

**SPRÁVA O ČINNOSTI
CENTRA KRÍZOVÉHO RIADENIA
UNIVERZITY MATEJA BELA V BANSKEJ
BYSTRICI
ZA ROK 2015**

Obsah

Úvod	3
1. Základné informácie o Centre krízového riadenia Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici.....	4
1.1. Možnosti využitia CEKR UMB jednotlivými súčasťami Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici	5
2. Systémové riešenie pracoviska CEKR UMB	6
3. Činnosť a výsledky.....	9
3.1. Vedecká činnosť	9
3.1.1. Domáce projekty	9
3.1.2. Medzinárodné projekty	9
3.1.3. Projekty európskych štrukturálnych a investičných fondov a projektové zámery na čerpanie vo finančnej perspektíve 2014 – 2020	10
3.1.4. Publikačná činnosť	12
3.1.5. Aktívna účasť na vedeckých konferenciách	13
3.1.6. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti	13
3.2. Pedagogická činnosť	13
4. Iná činnosť	15
5. Financovanie pracoviska CEKR UMB.....	16
5.1. Mzdové prostriedky za rok 2015	16
5.2. Plán mzdových prostriedkov na rok 2016	16
6. Rozvojové aktivity CEKR UMB.....	16

Úvod

Správa o činnosti Centra krízového riadenia Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici za rok 2015 má za úlohu informovať o aktivitách a zhodnotiť činnosť pracoviska za uplynulý kalendárny rok 2015. Správa nadväzuje na Správy o činnosti predkladané za roky 2013 a 2014, pričom Správa za rok 2013 bola historicky prvou správou o činnosti Centra krízového riadenia Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici.

Banská Bystrica, 4. február 2016

PhDr. Michal Dobřík, Ph.D.
projektový manažér CEKR UMB

1. Základné informácie o Centre krízového riadenia Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici

Sídlo: Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov
Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
Kuzmányho 1
974 01 Banská Bystrica

Centrum krízového riadenia Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici (ďalej len „CEKR UMB“) je celouniverzitným vedecko-výskumným pracoviskom univerzity, ktoré bolo zriadené pri Katedre bezpečnostných štúdií Fakulty politických vied a medzinárodných vzťahov Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici (ďalej len FPVaMV UMB“) v roku 2013.

Vedecko-výskumné pracovisko CEKR UMB je priamym výsledkom a výstupom projektov Centier excelentnosti, a to konkrétne projektov „*Centrum excelentnosti so zameraním na výskum otázok národnej a medzinárodnej bezpečnosti*“ (ITMS26220120010) a „*Centrum excelentnosti – vytvorenie komplexnej stratégie medzinárodného krízového riadenia v medzinárodných vzťahoch*“, (ITMS26220120068) spolufinancovaných Európskym fondom regionálneho rozvoja (ERDF) a realizovaných v rámci opatrenia 2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce operačného programu Výskum a vývoj v období finančného rámca 2007 – 2013.

Pracovisko CEKR UMB bolo zriadené ku dňu 01. marca 2013.

V súlade s čl. 2 Štatútu Centra krízového riadenia je jeho hlavným poslaním prispievať k rozvoju a popularizácii vedy, výskumu, vývoja a vzdelávania na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici.

CEKR UMB zabezpečuje činnosti slúžiace na podporu a rozvoj vedecko-výskumného, ako aj edukačného potenciálu Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici v oblasti národnej a medzinárodnej bezpečnosti, krízového riadenia a riadenia procesov riešenia krízových situácií. Pre tento účel zabezpečuje činnosti v oblasti prevádzky systému krízového riadenia v troch úrovniach:

- vedecko-výskumná úroveň pre jednotlivé súčasti Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici,
- vedecko-výskumná úroveň pre potreby iných domácich a zahraničných akademických a vedecko-výskumných inštitúcií,
- aplikačná úroveň pre potreby domácich a zahraničných verejných a súkromných orgánov a inštitúcií.

Implementáciu technologického riešenia pracoviska CEKR UMB realizovala spoločnosť ATOS IT Solutions and Services s.r.o., Bratislava. Druhú etapu technologického riešenia realizovala spoločnosť LYNX – spoločnosť s ručením obmedzeným Košice.

1.1. Možnosti využitia CEKR UMB jednotlivými súčasťami Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici

System aplikácie CEKR UMB umožňuje všetkým vedecko-výskumným a pedagogickým pracovníkom UMB v Banskej Bystrici využívať pri ich tvorivej činnosti podporu analytických, monitorovacích a prognostických činností pracoviska. Uvádzame len niekoľko príkladov potenciálneho využitia pracoviska:

Fakulta prírodných vied UMB (ďalej len „FPV UMB“):

- potenciál zapojenia pracovníkov Katedry matematiky a Katedry informatiky FPV UMB do spolupráce pri tvorbe nových algoritmov scenárov krízového riadenia a bezpečnosti;
- aplikácia matematických metód v krízovom plánovaní, matematická štatistika, matematická simulácia;
- možnosti spolupráce a využitia Gridového pracoviska FPV UMB pre potreby náročných matematických výpočtov;
- analýzy rozptylu a šírenia bojových látok a iných nebezpečných agentov pri zadaní reálnych (živá simulácia) a virtuálnych vstupných dát s využitím digitálneho terénu (napr. lokalita BB);
- GIS, virtualizácia jednotlivých simulačných úloh/krízových scenárov sa realizuje prostredníctvom komplexných grafických výstupov, ktoré napodobujú realitu okolitého prostredia – využitie digitálnych terénnych dát v 3D zobrazení;

Filozofická fakulta UMB (ďalej len „FF UMB“) a Pedagogická fakulta UMB (ďalej len „PF UMB“):

- využitie pracoviska CEKR UMB pri výskume a analýze sociálno-patologických javov a pri riešení otázok napr. prevencie davových situácií zo sociálneho i psychologického hľadiska;
- výskum ľudského správania v simulovaných situáciách a rozvoj ľudských kapacít v oblasti krízového manažmentu;

Ekonomická fakulta UMB (ďalej len „EF UMB“):

- využitie pracoviska CEKR UMB pri výskume a analýze dopadov ekonomických rizík na správanie sa finančných trhov, bankového sektora a pod. (s využitím simulačných modelov);

Právnická fakulta UMB (ďalej len „PrF UMB“):

- potenciál využitia spolupráce s odborníkmi PrF UMB pri tvorbe nových scenárov a modifikácii existujúcich scenárov krízových situácií z hľadiska analýzy legislatívnych dokumentov; jednotlivé objekty akéhokoľvek scenára v sebe obsahujú aj priradenie konkrétnych súborov dokumentov vo forme zákonov, vyhlášok, smerníc, interných dokumentov a iných dokumentov, a to vždy v závislosti od zamerania tvoreného modelového scenára a jeho objektov.

