



ERUDITIO  
MORES  
FUTURUM



**SPRÁVA O ČINNOSTI  
CENTRA KRÍZOVÉHO RIADENIA  
UNIVERZITY MATEJA BELA V BANSKEJ  
BYSTRICI  
ZA ROK 2014**

**Banská Bystrica, Január 2015**

## Obsah

Úvod.....	3
1. Základné informácie o CEKR .....	4
1.1. Možnosti využitia CEKR jednotlivými súčasťami Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici 4	
2. Systémové riešenie pracoviska CEKR .....	5
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 .....	9
3.1.4. Publikačná činnosť .....	10
3.1.5. Aktívna účasť na vedeckých konferenciách.....	11
3.1.6. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.....	11
3.2. Pedagogická činnosť .....	11
3.2.1. Iné informácie k pedagogickej činnosti.....	11
4. Iná činnosť.....	11
5. Financovanie pracoviska CEKR .....	12
5.1. Mzdové prostriedky za rok 2013 .....	12
5.2. Plán mzdových prostriedkov na rok 2014.....	12
6. Rozvojové aktivity CEKR.....	13

## Úvod

Správa o činnosti Centra krízového riadenia Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici za rok 2014 má za úlohu zhodnotiť činnosť pracoviska za uplynulý kalendárny rok 2014. Správa nadväzuje na výročnú správu predkladanú za rok 2013, ktorá bola prvou správou o činnosti Centra krízového riadenia.

Implementácia technologického riešenia pracoviska Centra krízového riadenia bola ukončená na prelome mesiacov august – september 2013 a pracovisko bolo oficiálne otvorené dňa 11. októbra 2013. V priebehu roka 2014 bolo pracovisko Centra krízového riadenia už v prevádzke počas obdobia celého kalendárneho roka a predkladaná správa zachytáva všetky najdôležitejšie údaje za rok 2014 ako aj vývojové trendy pracoviska, a to prioritne v projektovej činnosti.

# 1. Základné informácie o CEKR

Sídlo CEKR: 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“) je celouniverzitným pracoviskom univerzity, ktoré bolo zriadené pri Katedre bezpečnostných štúdií Fakulty politických vied a medzinárodných vzťahov.

Vedecko-výskumné pracovisko CEKR je priamym výsledkom a výstupom projektov „Centrum excelentnosti so zameraním na výskum otázok národnej a medzinárodnej bezpečnosti“ a „Centrum excelentnosti – vytvorenie komplexnej stratégie medzinárodného krízového riadenia v medzinárodných vzťahoch“, spolufinancovaných Európskym fondom regionálneho rozvoja (ERDF) prostredníctvom OP Výskum a vývoj v období finančného rámca 2007 – 2013.

Pracovisko CEKR bolo zriadené ku dňu 01.04. 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 zabezpečuje činnosti slúžiace na podporu a rozvoj vedecko-výskumného 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 realizovala spoločnosť ATOS IT Solutions and Services s.r.o., Bratislava. Druhú etapu technologického riešenia realizuje spoločnosť LYNX – spoločnosť s ručením obmedzeným Košice.

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

Systém aplikácie CEKR 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

- 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;

#### Fakulta humanitných vied UMB a Pedagogická fakulta UMB

- využitie pracoviska CEKR FPVaMV 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

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

#### Právnická fakulta 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

Pracovisko CEKR 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 krízových udalostí a následnej obnovy. Systém podporuje aj manažment podnikovej bezpečnosti a krízových situácií pre incidenty s vysokým bezpečnostným rizikom.

Štruktúra systému je rozdelená na tri primárne oblasti:

- Incidenty (spracovanie krízy a obnova)  
Všetky informácie o incidentoch a o ich spracovaní.
- Pracovné postupy (Workflow)  
Informácie týkajúce sa existujúcich pracovných postupov slúžiacich na spracovanie 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 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.

Multiplatformovosť. Prenositel'ny a univerzalny system, 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 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 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, incidentov a pracovných postupov.

Systém Umožňuje LDAP integráciu.

Aplikácia 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 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 krízových situácií a testovania samotného systému.

Systém 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 kontakty 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 priradzovať k nim polia workflow alebo 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 udalosti.

