružne na zmeny a optimalizovať všetky svoje činnosti a procesy. Preto je nevyhnutnosťou, aby existujúce procesy v organizácii boli jednoznačne vymedzené a aby boli identifikované zdroje rizík, ktoré ich môžu ohroziť. Snaha o neustále zlepšovanie procesov a reakcia na zmeny vyplývajúce z interného a externého prostredia organizácie si vyžaduje, aby bol v organizácii uplatňovaný model manažmentu rizika, ktorý bude procesne orientovaný a bude využívať adekvátne kvantitatívne a kvalitatívne metódy ako aj nástroje z oblasti manažmentu rizika, manažmentu zmeny, procesného manažmentu atď. Výsledkom dizertačnej práce bude vytvorenie modelu procesne orientovaného manažmentu rizika s ohľadom na riadenie zmien vo vybranom segmente (processe, resp. organizácii) a verifikácia navrhnutého modelu v praxi.</p> | denná, externá |
| 2. | <p>Návrh modelu manažmentu rizika v projektovom riadení organizácie Téma bude riešená v aplikovanom výskume. Výskumná úloha bude súčasťou riešenia pripravovaného projektu VEGA: Návrh kvantitatívneho modelu na posudzovanie rizík v projektovom riadení podniku.</p> <p>Anotácia: Projektový manažment predstavuje v súčasnosti jeden z najefektívnejších spôsobov na riadenie zmien a na riešenie strategických alebo iných významných úloh v podnikoch, resp. organizáciách. Podľa aktuálnych prieskumov, úspešne v stanovenom termíne a s plánovaným rozpočtom skončí na Slovensku len každý druhý projekt. Dôvodom môže byť chýbajúci alebo neefektívne realizovaný manažment rizika počas celého životného cyklu projektu. Z tohto dôvodu manažment projektu často nedokáže flexibilne reagovať na riziká, ktoré pri plánovaní projektu nezohľadnil. Východiskom práce bude analýza súčasných prístupov k manažmentu rizika v projektoch s doplnením poznatkov z vlastného prieskumu orientovaného na aplikáciu manažmentu rizika v projektovom riadení vo vybranom type organizácie. Na základe získaných výsledkov výskumu bude zostavený model posudzovania rizík v projektovom riadení, ktorý bude zohľadňovať aktuálne požiadavky na kvantitatívne vyjadrenie rizík ako aj využitie dostupnej softvérovej podpory pre vybraný typ organizácie. Navrhnutý model bude overený v praxi.</p> | denná, externá |
| 3. | <p>Implementácia prístupov, metód, nástrojov a techník manažmentu kontinuity vo vzťahu k manažmentu rizika Téma bude riešená v aplikovanom výskume. Výskumná úloha bude súčasťou riešenia pripravovaného projektu VEGA: Stanovenie spoločenského a individuálneho rizika zamestnancov a obyvateľstva vyplývajúceho z následkov domino efektov priemyselných havárií a spôsoby znižovania ich možnej eskalácie.</p> <p>Anotácia: Manažment kontinuity identifikuje kľúčové procesy zameraním sa na dopady prerušenia a rovnako aj aktivity, ktoré je potrebné vykonať na zabezpečenie plynulosti prevádzky a plnenie záväzkov organizácie. Manažment kontinuity umožňuje organizácii vykonať potrebné kroky ešte pred vznikom krízového javu, aby boli chránené osoby, priestory, informácie, technológie, zainteresované strany a v neposlednom rade dobré meno. Organizácia môže získať realistický prehľad o možných nutných reakciách v prípade prerušenia, aby mohla zvládnuť všetky následky bez prerušenia dodávky produktov. Manažment kontinuity integruje viacero disciplín (manažment rizika, manažment kvality, bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci atď.), s cieľom zabrániť vzniku krízových javov. V dizertačnej práci bude realizovaný výskum implementácie prístupov, metód, nástrojov a techník manažmentu kontinuity vo vzťahu k manažmentu rizika resp. krízovému manažmentu. Súčasťou riešenia bude aj procesný model implementácie manažmentu kontinuity vo vybranom type organizácie a jeho verifikácia v praxi.</p> | denná, externá |