2. Systémové riešenie pracoviska CEKR UMB

Pracovisko CEKR UMB primárne využíva KRIMA Emergency Enterprise Manager (ďalej len „KRIMA EEM“). Je to systém na podporu krízového manažmentu, podporujúci rôzne skupiny používateľov a ich požiadavky v oblasti prevencie, riešenia a eliminácie krízových situácií a následnej post-krízovej obnovy. Systém podporuje aj manažment podnikovej bezpečnosti a manažment krízových situácií pre incidenty s vysokým bezpečnostným rizikom.

Štruktúra systému je rozdelená na tri primárne oblasti:

- **Incidenty** (spracovanie krízy a obnova)
Všetky informácie o bezpečnostných incidentoch a o ich spracovaní.
- **Pracovné postupy** (Workflow)
Informácie týkajúce sa existujúcich pracovných postupov slúžiacich na spracovanie jednotlivých krízových scenárov.
- **Administrácia** / Objekty
Administrácia základných informácií (správa objektov, jazykov).

Systém umožňuje každému používateľovi prístup k údajom aj v prípade výpadku centrálného systému bez potreby jeho dodatočnej inštalácie a iných technicky a časovo náročných opatrení.

Na offline prístup k údajom slúži funkcia MyBackup. Funkcia umožňuje uloženie dát v aktuálnej doméne na offline prístup. Dáta sa uložia do SQLite databázy. Zároveň si používateľ môže stiahnuť najnovšiu verziu aplikácie KRIMA EEM v ZIP súbore. Na inštaláciu stačí tento súbor rozbaľiť do ľubovoľného adresára. Softvér je tak v prípade výpadku centrálného systému možno okamžite spustiť z akéhokoľvek počítača, či dokonca z externého USB disku.

Systém sa vyznačuje multiplatformovosťou. Je to prenositeľný a univerzálny systém, ktorý nie je závislý na konkrétnej technologickej platforme (operačný systém alebo databáza). Multiplatformovosť riešenia je zabezpečená tým, že systém je postavený na webovom serveri Apache. Webový server Apache môže byť prevádzkovaný na OS Windows, Netware 5.x a vyššie, väčšine unixových systémov vrátane Linuxu a na niekoľkých ďalších operačných systémoch. KRIMA EEM podporuje všetky databázy kompatibilné so štandardom SQL ANSI, nainštalovaná je databáza MS Sharepoint.

Audit udalostí – možnosť automatického logovania dôležitých udalostí v systéme pre riadenie krízových udalostí. V systéme dochádza k automatickému logovaniu dôležitých udalostí za účelom revízie objektov, krízových udalostí. Spôsoby logovania je možné nastaviť v konfiguračných nastaveniach databázového servera, webového servera. Možno je logovať aj prístupy – loginy do aplikácie.

Podpora revízie navrhnutých bezpečnostných opatrení (safety processes) pre krízové situácie. Používatelia s príslušnými používateľskými právami môžu prezerat' navrhnuté bezpečnostné opatrenia.

Systém pre riadenie krízových situácií umožňuje graficky vytvárať a spravovať existujúce pracovné postupy (workflow) pre účely riešenia jednotlivých krízových situácií. Vytváranie a spravovanie workflow sa deje v grafickom prostredí, bez nutnosti programovania.

Systém podporuje zavedenie a simuláciu globálnych krízových situácií ako napr. (prírodná katastrofa, bombový útok, biochemický útok a pod.). Vďaka veľkým možnostiam konfigurácie a parametrizácie aplikácie je možné vytvoriť šablóny pre rôzne krízové situácie, incidenty a pracovné postupy. Systém však obsahuje sadu prednastavených šablón všeobecne známych krízových situácií, bezpečnostných incidentov a pracovných postupov.

Systém umožňuje LDAP integráciu.

RBAC (Role based access) princíp pre riadenie prístupov v systéme.

Používateľ môže byť zaradený do viacerých používateľských skupín, podľa ktorých sa mu určuje prístup k rôznym funkcionalitám systému. Do systému prístupujú nasledujúce používateľské skupiny: administrátor, manažér, používateľ, reportér, dizajnér, content manager.

Systém poskytuje webové rozhranie. Preferuje sa architektúra systému klient-server – tenký klient bez potreby inštalácie, akýchkoľvek objektov na klientske pracovné stanice.

KRIMA EMM je webová aplikácia. Na spustenie na klientskej pracovnej stanici je nutné len zavolať URL aplikácie prostredníctvom webového prehliadača.

Evidencia a verzionovanie úloh a jednotlivých pracovných postupov (workflow) v systéme. Systém eviduje vytvorené úlohy a pracovné postupy. Na to, aby boli dostupné v prevádzkovom prostredí, je nutné ich uvoľniť/publikovať (z prostredia pre návrh). Pri ich uvoľnení dôjde aj k verzionovaniu pracovného postupu.

Systém poskytuje výstup v podobe krízového manuálu (emergency manual) s možnosťou jeho tlače.

Pre každý publikovaný workflow existuje možnosť vytlačiť krízový manuál. Krízový manuál je možné tlačiť samostatne alebo pre viaceré pracovné postupy naraz. Krízový manuál obsahuje základné údaje o workflow a krízovej situácii, zoznam jednotlivých úloh s detailmi, zodpovedné osoby, zoznam priradených dokumentov a máp.

Systém poskytuje simulačný mód pre účely simulácie jednotlivých krízových situácií a testovania samotného systému. Systém súčasne poskytuje simulačný mód, ktorý je takmer zhodný s ostrým módom systému. Je však nastavený tak, aby sa notifikácie neposielali na zodpovedných pracovníkov, manažment, či zodpovedné orgány, ale na kontá určené na takéto simulácie.