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, 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 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 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 spracovávania citlivých informácií poskytuje ochranu prenášaných dát a hlasovej komunikácie proti rôznym

formám odpočívania. 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 zrealizovala Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici druhú etapu budovania Centra krízového riadenia Univerzity Mateja Bela a v priestoroch fakulty na Kuzmányho 3 (domček) bola vybudovaná špecializovaná učebňa krízového riadenia primárne určená na výučbu predmetov zameraných na 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 bude uvedená do prevádzky v priebehu letného semestra školského roka 2014/2015 a od zimného semestra 2015/2016 bude v jej priestoroch už naplno prebiehať výučba.



### 3. Činnosť a výsledky

#### 3.1. Vedecká činnosť

##### 3.1.1. Domáce projekty

Tabuľka č. 1 Zoznam domácich projektov podaných v roku 2014

Grantová schéma	Počet projektov		Finančné prostriedky za rok (€)
	Hlavný riešiteľ	Partner	
Projekty VEGA	2		
Projekty KEGA	1		
Projekty APVV			
Iné			

##### 3.1.2. Medzinárodné projekty

Tabuľka č. 2 Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2014

Grantová schéma	Počet projektov		Finančné prostriedky za rok (€)
	Hlavný riešiteľ	Partner	
Projekty 7FP / HORIZONT 2020			
Multilaterálne projekty (NATO)	1		
Bilaterálne projekty			
Iné			

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

Tabuľka č. 3 Zoznam projektov ŠF EU riešených v roku 2014

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

V súvislosti s prípravou na čerpanie finančných prostriedkov v rámci Budúceho Viacročného Finančného Rámca 2014 – 2020 bol pripravený projektový zámer pod názvom: *Centrum krízového riadenia – rozšírenie kapacít pre výskum v oblasti informačnej bezpečnosti, monitoring, vyhodnocovanie a riešenie incidentov IS.*

Projektový zámer pracoviska CEKR 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 OP 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 OP VaI 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“, základné strategické ciele PD SR 2014 – 2020 v oblasti podpory excelentnosti výskumu európskeho významu. Súčasne odráža jednu z priorít HORIZONT 2020 v oblasti podpory centier excelentnosti európskeho významu.

Jedná sa 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 interdisciplinariny 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 štátnej i súkromnej sféry.

V priebehu kalendárneho roka pracovníci CEKR spoločne s vedením Fakulty politických vied a medzinárodných vzťahov UMB v Banskej Bystrici intenzívne rokovali o spolupráci so srbskými partnermi – Fakulta bezpečnostných štúdií Belehradskej univerzity a Fakulta bezpečnosti a diplomacie, Belehrad. Cieľom spolupráce je podanie projektu v rámci HORIZONT 2020, pričom v súčasnom období prebiehajú rokovania s partnerom vo Viedni, ktorý má v predmetnom projekte plniť úlohu koordinátora.

### **3.1.4. Publikačná činnosť**

V období roka 2014 boli vedecko-výskumnými pracovníkmi pracoviska CEKR publikované nasledovné vedecké štúdie a odborné články. Pri ich spracovaní boli do činnosti zapojení aj zamestnanci iných súčastí UMB v Banskej Bystrici:

1. DOBRÍK, M., RÝSOVÁ, L. (2014) Implementácia štrukturálnej a kohéznej politiky Európskej únie v podmienkach Slovenskej republiky v období 2004 – 2014 a finančná perspektíva 2020. In: Desat' rokov Slovenskej republiky v Európskej únii. Zborník vedeckých prác. Banská Bystrica: FPVaMV UMB, 2014, ISBN 978-80-557-0816-4, s. 93 – 102
2. FABIAN, K., KOTTMAN, P. (2014) Krízový management pri bezpečnostných hrozbách z kybernetického priestoru. In: Bezpečnostné Forum 2014, Vol. I., Banská Bystrica: FPVaMV UMB, ISBN 9788055706771
3. FABIAN, K. (2014) Crisis Management Training System for Advanced Security Treaths in Cyberspace. In: Proceedings of The 8th International Conference on Society, Cybernetics and Informatics. Florida: Orlando, ISBN-13:9781941763063
4. KOLLÁR, D. (2014) Strategický a krízový manažment: trendy a koncepcie. In: Interpolis '14 - vedecká konferencia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov. Banská Bystrica: FPVaMV,