| | | |
|----|---|-------------------|
| 3. | <p>Model systému včasného varovania pre vybraný typ organizácie</p> <p>Téma bude riešená v aplikovanom výskume. Výskumná úloha bude súčasťou riešenia pripravovaného projektu VEGA: Návrh kvantitatívneho modelu na posudzovanie rizík v projektovom riadení podniku</p> <p>Anotácia: Systémy včasného varovania je možné chápať ako súčasť manažérskych informačných systémov, vrátane metód a nástrojov, ktoré pomáhajú organizáciám pripraviť sa na budúci vývoj a predvídať zmeny v ich konkrétnom prostredí. Sú to systémy pre včasné zistenie významných zmien ohrozujúcich existenciu organizácie, aby sa včas prijali preventívne opatrenia a využili príležitosti. Východiskom práce bude analýza súčasných prístupov a nástrojov na monitorovanie rizík a vytváranie systému včasného varovania vo vybranom type organizácie. Na základe získaných výsledkov výskumu bude zostavený model systému včasného varovania, ktorý bude prostredníctvom vhodne zvolených ukazovateľov analyzovať a vyhodnocovať aktuálne hodnoty posudzovaných procesov a tak včas identifikovať možné riziká a budúce hrozby pre organizáciu. Navrhnutý model bude overený v praxi.</p> | denná, externá |
|----|---|-------------------|

Školiteľ: **prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD.**

| P.č. | Názov témy | Forma štúdia |
|------|---|--------------|
| 1. | <p>Hodnotenie zraniteľnosti vybraného objektu pri strate funkčnosti infraštruktúr</p> <p>Téma bude riešená v aplikovanom výskume. Projekt APVV - Hodnotenie zraniteľnosti vybraného územia pri strate funkčnosti životne dôležitých infraštruktúr, predpokladaný začiatok riešenia 1. 7. 2020.</p> <p>Anotácia: Rozvoj poznania v oblasti zraniteľnosti infraštruktúrnych systémov je celosvetovo aktuálna úloha. Pre oblasť prvkov kritickej infraštruktúry boli vypracované viaceré metodiky a odporúčania. Oblasť ďalších významných objektov zatiaľ v teoretickej rovine riešená nie je. Cieľom projektu dizertačnej práce je výskum možností kvantifikácie miery zraniteľnosti objektu v dôsledku zlyhania životne dôležitých infraštruktúr (výber z podsektorov Elektroenergetika, Informačné systémy a siete, Zabezpečovanie pitnej vody) a návrh vhodného systému indikátorov pre hodnotenie úrovne zraniteľnosti objektu. Hlavný cieľ bude dosiahnutý realizáciou nasledujúcich čiastkových cieľov:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. výskum a analýza spoločenských aspektov možných dopadov v zvolenom subsektore KI, 2. analýza relevantných hrozieb, 3. analýza zraniteľnosti a definovanie vnútrosektorových závislostí v zvolenom subsektore, 4. výskum zraniteľnosti a vnútrosektorových závislostí vo vybranom subsektore, 5. návrh spôsobu hodnotenia zraniteľnosti objektu v dôsledku zlyhania infraštruktúrnych prvkov, 6. testovanie funkčnosti navrhnutých postupov vo vybranom objekte. <p>Predpokladané prínosy - podrobná analýza zvoleného subsektora kritickej infraštruktúry, návrh vhodných indikátorov, ich testovanie a následná aplikácia vo zvolenom území. Na záver definovať súbor všeobecne platných odporúčaní na zvýšenie úrovne zraniteľnosti.</p> | denná |

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

| P.č. | Názov témy | Forma štúdia |
|------|--|--------------|
| 1. | <p>Kvantitatívne posudzovanie rizík na úseku prevencie závažných priemyselných havárií.</p> <p>Téma bude riešená v aplikovanom výskume.</p> <p>Anotácia: Prevencia závažných priemyselných havárií je problematika, ktorá je riešená ako na celoeurópskej, tak i na národnej úrovni. Ochrana obyvateľstva pred následkami havárií je dôležitou súčasťou prevencie v rámci cyklu krízového riadenia. Posudzovanie rizík je základným predpokladom predchádzania týmto krízovým javom a implementácie zodpovedajúcich preventívnych opatrení a postupov. V každom kroku posudzovania rizík je možné využiť odlišné metódy v závislosti na hĺbke a rozsahu danej analýzy a charaktere posudzovaného priemyselného procesu. Na úseku prevencie závažných priemyselných havárií sú využívané najmä kvantitatívne metódy na stanovenie rizika. Tieto metódy a ich aplikáciu je možné optimalizovať pravdepodobnostnými a deterministickými postupmi. Celkový výsledok je ovplyvnený i neurčitostou, ktorá musí byť v závere posúdená a znížená na čo najnižšiu mieru. Úlohou dizertačnej práce bude posúdiť kvantitatívne metódy posudzovania rizík na úseku prevencie závažných priemyselných havárií a navrhnúť najvhodnejší postup na efektívne posudzovanie rizík s čo najnižšou mierou neurčitosti.</p> | denná |