Systém pre riadenie krízových udalostí umožňuje jednoduché pripojenie na PKI infraštruktúru. Systém je možno jednoducho napojiť na PKI infraštruktúru organizácie. PKI je možné využiť na prihlásenie do systému či na prístup k obsahu s vysokou bezpečnosťou.

Multijazyková podpora. Systém umožňuje pridávať nové jazyky, prepínať medzi existujúcimi a editovať existujúce. K jednotlivým jazykom je navyše možné priradiť znakovú sadu. Vybraný jazyk je možné nastaviť ako predefinovaný.

Systém podporuje schvaľovacie a eskalačné procedúry pri riešení krízovej situácii. Pokiaľ kontrola procesov pripravených na schválenie nie je vykonaná v naplánovanom časovom horizonte, je zaslaná eskalačná notifikácia určeným adresátom.

Systém umožňuje minimálne email a SMS automatickú notifikáciu. Systém umožňuje manuálne aj automatické zasielanie e-mailov a SMS notifikácií.

Parametrický reporting všetkých udalostí, úloh a výstupov z pracovných procesov. Systém umožňuje tvorbu niekoľkých druhov reportov. Rámec reportu možno filtrovať podľa incidentu, pracovného postupu, miesta, klasifikácie, dátumu a pod. a priradiť k nim polia workflow alebo bezpečnostného incidentu, ktoré sú pre ne relevantné. Reporty je možné tlačiť či exportovať do Excelu.

Jednoduché evidovanie udalostí, pracovných postupov (workflow), prostredníctvom šablón (templates) pre známe krízové situácie. Nahlásenie krízovej udalosti sa zadáva pomocou šablón, ktoré umožnia používateľovi cez grafické používateľské prostredie

kategorizovať nahlásený incident. K nahlásenému incidentu je možné pripojiť buď existujúci workflow alebo vytvoriť a zaevidovať nový workflow, ak je potrebné.

Systém umožňuje kalkuláciu rizikového faktoru krízovej situácie. Rizikový faktor je vypočítavaný na základe pravdepodobnosti a závažnosti krízovej udalosti.

Prehľad úloh jednotlivých užívateľov, ktorí participujú na riešení krízovej situácie. V časti Reporty Termíny úloh je možno vidieť zoznam všetkých úloh krízovej situácie s termínom, zodpovednými osobami, popisom činnosti, ktorú je nutné vykonať a pracovným postupom (workflow), ku ktorému úloha patrí. Zoznam sa dá filtrovať podľa dátumov, typu incidentu, miesta a pod. Úlohy po termíne sú vyznačené. Zodpovedné osoby je tiež možno vidieť v detaile workflow či samotnej úlohy. Používateľ zas vidí všetky úlohy, na ktorých bol priradený ako zodpovedná osoba, vo svojom KRIMA EMM Inboxe (Adresár pre príjem správ v rámci systému). Prehľad si môže prispôbiť ohraničením dátumov a podľa toho, či chce vidieť len otvorené alebo uzavreté úlohy.

Súčasťou CEKR UMB je modulárny komunikačný systém založený na princípoch architektúry klient – server. Implementované je mobilné riešenie s užívateľským komfortom dostupné pre viacero operačných systémov a koncových zariadení. Pre účely spracovania citlivých informácií poskytuje ochranu prenášaných dát a hlasovej komunikácie proti rôznym formám odpočúvania. Systém umožňuje výber bezpečného komunikačného režimu vo forme zabezpečeného hovoru, skupinovej riadenej konferencie, výmenu okamžitých textových správ a prenos obrazových správ podľa aktuálnych požiadaviek používateľov. Mobilný VoIP systém pre skupinovú spoluprácu poskytuje koncovému používateľovi stabilný a zabezpečený systém pre uzavretú skupinovú komunikáciu s využitím IP protokolu. Umožňuje výber bezpečného komunikačného režimu vo forme zabezpečeného hovoru, skupinovej riadenej konferencie, výmenu okamžitých textových správ a prenos obrazových správ podľa aktuálnych požiadaviek používateľov. Systém umožňuje využívať dostupných mobilných operátorov alebo pevné IP siete v Slovenskej republike, ale aj v zahraničí na účely komunikácie (GPRS, EDGE, UMTS, WiFi a pod.). Administrácia systému sa rieši prostredníctvom grafického užívateľského rozhrania.

V priebehu roka 2014 realizovala Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici druhú etapu budovania CEKR UMB a v priestoroch fakulty bola na adrese Kuzmányho 3 vybudovaná nová špecializovaná učebňa krízového riadenia, ako súčasť vedecko-výskumného pracoviska CEKR UMB, primárne určená na výučbu predmetov zameraných na simulácie a modelovanie v oblasti bezpečnosti, krízový manažment a riadenie krízových situácií, ktoré sú vyučované v rámci Katedry bezpečnostných štúdií. Učebňa umožňuje pedagógom a študentom simulovať rôzne typy krízových situácií prostredníctvom modelových scenárov s využitím digitálnych terénnych dát v 3D zobrazení. Učebňa bola uvedená do prevádzky v marci 2015 a od zimného semestra 2015/2016 už v jej priestoroch prebiehala výučba. Súčasne toto nové pracovisko, ako integrálna súčasť CEKR UMB, slúži aj na podporu vedecko-výskumnej činnosti.

3. Činnosť a výsledky

3.1. Vedecká činnosť

3.1.1. Domáce projekty

Tabuľka č. 1 Počet domácich projektov podaných v roku 2015

Grantová Schéma	Počet projektov		Finančné prostriedky za rok (€)
	Hlavný riešiteľ	Partner	
Projekty VEGA	1 – VEGA č. 1/0755/15 ¹		žiadané 12 000,-
Projekty KEGA			
Projekty APVV			
Iné			

Tabuľka č. 2 Počet domácich projektov riešených v roku 2015

Grantová Schéma	Počet projektov		Finančné prostriedky za rok (€)
	Hlavný riešiteľ	Partner	
Projekty VEGA	1 – VEGA č. 1/0160/14 ²		5 550,-
Projekty KEGA			
Projekty APVV			
Iné			

3.1.2. Medzinárodné projekty

Tabuľka č. 3 Počet medzinárodných projektov podaných v roku 2015

Grantová Schéma	Počet projektov		Finančné prostriedky za rok (€)
	Hlavný riešiteľ	Partner	
Projekty 7FP / HORIZON 2020		2	
Multilaterálne projekty (NATO, EUSDR)		1	
Bilaterálne projekty		1	
Iné			

V roku 2015 boli podané nasledovné žiadosti v rámci Horizont 2020, s účasťou CEKR UMB. Predchádzali im pracovné stretnutia a intenzívna komunikácia s hlavným riešiteľským kolektívom.

Názov projektu: „**Real-Time CyberSecurity Risk Management for Critical Energy Infrastructures. Koordinátorom je Research and Innovation Centre pro-Akademia (Poľsko), v rámci témy: The Role of ICT in Critical Infrastructure Protection**“

FPVaMV UMB je súčasťou medzinárodného konzorcia: Insparit SAS (Francúzsko) Fundacion Tecnalia Research and Innovation (Španielsko), Endesa Distribucion Electrica S.L (Španielsko), Veolia Polska, The Queen's University Belfast (Veľká Británia), Bar-Ilan University (Izrael), InnoRoute gmbH (Nemecko), Ciengis - Sistemas de Controllo Avançado, SA (Portugalsko), SestoSensor (Taliansko). Predpokladaný termín schválenia/neschválenia marec/apríl 2016.

¹ Implikácie zmien bezpečnostného prostredia štátov V4 na región Východnej Európy

² Politické zmeny v rokoch 1945-1948 a ich dopad na povojnovú spoločnosť na Slovensku

Názov projektu: „**SmarT Energ-Smart tools for Enhancing European Resilience to Global Disasters, koordinátorom je Istituto Nazionale Di Geofisica e Vulcanologia (Taliano) v rámci Research and Innovation Actions**“

FPVaMV UMB je súčasťou medzinárodného konzorcia: Università Tor Vergata (Taliano), Vitrociset (Taliano), Polish Army (Poľsko), GFZ-Postdam (Nemecko), CITDEV (Španielsko), EXELIS (Veľká Británia), EXENCE (Poľsko), Havelsan (Turecko), CTTC (Španielsko), ATOS Spain, Estonian Academy of Security Sciences, Studio BDM (Slovensko), Vigili del Fuoco (Taliano), Vojenský výskumný ústav. s. p. (Česká republika), CAIAG institute (Kyrgyzstan).

Predpokladaný termín schválenia/neschválenia marec/apríl 2016.

Projekt financovaný NATO: „**Emerging Security Challenges Division, Science for Peace and Security Programme**“

Pôvodná predstava o vybudovaní tréningového centra (Critical situations training centre – CSTC) na partnerskej univerzite v Srbsku sa na základe konzultácii s expertmi a spolupracujúcimi partnermi modifikovala do podoby prípravy rozsiahlejšieho výskumného zámeru, orientovaného na analýzu pravdepodobnosti vzniku medzinárodnej krízy s dopadom na štát v dôsledku migračných pohybov. Výstupom má byť krízový scenár riešenia a možného automatizovaného systému vyhľadávania krízových oblastí /Early warning/, vypracovaný v CEKR UMB v spolupráci s Fakultou bezpečnostných štúdií, Belehradská univerzita. V priebehu roku 2015 sa uskutočnili stretnutia so srbskými partnermi a koncom roka 2015 sa uskutočnili dve pracovné stretnutia so zámerom prípravy výskumného projektu. Zároveň prebehli konzultácie s potenciálnymi externými spolupracovníkmi

Tabuľka č. 4 Počet medzinárodných projektov riešených v roku 2015

Grantová Schéma	Počet projektov		Finančné prostriedky za rok (€)
	Hlavný riešiteľ	Partner	
Projekty 7FP / HORIZON 2020			
Multilaterálne projekty (NATO)			
Bilaterálne projekty	1 ³		8 000,-
Iné		1 ⁴	6 000,-

3.1.3. Projekty európskych štrukturálnych a investičných fondov a projektové zámery na čerpanie vo finančnej perspektíve 2014 – 2020

Tabuľka č. 5 Počet projektov ŠF EU riešených v roku 2015

OP	Počet projektov		Finančné prostriedky za rok (€)
	Hlavný riešiteľ	Partner	
OP VaV			
OP VaI	1	2	
Iné			

³ NATO PDD projekt – Bezpečnostné fórum 2015

⁴ Vyšehradske mládežnícke fórum – Simulácia zasadnutia Európskej rady v CEKR

V nadväznosti na pripravované zverejnenie výzvy na predkladanie projektov (OP Výskum a inovácie) v mesiaci december 2015 (dopytovo-orientovaná výzva) sme identifikovali naše možnosti a možnosti potenciálnej spolupráce s podnikateľským sektorom ako oprávneným žiadateľom a akademickým sektorom ako oprávneným partnerom. Výzva je zameraná na podporu priemyselných výskumno-vývojových centier v oblastiach špecializácie RIS3 SK, a to z pohľadu dostupných vedeckých a výskumných kapacít. Cieľom formujúceho a pripravovaného zámeru vo vzťahu k očakávanej výzve je vytvoriť priemyselné výskumno-vývojové centrum s podporou CEKR UMB a VaV kapacít FPVaMV a FPV UMB. Zámerom je vytvoriť spoločný projektový zámer s kapacitami obidvoch fakúlt, a to na základe prezentácie CEKR UMB a oblastí špecializácie FPV UMB.

Z hľadiska nastavenia výskumno-vývojových a inovačných priorít definovaných v rámci nového operačného programu Výskum a inovácie (OP VaI), nadväzujúceho na predchádzajúci operačný program Výskum a vývoj z programovacieho obdobia 2007 – 2013 a vychádzajúceho zo strategického dokumentu Poznatkami k prosperite – Stratégia výskumu na inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3 SK) je pracovisko CEKR UMB jedným z pracovísk univerzity, ktoré má potenciál ďalšieho rozvoja výskumno-vývojovej činnosti a existujúcej výskumnej infraštruktúry.

V súvislosti s prípravou na čerpanie finančných prostriedkov z operačného programu Výskum a inovácie je pripravený projektový zámer pod názvom: ***Výskumné a inovačné centrum bezpečnosti a efektívneho riadenia procesov.***

Strategickým cieľom projektového zámeru je podporiť modernizáciu výskumno-vývojovej infraštruktúry Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici a dosiahnuť zvýšenie schopnosti univerzity efektívne rozvinúť potenciál výskumu a rozvoj spolupráce s výskumnými inštitúciami a inovačnými partnermi v Slovenskej republike a Európskej únii na jednej strane, ako aj so subjektmi spoločenskej a hospodárskej praxe na strane druhej (transfer poznatkov, inovácií a technológií) pomocou kolaboratívnych inovatívnych nástrojov.