Školiteľ: **doc. Ing. Mária Hudáková, PhD.**

| P.č. | Názov témy | Forma štúdia |
|------|---|-------------------|
| 1. | <p>Posúdenie procesných rizík pri zvyšovaní kvality v organizáciách.</p> <p>Téma bude riešená v aplikovanom výskume. APVV-17-0073 Integrovaný systém manažmentu rizika ako spôsob zvyšovania výkonnosti v podmienkach súčasných zmien prostredia podnikov na Slovensku.</p> <p>Anotácia: Na základe informácií získaných z prieskumov je možné konštatovať, že aplikácia manažmentu rizika v podnikoch na Slovensku je zatiaľ veľmi nízka. Jednou z významných možností na zlepšenie tejto situácie je prepojenie manažmentu rizika s manažmentom kvality v súlade s normou ISO 9001:2015 Systém manažérstva kvality. Manažment rizika je v norme začlenený do celého systému riadenia a preventívne opatrenia sú súčasťou strategického plánovania, prevádzkových procesov a kontroly v podniku. Manažment rizika je považovaný za dôležitý nástroj zvyšovania kvality, pretože sa podieľa na uplatňovaní preventívnych opatrení a zvyšovaní spoľahlivosti výrobných procesov. Keďže kvalita produktu úzko súvisí s kvalitou podnikových procesov, mal by byť manažment rizika uplatňovaný vo všetkých kľúčových podnikových procesoch.</p> <p>Očakávané prínosy:</p> <ul style="list-style-type: none">- rozvoj teórie posudzovania rizík v prepojení na manažment kvality,- vytvorenie zásad a modelu posudzovania procesných rizík pri zvyšovaní kvality v organizáciách,- overenie navrhovaného modelu v konkrétnej organizácii. | denná, externá |

Školiteľ: **prof.h.c. doc. Ing. Monika Hudáková, PhD., MBA**

| P.č. | Názov témy | Forma štúdia |
|------|---|--------------|
| 1. | <p>Aplikácia zásad manažmentu rizík pre zaistenie potravinovej bezpečnosti Slovenska</p> <p>Téma bude riešená v aplikovanom výskume.</p> <p>Anotácia: Riadenie rizík je jednou z kľúčových tém súčasnej aj budúcej Spoločnej poľnohospodárskej politiky po roku 2020. Riziká v poľnohospodárstve sú väčšie ako v iných odvetviach hospodárstva a ich riešenie ovplyvňuje stabilitu zásobovania občanov potravinami. Cieľom dizertačnej práce bude aplikovať zásady manažmentu rizík v podmienkach potravinovej bezpečnosti a sebestačnosti potravín na Slovensku. Zistiť príčiny a vzťahy, ktoré majú dopad na výrobu vybraných komodít (mäso, mlieko, jačmeň, kukurica, pšenica, slnečnica, repka olejná prípadne iné) vo výrobo-ekonomických podmienkach Slovenskej republiky. Zároveň navrhnúť opatrenia na zlepšenie súčasného stavu potravinovej bezpečnosti a sebestačnosti Slovenskej republiky.</p> | externá |
| 2. | <p>Optimálny systém krízového riadenia v rezorte vnútra</p> <p>Téma bude riešená v aplikovanom výskume.</p> <p>Anotácia: V krízových situáciách má funkčná a účelná organizácia krízového</p> | externá |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>manažmentu veľký význam pri ich riadení. Organizačná štruktúra krízového manažmentu musí preto byť založená na princípe centralizácie. Na základe tohoto princípu je možné v otázkach krízového riadenia zaviesť jednotné pravidlá na rôznych úsekoch spoločenského života, v rôznych rezortoch a podnikoch, ale aj vykonávať kontrolnú činnosť v celom systéme.</p> <p>Cieľom dizertačnej práce preto bude vytvoriť optimálny systém krízového riadenia, ako aj síl a prostriedkov, ktoré môžu zachytávať krízové javy mierového charakteru počnúc prírodnými katastrofami a končiac priemyselnými haváriami veľkého rozsahu na úseku prevencie aj reakcie na konkrétne krízové javy. Parciálnymi cieľmi bude zistiť kompetencie, príčiny, väzby a vzťahy, ktoré majú dopad na previazanosť štátnej správy so samosprávou na úseku krízového riadenia a zároveň navrhnúť opatrenia na optimalizáciu využívania síl a prostriedkov a na minimalizovanie objemu zdrojov využívaných v krízovom riadení.</p> | |
|--|---|--|