Projektový zámer pracoviska CEKR UMB vychádza z potreby hlbšie vedecky ukotviť problematiku informačnej bezpečnosti, a to komplexne s ohľadom na získavanie a spracovanie dát a analýzu jednotlivých bezpečnostných incidentov. Projektový zámer priamo nadväzuje na projekty realizované počas programového obdobia 2007 – 2013 prostredníctvom operačného programu Výskum a vývoj v rámci prioritnej osi 2. Podpora výskum a vývoja a opatrenia 2.1. Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce, zamerané na vecnú prioritu výskumu a vývoja č. 9 Bezpečnosť a obrana. Projektový zámer je v súlade s investičnou prioritou operačného programu Výskum a inovácie č. 1.1 Rozšírenie výskumnej a inovačnej infraštruktúry a kapacít na rozvoj excelentnosti v oblasti výskumu a inovácií a podpora kompetenčných centier, najmä takýchto centier európskeho záujmu, špecifickým cieľom 1.1.3 Zvýšenie výskumnej aktivity prostredníctvom konsolidácie a zlepšenia koordinácie VaV potenciálu výskumných inštitúcií v prioritných oblastiach RIS3 SK a aktivitou 1.1.3.1 Modernizácia a ďalší rozvoj infraštruktúry a technologického zázemia výskumných inštitúcií verejného a štátneho sektora v prioritných oblastiach RIS3 SK.

Projektový zámer svojim zameraním nadväzuje aj na „Dlhodobý zámer štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015“, strategický dokument Poznatkami k prosperite – Stratégia výskumu na inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3 SK) a základné strategické ciele PD SR 2014 – 2020 v oblasti podpory excelentnosti výskumu európskeho významu. Súčasne odráža jednu z priorít HORIZON 2020 v oblasti podpory centier excelentnosti európskeho významu.

Ide o interdisciplinárny projektový zámer, do ktoré sú zapojené nasledovné súčasti (pracoviská) Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici:

- Centrum krízového riadenia Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici, Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici, Kuzmányho 1, 974 01 Banská Bystrica;
- Katedra informatiky, Fakulta prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici, Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica.

V prípade potreby a zvýšenia interdisciplinarity výskumných činností, aj s ohľadom na potreby praxe, sa počíta aj so zapojením ďalších súčastí Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici a externých partnerov zo súkromnej, a v prípade potreby aj štátnej sféry.

3.1.4. Publikačná činnosť

V období roka 2015 boli vedecko-výskumnými pracovníkmi pracoviska CEKR UMB publikované nasledovné odborné vedecké monografie, vedecké štúdie, odborné články a učebné texty. Pri ich spracovaní boli participovali ako spoluautori aj pracovníci iných katedier FPVaMV UMB, iných súčastí UMB v Banskej Bystrici, ako aj iných partnerských univerzít a vysokých škôl:

1. ČAJKA, P., KAZANSKÝ, R., KOVÁČIK, B., KOLLÁR, D. (2015) Simulation of Early Warning in International Security. In: Social Faces of Europe in the 21st Century, Piła, PWSZ, 2015, 1. Vydanie, ISBN 978-83-62617-55-5, s. 145 – 150;
2. MASÁR, D., KOLLÁR, D. (2015) Participácia a udržateľný rozvoj: spôsoby zapojenia občanov, spoločnosti a organizácií. In: KOPER, J. a kol. (2015) Evropská unie – rozporuplnost nebo složitost. České Budějovice, Vysoká škola evropských a regionálních studií, 2015, ISBN 978-80-87472-89-7, s. 29 – 37;
3. KOLLÁR, D., KAZANSKÝ, R. (2015) The Role of Massmedia in Conflict Dynamics and its Implications. In: Moc a politika v 21. století. České Budějovice, Vysoká škola evropských a regionálních studií, 2015, ISBN 978-80-87472-82-8, s. 22 – 33;
4. KOLLÁR, D. (2015) Ideologické prúdy ruskej zahraničnej a bezpečnostnej politiky a interné vplyvy na jej tvorbu. In: Bezpečnostné fórum 2015, 1. Zväzok, Banská Bystrica, Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela – Belianum, 2015, ISBN 978-80-557-0849-2, s. 294 – 300;
5. FABIAN, K., KOLLÁR, D., FRANCU, D. (2015) Simulačný systém pre tvorbu scenárov krízového manažmentu a prípadová štúdia: nehoda s hromadným postihnutím osôb;
6. DOBRÍK, M., VOLNER, Š. (2015) New Security Theory (Theoretical and Methodological Approaches). Sarajevo, Fakultet Političkih Nauka Univerzitet u Sarajevu, 2015, ISBN 978-9958-598-64-7;
7. DOBRÍK, M., RÝSOVÁ, L. (2015) Regional Development and Regional Policy. Banská Bystrica, FPVaMV UMB, 2015, ISBN 978-80-557-0978-9;
8. DOBRÍK, M., VOLNER, Š. (2015) The Sun's Activity and Its Influence on the Climate of the Planet Earth and Security of Mankind. In: Politické vedy č. 4/2015, roč. 18, Banská Bystrica, FPVaMV UMB, 2015, ISSN 1335-2741, s. 143 – 167;

Pripravované vedecké monografie, učebné texty, vedecké štúdie a odborné články:

1. DOBRÍK, M., VOLNER, Š. (2016) Security in the 21st Century (zahraničná vedecká monografia);

2. DOBRÍK, M., RÝSOVÁ, L. (2016) Regionálny rozvoj a regionálna politika Európskej únie a jej implementácia v podmienkach Slovenskej republiky (učebný text);

3.1.5 Aktívna účasť na vedeckých konferenciách

Tabuľka č. 6 Účasť na vedeckých konferenciách

Domáce vedecké konferencie	4
Zahraničné vedecké konferencie	3

3.1.6 Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti

CEKR UMB bolo aj v roku 2015 partnerom VII. medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnostné fórum 2015, ktorá sa konala v dňoch 11. a 12. februára 2015, pričom v priestoroch pracoviska zasadala 3 sekcia konferencie, diskusný panel pod názvom:

- Súčasná bezpečnostná hrozba / Contemporary Security Threats.

Vedecko-výskumní pracovníci CEKR UMB sa podieľali na realizácii výskumnej úlohy v spolupráci s Ministerstvom vnútra Slovenskej republiky, Akadémiou policajného zboru Slovenskej republiky a spoločnosťou ATOS IT Solutions and Services, s.r.o. zameranej na spracovanie modelového scenára krízovej situácie simulujúcej nehodu s hromadným postihnutím osôb. Modelový scenár ukazuje možnosti simulácie krízovej situácie a definuje úlohy vyplývajúce z danej krízovej situácie pre jednotlivé zasahujúce zložky, hasičský a záchranný zbor, záchrannú zdravotnú službu, policajný zbor. Na základe simulácie nehody s hromadným postihnutím civilného obyvateľstva je demonštrované možné nasadenie daného systému do praxe.

3.2 Pedagogická činnosť

CEKR UMB svojou činnosťou prispieva ku skvalitňovaniu vzdelávacieho procesu v rámci novoakreditovaného študijného programu Bezpečnostné štúdie, pripravenému pracovníkmi Katedry bezpečnostných štúdií FPVaMV UMB a CEKR UMB podporujúceho prípravu novej generácie vedecko-výskumných pracovníkov, ako aj vysokokvalifikovaných pracovníkov pre prax v oblasti národnej a medzinárodnej bezpečnosti. Aj z toho dôvodu v rámci svojej činnosti pravidelne zapája svojich vedecko-výskumných pracovníkov do kontinuálnej pedagogickej činnosti v rámci fakulty.

Tak ako po minulé roky, aj v priebehu akademického roka 2014/2015 pracovníci CEKR UMB v rámci svojej pedagogickej činnosti pôsobili ako školitelia a viedli bakalárske a diplomové práce. V priebehu akademického roka 2014/2015 boli vypísané témy bakalárskych a diplomových prác na akademický rok 2016/2017, tematicky zamerané na oblasti výskumu súvisiaceho s problematikou národnej a medzinárodnej bezpečnosti a krízového riadenia. Všetky témy vychádzajú z vedecko-výskumnej profilácie centra.

Katedra bezpečnostných štúdií, spolu s pracovníkmi CEKR UMB, pripravili do komplexnej akreditácie nový študijný program Bezpečnostné štúdiá v magisterskom stupni štúdia, ktorý bol úspešne akreditovaný a otvára sa v akademickom roku 2016/2017.

Obsah novo akreditovaného študijného programu Bezpečnostné štúdiá

Katedra bola založená na FPVMV UMB v Banskej Bystrici dňa 1. 6. 2007. Na základe pedagogických a výskumných zámerov katedry sa jedná o unikátne pracovisko nielen v rámci SR ale aj v strednej Európe, pretože bezpečnostná problematika sa tu vyučuje a skúma v širšom kontexte, nielen ako vojenská a nevojenská bezpečnosť, ale aj ako možná budúca cezhraničná vedecká disciplína – bezpečnostná veda. Štruktúra vyučovania a výskumu je porovnateľná s významnými zahraničnými pracoviskami v tejto oblasti.

Základným zmyslom, obsahom a cieľom študijného programu bezpečnostné štúdie bude poskytnúť študentom poznatky o bezpečnostných teóriách, a koncepciách. Hlavný dôraz bude položený na objasňovanie bezpečnosti súčasného sveta, teoreticko-metodologických východísk, skúmania a štúdiá nových teórií a prístupov k bezpečnosti, bezpečnostnej politiky NATO, EÚ a SR. Zároveň je ambíciou katedry využiť spoluprácu s kolegami z praxe, či už z Ministerstva obrany, NBÚ, Kancelárie prezidenta SR, Ozbrojených síl SR, ale i využitím Centra krízového riadenia UMB. Program je vystavaný systémom povinných a povinne voliteľných predmetov, ktoré sú v jednotlivých semestroch komplementárne tak aby zachytili trendy a dynamiku zmien v bezpečnostnom prostredí v SR, vo vybraných regiónoch a vo svete. Celý systém prednášok a seminárov je podporený vedecko-výskumnou činnosťou pedagogických pracovníkov a doktorandov katedry.

Katedra už od začiatku svojho fungovania pracuje na špecifických projektoch súvisiacich s rozvojom bezpečnostnej vedy. Jedným z nich každoročne organizovaná, medzinárodná konferencia „Bezpečnostné fórum“, ktoré poskytuje priestor pre odbornú diskusiu o súčasnom bezpečnostnom prostredí v SR i vo svete, za podpory grantovej schémy NATO PDD. Druhým z nich je vytvorenie Centra excelentnosti so zameraním na výskum otázok národnej a medzinárodnej bezpečnosti a nadväzujúceho Centra krízového riadenia UMB, ktorého význam spočíva hlavne v tom, že predstavuje jedinečné a špeciálne simulačné a prognostické pracovisko. Jeho využitie je možné vo výskumnej činnosti členov katedry, ale i študentov, ktorí môžu využívať simulácie vo svojich absolventských prácach. Zároveň má CEKR UMB uplatnenie i v pedagogickej činnosti katedry, keďže študijný program počíta s kurzami zameranými práve na simulácie.

Profil absolventa bezpečnostných štúdií preto predpokladá jeho schopnosť využívať teoretické poznatky, praktické zručnosti v simuláciách, analytické schopnosti nielen v slovenských ale aj v zahraničných akademických kruhoch ale aj inštitúciách zameraných na bezpečnosť a to nie len na globálnej, regionálnej a národnej, ale i na miestnej úrovni. Študijné plány nového študijného programu vid' Príloha.