Školiteľ: **doc. Ing. Jozef Klučka, PhD.**

| P.č. | Názov témy | Forma štúdia |
|------|---|-------------------|
| 1. | <p>Model financovania prevencie a dôsledkov krízových javov v SR Téma bude riešená v aplikovanom výskume. Zadávatel plánuje spracovať projekt VEGA v r. 2020 na danú tému.</p> <p>Anotácia: Problematika financovania v krízovom manažmente je komplexný problém. Existuje viacero finančných nástrojov, ktoré sa využívajú v SR – s prevahou ide o nástroje ex-post. Ostatné známe sú však v obmedzenej miere aplikované v SR (niekedy opodstatnene inokedy nie). V rámci dizertačnej práce, ktorá nadväzuje na dizertačnú prácu Ing. Havka, PhD. pôjde o vypracovanie analýzy a modelu pre vybraný typ (množinu) krízových javov. Očakávané prínosy práce spočívajú v analýze súčasného stavu a návrhu modelu, ktorý by bolo možné aplikovať v konkrétnych podmienkach krízového manažmentu v SR.</p> <p>Hlavným cieľom je v kontexte zahraničných poznatkov ako aj poznatkov zo Slovenska vykonať analýzu financovania prevencie a dôsledkov krízových javov a navrhnúť model pre vybranú množinu krízových javov, ktorý by poskytoval návrhy pre praktickú aplikáciu.</p> <p>Teoretické prínosy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Popis finančných nástrojov a ich charakteristika (základné členenie: nástroje ex-post a ex-ante). - Analýza relatívne homogénnej množiny krízových javov a popis financovania spojené s ich prevenciou, reakciou alebo obnovou. - Aplikáčny prínosy: - Návrh modelu financovania krízových javov – prevencie, reakcie resp. obnovy. - Aplikácia modelu a jeho adaptácia na konkrétne podmienky (vybraná množina krízových javov). <p>Pozn.: Krízový jav/javy budú vybrané vzhľadom na záujem spolupráce orgánu/orgánov štátnej správy a samosprávy. Podobne aj orientácia na fázu prevencie, reakcie alebo obnovy. Podľa toho bude preformulovaný názov práce.</p> | denná, externá |

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

| P.č. | Názov témy | Forma štúdia |
|------|---|-------------------|
| 1. | <p>Zraniteľnosť spoločnosti pri zlyhaní infraštruktúrneho systému Téma bude riešená v aplikovanom výskume a bude súčasťou riešených projektov: VEGA: Posudzovanie zraniteľnosti spoločnosti v dôsledku zlyhania dôležitých systémov a služieb v elektroenergetike (2019 – 2021) Podaný projekt APVV: Hodnotenie zraniteľnosti vybraného územia pri strate funkčnosti životne dôležitých infraštruktúr (2020 – 2023).</p> <p>Anotácia: Cieľom riešenia je výskum možností kvantifikácie miery zraniteľnosti spoločnosti v dôsledku zlyhania dôležitých systémov a služieb kľúčových infraštruktúrnych systémov (so zameraním na vybraný sektor / podsektor, napr. elektroenergetika / informačné systémy a siete / zdravotníctvo / zabezpečovanie pitnej vody, príp. iný) a návrh systému indikátorov pre hodnotenie úrovne spoločenskej zraniteľnosti na úrovni obce /regiónu. Princíp riešenia je založený na identifikácii, kvantifikácii a verifikácii štruktúrovanej množiny relevantných indikátorov pre</p> | denná, externá |