Tabuľka č. 7 Predmety zabezpečované pracovníkmi CEKR UMB na ak. rok 2016/2017

Názov predmetu	Typ predmetu
Krízový manažment	PP
Teória konfliktov	PP
Teória a prax geopolitiky	PP
Počítačové simulácie krízových situácií	PVP
Bezpečnosť informácií	PVP
Spravodajské služby	PVP
Vojenská diplomacia	PVP
Simulácie a modelovanie v bezpečnosti	VP

Tabuľka č. 8 Pedagogická činnosť pracovníkov CEKR v akad. roku 2015/2016

Počet predmetov vyučovaných pracovníkmi CEKR	4
Počet vypísaných bakalárskych prác	10
Počet vypísaných diplomových prác	10
Počet vypísaných rigorózných prác	0
Počet vypísaných dizertačných prác	3
Počet vedených bakalárskych prác	10
Počet vedených diplomových prác	10
Počet vedených dizertačných prác	0
Počet oponovaných bakalárskych, diplomových, rigorózných a dizertačných prác	14

4. Iná činnosť

Dňa 27. 10. 2015 sa konalo pracovné stretnutie zástupcov FPVaMV UMB a FPV UMB s cieľom informovať sa navzájom o zámeroch v súvislosti s aktuálnou výzvou APVV, spolupráci v rámci CEKR UMB, nastavenia komunikácie a vzájomného informovania sa o plánovaných zámeroch v rámci ďalších grantových schém.

Dňa 10. 11. 2015 sa pod gesciou prorektora pre rozvoj a informatizáciu Michala Klauča stretnutia zúčastnili všetky relevantné osoby zastupujúce CEKR UMB (prodekan pre vedu a výskum FPVaMV UMB Peter Terem, za Katedru bezpečnostných štúdií FPVaMV UMB Rastislav Kazanský, Karol Fabian, Michal Dobřík, David Kollár, Peter Kysel'), vedenie FPV UMB (prodekan pre rozvoj a medzinárodnú spoluprácu Alfonz Gajdoš, prodekan pre vedu a výskum Ján Spišiak) a katedry FPV UMB (za Katedru životného prostredia Marek Drimal, Juraj Ladomerský, Iveta Marková, za Katedru informatiky Vladimír Siládi, Ľudovít Trajtel', za Katedru chémie Miroslav Medved', Ján Kurucz, za Katedru geografie a geológie Tibor Madleňák, Karol Weis, za Katedru fyziky Stanislav Holec).

Výsledky stretnutia:

- návrh ponúknuť z CEKR UMB konkrétne (plánované, začaté, prebiehajúce) projekty, kde by mali pracoviská FPV UMB adekvátnu spoluúčasť;
- vytvoriť personálnu databázu zamestnancov, ktorých doterajšie vedecko-výskumné zameranie by mohlo využívať CEKR UMB pre vedecký rozvoj oboch fakúlt. Vedúci katedier zabezpečia informovanosť o pripravovanej databáze na svojich katedrách. Personálna databáza by mala obsahovať stručnú vedecko-výskumnú činnosť za uplynulých cca 3 – 5 rokov (projekty, riešenia, patenty, výstupy a pod.), medzinárodnú spoluprácu (partneri, doterajšie úroveň spolupráce, plánovaná spolupráca a pod.) a 2,3 relevantné publikácie.
- vytvoriť užšiu pracovnú skupinu, ktorá by na základe doterajších skúseností CEKR UMB vypracovala projektové zámery vhodné pre obe strany,
- odporúča sa spracovať rozšírené informácie o CEKR UMB (technická a softvérová infraštruktúra, personálna konkretizácia obsahu pracovnej činnosti, doterajšie riešené projekty a pod.).

V rámci edukačnej časti bolo navrhnuté:

- pripravovať spoločný študijný program (univerzitný) medzi FPVaMV UMB a FPV UMB.

Všetci zúčastnení sa zhodli na zintenzívnení spolupráce v rámci existujúceho CEKR UMB. FPV UMB sa oboznámi prostredníctvom webstránky FPVaMV UMB s činnosťou CEKR UMB.

Uskutočnilo sa niekoľko rokovaní (Ministerstvo zahraničných vecí a európskych záležitostí SR, Ministerstvo obrany SR, Obvodný úrad Banská Bystrica, spoločnosť ATOS IT Solutions and Services) o možnostiach ďalšieho rozvoja pracoviska v záujme prípravy vedecko-výskumných projektov, najmä aplikačného charakteru

5. Financovanie pracoviska CEKR UMB

5.1. Mzdové prostriedky za rok 2015

V zmysle schváleného rozpočtu UMB na rok 2015 bol finančný plán mzdových prostriedkov pracoviska CEKR UMB v roku 2015 rozpočtovaný na 3 zamestnancov vo výške 31.908,- EUR nasledovne:

Vedúci – 1.226,50 EUR

Vedecko-výskumný pracovník – 1.121,60 EUR

Vedecko-výskumný pracovník – 949,60 EUR

V zmysle organizačnej štruktúry Štatútu CEKR UMB na tomto pracovisku pôsobí spolu 5 pracovníkov, jeden vedecko-výskumný pracovník a jeden administrátor IT, ktorých funkčný plat je v súčasnosti hradený zo mzdových prostriedkov fakulty, nakoľko finančný plán pre rok 2015 bol schválený na 3 vedecko-výskumných pracovníkov.

5.2. Plán mzdových prostriedkov na rok 2016

Finančný plán mzdových prostriedkov na rok 2016 je rozpočtovaný na 5 pracovníkov CEKR UMB, od 01. januára 2015, v nasledovnej štruktúre:

Vedúci – 1.303,- EUR

Vedecko-výskumný pracovník – 1.176,- EUR

Vedecko-výskumný pracovník – 987,- EUR

Vedecko-výskumný pracovník – 593,- EUR

IT administrátor – 591,- EUR

Finančný plán a navýšenie počtu vedeckých pracovníkov v rámci pracoviska CEKR UMB súvisí s prípravou interdisciplinárnych projektových zámerov, ktoré by mali byť realizované v rámci programovacieho obdobia 2014 – 2020 prostredníctvom opatrení operačného programu Výskum a inovácie, zameraných na podporu a rozvoj excelentnosti v oblasti výskumu a podporu výskumno-vývojových a inovačných aktivít v spolupráci s inštitúciami hospodárskej a spoločenskej praxe, ako aj projektových zámerov v pripravovaných rámci schémy HORIZON 2020, Stratégie Európskej únie pre dunajský región a programu NATO – The Science for Peace and Security Programme.

6. Rozvojové aktivity CEKR UMB

Jedným z dlhodobých cieľov pracoviska CEKR UMB je s ohľadom na stále sa zvyšujúcu potrebu transferu vedeckých poznatkov do každodennej hospodárskej a spoločenskej praxe a podpory aplikovaného výskumu prispieť k vytvoreniu integrovaného

systemu vládných, samosprávnych a akademických inštitúcií, ktorý umožní tok a transfer potrebných zdrojov (materiálnych, finančných, technických, ľudských), informácií a poznatkov z oblasti bezpečnosti a riadenia procesov riešenia krízových situácií.