| | | |
|----|--|-------------------|
| | <p>hodnotenie miery sociálnych a ekonomických dopadov výpadku systémov a služieb v zvolenom sektore.</p> <p>Plánovaný obsah riešenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výskum a analýza spoločenských aspektov možných dopadov nežiaducich udalostí v zvolenom sektore/podsektore KI, analýza relevantných hrozieb. - Analýza zraniteľnosti a definovanie vnútrosektorových závislostí v zvolenom, kľúčovom subsektore z hľadiska dopadov zlyhania jeho kľúčových prvkov na spoločnosť. - Možnosti hodnotenia spoločenskej zraniteľnosti v dôsledku zlyhania systémov a služieb v zvolenom sektore/podsektore. - Návrh metodológie pre objektívne hodnotenie miery sociálnej zraniteľnosti územia, orgánov štátnej správy a samosprávy, hospodárskych subjektov a najzraniteľnejších sociálnych skupín obyvateľstva. - Verifikácia a validácia funkčnosti navrhutej metodológie na vybranom území (regionálna úroveň). | |
| 2. | <p>Prioritizácia a kategorizácia prvkov infraštruktúry z pohľadu kaskádových efektov</p> <p>Téma bude riešená v aplikovanom výskume a bude súčasťou riešených projektov: VEGA: Posudzovanie zraniteľnosti spoločnosti v dôsledku zlyhania dôležitých systémov a služieb v elektroenergetike (2019 – 2021) MV ČR – Bezpečnostní výskum: CIRFI 2019: Indikace narušení resilience kritické infrastruktury (2020 - 2022).</p> <p>Anotácia: Cieľom výskumu bude návrh a overenie postupov pre kvantitatívne založenú prioritizáciu a kategorizáciu prvkov infraštruktúry z hľadiska ich významu v rámci celého infraštruktúrneho systému. Aktuálne postupy kategorizácie prvkov sú založené najmä na systémových parametroch infraštruktúrneho systému a jeho prvkov. Významné však sú väzby – vnútrosektorové, ako aj medzisektorové, ktoré charakterizujú vzájomnú interakciu a previazanosť systémov a služieb na vymedzenom území. Takto komplexne chápaný a teoreticky zložitý problém súvisí priamo s problematikou kaskádových efektov, ktorých rozsah je spravidla výrazne väčší, ako by mala pôvodná iniciačná udalosť.</p> <p>Plánovaný obsah riešenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vymedzenie a topológia infraštruktúry, definovanie kľúčových systémov a služieb infraštruktúrnych systémov, typy väzieb a ich vlastnosti. - Všeobecný prehľad metód a prístupov, ktoré je možné využiť pre hodnotenie vzniku a šírenia dopadov v rámci infraštruktúrneho systému. - Definovanie premenných determinujúcich hodnotenie súvzťažnosti a analýza typov väzieb medzi vybranými prvkami systému a predpokladaných dopadov. - Definovanie východísk pre spôsob hodnotenia kaskádových efektov vo vnútri infraštruktúrneho systému, definovanie základných fáz procesu, vstupných parametrov a návrh metódy pre hodnotenie dopadov kaskádových efektov v infraštruktúre. - Návrh procesu hodnotenia súvzťažnosti a dopadu kaskádových efektov v infraštruktúrnych systémoch a praktické overenie navrhnutého prístupu na vybranom objekte. | denná, externá |

Školiteľ: **doc. Mgr. Vladimír Míka, PhD.**

| P.č. | Názov témy | Forma štúdia |
|------|--|-------------------|
| 1. | <p>Kompetenčné prístupy vo vzdelávaní krízových manažérov</p> <p>Úloha bude riešená v aplikovanom výskume. Riešenie témy bude súčasťou riešenia projektu KEGA: Inovácia a internacionalizácia výučby ako nástroj na zvýšenie kvality vzdelávania na FBI Žilinskej univerzity.</p> <p>Anotácia: Účinnosť doterajšieho systému prípravy a vzdelávania kompetentných pracovníkov verejnej správy ako aj príslušných špecialistov v podnikoch je negatívne poznamenaná množstvom objektívnych i subjektívnych faktorov obsahového i organizačného charakteru. Doterajšie skúsenosti z riešenia kríz ako aj prognózy budúceho vývoja naznačujú potrebu korekcie obsahu, foriem i metód prípravy a zvýšiť pripravenosť kompetentných ako aj obyvateľov na zvládanie budúcich možných kríz rôzneho typu.</p> <p>Práca bude vychádzať z analýzy súčasného systému vzdelávania na úseku krízového riadenia. Štúdiom súčasných teoretických i praktických prístupov poznatkov bude doplnené prieskumom zameraným na posúdenie reálnych funkcií, úloh a spôsobilostí krízových manažérov na konkrétnej pozícii. Na základe komparácie metód analýzy</p> | denná, externá |

| | | |
|----|--|-------------------|
| | <p>práce a identifikácie kompetencií bude stanovený postup využitia výsledkov prieskumu na analýzu kompetencií krízového manažéra a na tvorbe kompetenčného modelu. Výsledkom práce bude konštrukcia modelu kompetencií krízového manažéra a návrh jeho uplatnenia vo vzdelávaní v systéme vzdelávania krízových manažérov v štátnej správe (resp. samospráve, špecialistov v podnikoch). Predpokladá sa overenie funkčnosti navrhnutého modelu pre vybranú skupinu pozícií (v štátnej správe a samospráve).</p> | |
| 2. | <p>Rozhodovanie manažéra v systéme manažmentu rizika</p> <p>Úloha bude riešená v aplikovanom výskume. Riešenie úloh vyplývajúcich z témy je súčasťou projektu KEGA 030ŽU-4/2018 Výskum riadenia rizík v podnikoch na Slovensku na tvorbu nového študijného programu Manažment rizík na FBI UNIZA v Žiline. Predpokladá sa doplnenie riešiteľského tímu o doktoranda, ktorý sa bude podieľať na riešení čiastkovej úlohy projektu.</p> <p>Anotácia: Proces manažmentu rizika sa vo väčšine podnikov chápe ako samostatný systém nástrojov a opatrení smerujúcich k odhaleniu zdrojov rizík a k ovládaniu z toho vyplývajúcich rizík. Ide predovšetkým o nástroje odhaľujúce vedľa podnikateľských rizík i rizika ohrozenia bezpečnosti. Zvlášť aktuálne je zameranie pozornosti na včasnú identifikáciu možných rizík a na včasnú reakciu na možné ohrozenia v podmienkach malých a stredných podnikov. Malé a stredné podniky sú citlivejšie na zmeny vo vonkajších podmienkach ako aj na problémy vnútorného prostredia. Vo všeobecnosti aj pre malé a stredné podniky platí, že najväčšie riziká vyplývajú z charakteru trhového prostredia, podnikateľského prostredia v odvetví a s ekonomickými a právnymi podmienkami v krajine. V malých a stredných podnikoch však môžu mať horšie následky aj riziká personálne, riziká vyplývajúce z nedostatočnej kvalifikácie zamestnancov, z nízkej motivácie a z porušovanie disciplíny, z porušovania bezpečnostných opatrení a ďalších pravidiel a noriem. Osobitú úlohu tu zohráva pripravenosť manažmentu, jeho manažérske znalosti a skúsenosti, ktoré v mnohých prípadoch chýbajú a sú nahrádzované odbornými znalosťami a rutinou.</p> <p>Dizertačná práca predpokladá posúdenie súčasného stavu uplatňovania nástrojov manažmentu rizika v malých a stredných podnikoch, posúdenie pripravenosti majiteľov, resp. manažérov využívať nástroje manažmentu rizika v rozhodovacích procesoch pri riešení kľúčových problémov v podniku. Výsledkom bude posúdenie možných personálnych rizík – na strane výkonných zamestnancov a na strane manažérov. Predpokladaný prieskum bude zameraný na odhalenie najčastejších chýb a omylov v rozhodovacej praxi manažérov. Výsledkom práce bude model aplikácie nástrojov manažmentu rizika do procesu strategického rozhodovania v podmienkach malého alebo stredného podniku vo vybranom odvetví a návrh obsahu prípravy manažérov zameraný na redukciu možných príčin chýb a omylov v rozhodovacom procese.</p> | denná, externá |
| 3. | <p>Vývoj a aktuálne výzvy prípravy obyvateľstva na zvládanie kríz</p> <p>Úloha bude riešená v aplikovanom výskume. Riešená téma bude jednou zo súčastí výskumnej úlohy projektu KEGA Inovácia a internacionalizácia výučby ako nástroj na zvýšenie kvality vzdelávania na FBI UNIZA pričom bude zameraná na špecifiká vzdelávania aktérov prípravy obyvateľstva.</p> <p>Anotácia: Príprava obyvateľstva na sebaochranu a vzájomnú pomoc pri zvládaní kríz ako aj príprava kompetentných na úrovni miestnych samospráv neodpovedá súčasným požiadavkám. Prakticky neexistuje komplexný systém prípravy obyvateľstva, vrátane jeho jednotlivých špecifických skupín. Okrem toho doterajšie skúsenosti ako aj kvalifikované prognózy umožňujú predpokladať nárast krízových javov, na zvládanie ktorých nie sú obyvatelia a najmä niektoré vybrané skupiny dostatočne pripravené. Dizertačná práca predpokladá posúdenie súčasného stavu pripravenosti vybranej skupiny obyvateľstva na zvládanie krízových situácií. Ďalším východiskom bude analýza súčasného systému prípravy a vymedzenie aktuálnych problémov v pripravenosti obyvateľov s ohľadom na zmeny v charaktere súčasných kríz. Využito bude i komparácie systémov prípravy vo vybraných krajinách EÚ a ďalších. Jedným z cieľov bude prieskum súladu aktuálneho stavu pripravenosti obyvateľov s potrebami zvládať predpokladané krízové situácie. Výsledkom práce bude návrh modelu diferencovanej prípravy obyvateľov, prípadne vytvorenie projektu systému vzdelávania s dôrazom na jednu skupinu obyvateľstva (mládež, seniori, či inú minoritu) a na kompetencie aktérov podieľajúcich sa na vzdelávacom procese.</p> | denná, externá |