Od otvorenia bolo pracovisko CEKR UMB predstavené potenciálnym partnerom, s ktorými sa do budúcnosti počíta pri spolupráci na spoločných projektoch rôznych grantových schém:

- Ministerstvo zahraničných vecí a európskych záležitostí Slovenskej republiky (ďalej len „MZVaEZ SR“):
na návšteve pracoviska bol vtedajší riaditeľ Odboru bezpečnostnej politiky MZVaEZ SR Martin Sklenár, s príslubom propagácie pracoviska CEKR UMB v rámci štruktúr rezortu ako aj prostredníctvom veľvyslanectiev SR v zahraničí;
pracovisko súčasne navštívila Ing. Jarmila Štefánková z Odboru krízového manažmentu MZVaEZ SR a rokovala so zástupcami pracoviska o potenciálnej spolupráci medzi univerzitou a MZVaEZ SR.
- Vysoká škola báňská – Technická univerzita v Ostravě – Fakulta bezpečnostného inžinierstva:
pracovníci z Katedry ochrany obyvateľstva prejavili záujem o spoluprácu v rámci ich projektu Simulace procesů krízového managementu v systému celoživotního vzdělávání složek IZS a orgánů veřejné správy.
- Pracovisko CEKR UMB bolo predstavené afganskej delegácii pod vedením profesora Hakimiho z National Centre for Policy Research, Law and Political Sciences Department.
- Pracovisko CEKR UMB bolo predstavené Ministrovi školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, Ing. Petrovi Pellegrinimu.
- Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky.
- Fakulta bezpečnostných štúdií Belehradskej univerzity, Srbsko.
- Fakulta bezpečnosti a diplomacie, Belehrad, Srbsko.
- Fakultet Političkih Nauka, Universitet u Sarajevu, Bosna a Hercegovina.
- Spolupráca s technologickými partnermi, spoločnosťami ATOS IT Solutions and Services, s.r.o. a LYNX – spoločnosť s ručením obmedzeným Košice.

Súčasne s potrebou ďalšej vedecko-výskumnej činnosti pracovníci centra pracujú na príprave nových projektových zámerov v rámci najrôznejších typov grantových schém. Bol spracovaný komplexný projektový zámer pre potreby grantovej schémy APVV, ktorý však po dohode s partnermi s MZVaEZ Slovenskej republiky a technologickým partnerom nebol vo vyhlásenej výzve APVV podaný a bol prepracovaný pre potreby operačného programu Výskum a inovácie v súlade so strategickým dokumentom Poznatkami k prosperite – Stratégia výskumu na inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3 SK). Zároveň sa intenzívne zúčastňujú aktivít v rámci grantových schém NATO (The Science for Peace and Security Programme) a HORIZONTU 2020. Od roku 2015 začali svoju činnosť orientovať aj smerom ku Stratégii Európskej únie pre dunajský región, konkrétne na prioritné osi 7 Poznatkovo-orientovaná spoločnosť a 11 Bezpečnosť.

a) Názov projektu: Real-Time CyberSecurity Risk Management for Critical Energy Infrastructures. Koordinátorom je Research and Innovation Centre pro-Akademia (Poľsko), v rámci témy: The Role of ICT in Critical Infrastructure Protection.

FPVaMV UMB je súčasťou medzinárodného konzorcia: InSpearit SAS(Francúzsko) Fundacion Tecnalia Research and Innovation (Španielsko), Endesa Distribucion Electrica S.L (Španielsko), Veolia Polska, The Queen's University Belfast (Veľká Británia), Bar-Ilan

University (Izrael), InnoRoute gmbH (Nemecko), Ciengis - Sistemas de Controlo Avançado, SA(Portugalsko), SestoSensor (Taliansko).

b) Názov projektu: SmarT Energ-Smart tools for Enhancing European Resilience to Global Disasters, koordinátorom je Istituto Nazionale Di Geofisica e Vulcanologia (Taliansko) v rámci Research and Innovation Actions.

FPVaMV UMB je súčasťou medzinárodného konzorcia: Università Tor Vergata (Taliansko), Vitrociset (Taliansko), Polish Army (Poľsko), GFZ-Postdam (Nemecko), CITDEV (Španielsko), EXELIS (Veľká Británia), EXENCE (Poľsko), Havelsan (Turecko), CTTC (Španielsko), ATOS Spain, Estonian Accademy of Security Sciences, Studio BDM (Slovakia), Vigili del Fuoco (Taliansko), Vojenský výzkumný ústav. s. p. (Česká republika),CAIAG innstitute (Kyrgyzstan).

V priebehu kalendárneho roka pracovníci CEKR UMB spoločne s vedením Fakulty politických vied a medzinárodných vzťahov UMB v Banskej Bystrici pokračovali v rokovaní o spolupráci so srbskými partnermi – Fakulta bezpečnostných štúdií Belehradskej univerzity a Fakulta bezpečnosti a diplomacie, Belehrad. Cieľom spolupráce je podanie projektu v rámci schémy HORIZON 2020, prípadne v rámci programu NATO – The Science for Peace and Security Programme. Výstupom projektu financovaného daným programom je Vybudovanie tréningového centra pre kritické situácie [CSCT] kde existujúca štruktúra CEKR je zapojená ako metodický partner pre dlhodobú vedeckú spoluprácu. Hlavným cieľom projektu je analýza migračných pohybov a prúdov v balkánskom regióne (s dorazom na Srbsko), ako strategicky významného priestoru tvoriaceho hranicu medzi európskym a afro-azijským priestorom. Zapojenie CEKR UMB a odovzdanie skúsenosti do podmienok Balkánu (Srbska).

Pracovníci CEKR UMB v priebehu roka 2015 zároveň podali v rámci Stratégie Európskej únie pre dunajský región projektový zámer pod názvom „Assessment of Security Risks and System of Emergency Management in the Danube Region“. Projekt bol podaný v rámci prioritnej osi 11 Bezpečnosť v spolupráci s partnermi z Bosny a Hercegoviny (Fakultet Političkih Nauka Universitet u Sarajevu) a Českej republiky (Vysoká škola ekonomická Praha).