Školiteľ: **prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., MBA, dr. h. c.**

| P.č. | Názov témy | Forma štúdia |
|------|---|--------------|
| 1. | <p>Kvantitatívni a kvalitatívni parametry stravovania jednotlivých složek IZS a obyvateľstva pri mimořádných událostech</p> <p>Školiteľ špecialista: doc. Mgr. Zdeněk Hon, Ph.D.</p> <p>Úloha bude riešená v aplikovanom výskume v rámci projektu Bezpečnostného výskumu.</p> <p>Anotácia: V rámci dizertačnej práce budú zhodnocené súčasné postupy pro zajištění bezpečných potravín pro krizové situace s ohledem na jejich výživovou hodnotu, výrobu a skladování. Budou specifikovány požadavky na složení potravín pro krizové situace s ohledem na výživové potřeby jednotlivých složek integrovaného záchranného systému a pro obyvatelstvo, včetně specifických potřeb (odlišnosti u nemocných, těhotných, u dětí). V současné době je této problematice věnována minimální pozornost, jediným kritériem je nyní délka trvanlivosti potraviny, aniž by byly posuzovány odpovídající nutriční a kvalitativní vlastnosti.</p> <p>Cílem práce bude návrh na složení vhodných potravinových balíčků včetně nápojů, posouzení jejich trvanlivosti, mechanismu jejich obměny při dlouhodobém skladování, technických podmínek skladování a návrh na možné výrobce (případně potenciální výrobce) a distributory.</p> | externá |

Školiteľ: **prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD.**

| P.č. | Názov témy | Forma štúdia |
|------|--|-------------------|
| 1. | <p>Komplexný model cyklu krízového riadenia</p> <p>Úloha bude riešená v aplikovanom výskume. Pripravované projekty národných a medzinárodných výziev.</p> <p>Anotácia: Analyzovať súčasný stav spoločného posúdenia potrieb a úsilia využívať plánovanie v komplexných multisektorových a multilaterálnych krízových prostrediach tým, že sa stavia na dôležitých zdrojoch informácií a schopnostiach posúdiť štruktúru a charakter krízových javov nevojenského charakteru, ktoré môžu ohrozovať danú komunitu a prostredie. Spracovať model riešenia konkrétneho krízového javu v rámci celého cyklu krízového riadenia so zameraním na riešenie, rekonštrukciu a obnovu.</p> | denná, externá |
| 2. | <p>Návrh informačného systému na podporu rozhodovania v krízovom riadení</p> <p>Úloha bude riešená v aplikovanom výskume. Pripravované projekty výziev H2020.</p> <p>Anotácia: Analyzovať súčasný stav poznania na úseku informačných systémov na podporu rozhodovania so zameraním na krízové riadenie a s ohľadom na súčasnú spoločenskú prax. Posúdiť možnosti využívania informačných systémov na podporu rozhodovania v rámci krízového manažmentu. Navrhnuť informačný systém na podporu rozhodovania pre potreby krízového riadenia v súčasných podmienkach a možnostiach. Návrh odladiť na príkladoch, prípadne spracovať prípadové štúdie a štúdiu realizovateľnosti navrhnutého informačného systému na podporu rozhodovania v krízovom riadení.</p> | denná, externá |
| 3. | <p>Hodnotenie pripravenosti inteligentných miest na riešenie krízových javov v kontexte konceptu bezpečné mesto</p> <p>Úloha bude riešená v aplikovanom výskume. Pripravované projekty výziev H2020.</p> <p>Anotácia: Analyzovať súčasný stav poznania na úseku inteligentných miest, identifikácie a analýzy rizík v rámci inteligentných miest z pohľadu spoločenskej praxe krízového manažmentu. Posúdiť možnosti využívania vybraných metód v analýze bezpečnosti v rámci inteligentných miest s dôrazom na krízový manažment. Navrhnuť metodiku hodnotenie pripravenosti inteligentných miest na predchádzanie krízovým javom a hodnotenie úrovne pripravenosti na reakciu. Návrhy odladiť na príkladoch, prípadne spracovať prípadové štúdie jednotlivých miest.</p> | denná, externá |
| 4. | <p>Riešenie krízových javov v rámci inteligentných miest v kontexte konceptu bezpečné mesto.</p> <p>Úloha bude riešená v aplikovanom výskume. Pripravované projekty výziev H2020.</p> <p>Anotácia: Analyzovať súčasný stav poznania na úseku inteligentných miest, identifikácie a analýzy rizík v rámci inteligentných miest z pohľadu spoločenskej praxe krízového manažmentu. Posúdiť možnosti využívania vybraných metód v analýze bezpečnosti v rámci inteligentných miest s dôrazom na krízový manažment. Navrhnuť metodiku hodnotenie pripravenosti inteligentných miest na predchádzanie krízovým javom a hodnotenie úrovne pripravenosti na reakciu. Návrhy odladiť na príkladoch, prípadne spracovať prípadové štúdie jednotlivých miest.</p> | denná, externá |

Školiteľ: **doc. Ing. Stanislava Strelcová, PhD.**

| P.č. | Názov témy | Forma štúdia |
|------|---|-------------------|
| 1. | <p>Ekonomické dôsledky prírodných katastrof Úloha bude riešená v aplikovanom výskume.</p> <p>Anotácia: V dôsledku prírodných katastrof príde svetová ekonomika každoročne o miliardy dolárov. Tieto škody narastajú so zvyšujúcou sa urbanizáciou a industrializáciou území, ktoré sú ohrozované prírodnými rizikami. Štáty ako aj medzinárodné organizácie sa usilujú o predchádzanie týmto katastrofám, prípadne o kontrolovanie ich priebehu a pritom vynakladajú vysoké čiastky, ktoré by však mali v budúcnosti priniesť celosvetové úspory.</p> <p>Cieľom dizertačnej práce bude vytvoriť model ekonomických súvislostí katastrof, ktorý by bral do úvahy náklady na odstraňovanie vzniknutých škôd i na preventívne opatrenia. Pre naplnenie tohto cieľa bude nevyhnutné analyzovať príčiny vzniku katastrof ako aj mechanizmov, ktoré umožňujú katastrofám predchádzať alebo aspoň zmierňovať ich dôsledky. V závislosti od rozsahu vytvoreného modelu bude tento overený na podmienkach vybraného štátu alebo regiónu.</p> | denná, externá |

Školiteľ: **doc. Ing. Eva Sventeková, PhD.**

| P.č. | Názov témy | Forma štúdia |
|------|--|-------------------|
| 1. | <p>Logistická podpora riešenia krízových situácií Úloha bude riešená v základnom výskume.</p> <p>Anotácia: Logistika ako metóda manažmentu má svoje opodstatnenie nielen v otázkach ekonomickej prosperity subjektov, ale aj v oblasti riešenia krízových situácií. V čase krízovej situácie sa výrazne menia štandardné podmienky fungovania systému. K zmene týchto podmienok dochádza často náhle a s dôsledkami, ktoré nie je možné vždy presne predvídať. Na riešenie týchto situácií sú nasadzované sily a prostriedky, ktorých hlavná činnosť – záchrana osôb a majetku a zmiernenie negatívnych následkov si vyžaduje množstvo podporných logistických činností materiálového, dopravného, zdravotníckeho charakteru a ďalších potrebných služieb. Tieto sú potrebné jednak pre podporu nasadených síl a prostriedkov, ale na druhej strane musia pôsobiť v prospech osôb, zvierat a objektov postihnutých mimoriadnou udalosťou. Táto podpora vyvoláva materiálové a informačné toky, ktoré by mali byť realizované v súlade s logistickými požiadavkami v špecifických podmienkach krízovej situácie. Riešenie dizertačnej práce bude zamerané na identifikáciu a posúdenie rizikových miest v logistickom reťazci riešenia krízových situácií a návrh opatrení na ich redukciu. Cieľom dizertačnej práce je optimalizácia obehových procesov (hmotných a nehmotných) smerujúca k naplneniu logistických požiadaviek v špecifických podmienkach krízovej situácie.</p> | denná |
| 2. | <p>Systém hodnotenia kvality pracovného prostredia ako prevencia vzniku krízových javov Úloha bude riešená v základnom výskume.</p> <p>Anotácia: Podpora tvorby bezpečného a život neohrozujúceho pracovného prostredia je nevyhnutnou súčasťou fungovania spoločnosti. Kvalita pracovného prostredia má zásadný vplyv na zdravie a bezpečnosť zamestnancov a mala by byť pravidelne vyhodnocovaná. Cieľom dizertačnej práce je analyzovať riziká vyplývajúce z pracovného prostredia, podmienky a zdroje pre rozvoj kvality pracovného prostredia, navrhnúť súbor ukazovateľov hodnotenia kvality pracovného prostredia relevantných pre riešenie kategóriu výrobného podniku, navrhnúť a verifikovať systém hodnotenia kvality pracovného prostredia ako prevenciu vzniku krízových javov.</p> | denná, externá |
| 2. | <p>Model celoživotného vzdelávania v ochrane obyvateľstva Úloha bude riešená v základnom výskume.</p> <p>Anotácia: Rozvoj odborných kompetencií k zodpovednosti za zdravie, bezpečnosť a ochranu obyvateľstva je základným pilierom vyspelej spoločnosti. Na Slovensku neexistuje koncepcia celoživotného vzdelávania v oblasti ochrany obyvateľstva. Existujú len parciálne riešenia tejto oblasti a zodpovednosť za ne majú viaceré rezorty. Hlavným cieľom dizertačnej práce je navrhnúť model vzdelávania v oblasti ochrany obyvateľstva. Návrh by mal obsahovať koncepčné aj obsahové riešenie vzdelávania v ochrane obyvateľov, identifikované relevantné strany a ich očakávania, formy a metódy vzdelávania, obsahovú náplň jednotlivých vzdelávacích modulov.</p> | denná, externá |