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

1. DOBRÍK, M., VOLNER, Š. (2015) The Sun's activity and its influence on climate of the planet Earth and security of mankind. In: Politické vedy č. 2/2015. Banská Bystrica: FPVaMV UMB, 2015 (v štádiu recenzentských posudkov)

#### 4.1.5. Aktívna účasť na vedeckých konferenciách

Tabuľka č. 4 Účasť na vedeckých konferenciách

Domáce vedecké konferencie	3
Zahraničné vedecké konferencie	1

#### 4.1.6. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti

CEKR bolo partnerom medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnostné fórum 2014, ktorá sa konala v dňoch 12. a 13. februára 2014, pričom v priestoroch pracoviska sa uskutočnili panelové diskusie na témy:

- Cyber Security,
- Krízový manažment.

V priebehu doktorandskej konferencie Interpolis '14, ktorá sa konala dňa 13. novembra 2014 sa v priestoroch pracoviska uskutočnila panelová diskusia na tému:

- Bezpečnostné otázky a krízový manažment.

#### 4.2. Pedagogická činnosť

Tabuľka č. 5 Pedagogická činnosť pracovníkov CEKR

Počet predmetov vyučovaných pracovníkmi CEKR	1
Počet vypísaných bakalárskych prác	10
Počet vypísaných diplomových prác	5
Počet vypísaných rigorózných prác	0
Počet vypísaných dizertačných prác	0
Počet vedených bakalárskych prác	13
Počet vedených diplomových prác	11
Počet vedených dizertačných prác	0
Počet oponovaných bakalárskych, diplomových, rigorózných a dizertačných prác	17

#### 3.2.1. Iné informácie k pedagogickej činnosti

### 4. Iná činnosť

*Návšteva Ministra školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky na pracovisku CEKR*

Pri príležitosti otvorenia akademického roka 2014/2015 na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici navštívil pracovisko CEKR Minister školstva, vedy, výskumu a športu

Slovenskej republiky, Ing. Peter Pellegrini. Vedeckí pracovníci CEKR mu priblížili poslanie a úlohy pracoviska tak vo vedecko-výskumnej ako aj pedagogickej činnosti.

## **5. Financovanie pracoviska CEKR**

### **5.1. Mzdové prostriedky za roky 2013 a 2014**

V zmysle uznesenia Kolégia rektorky Univerzity Mateja Bela zo dňa 10.06.2013 bol finančný plán rozpočtovaný na 1,5 zamestnanca, od 01.07.2013. Pre rok 2013 boli preto zo zdrojov Univerzity Mateja Bela pridelené mzdové prostriedky vo výške 9.734,40 eur vrátane odvodov. Od vzniku pracoviska 01.04.2013, do času pridelenia finančných prostriedkov zo zdrojov Univerzity Mateja Bela, boli mzdové prostriedky na zamestnancov tohto pracoviska vo výške 4.867,20 eur hradené zo zdrojov fakulty.

Na základe rokovania Kolégia rektorky Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici bol finančný plán mzdových prostriedkov v roku 2014 rozpočtovaný na 3 zamestnancov nasledovne:

Vedúci CEKR – 1.427,04 eur  
Vedecko-výskumný pracovník – 1.207,34 eur  
Vedecko-výskumný pracovník – 960,60 eur

Požadované finančné prostriedky na rok 2014 boli v celkovej výške 43.139,76 eur.

V zmysle organizačnej štruktúry Štatútu CEKR na tomto pracovisku pôsobí aj jeden administrátor IT, ktorého funkčný plat je v súčasnosti hradený zo mzdových prostriedkov fakulty, nakoľko finančný plán pre rok 2014 bol predschválený na 3 zamestnancov tohto pracoviska.

### **5.2. Plán mzdových prostriedkov na rok 2015**

Finančný plán mzdových prostriedkov na rok 2015 rozpočtovaný na 5 zamestnancov, od 01.01.2015, je nasledovný:

Vedúci CEKR – 1.226,50 eur  
Vedecko-výskumný pracovník – 1.121,60 eur  
Vedecko-výskumný pracovník – 1.026,60 eur  
Vedecko-výskumný pracovník – 949,00 eur  
IT administrátor – 552,00 eur

Finančný plán a navýšenie počtu vedeckých pracovníkov v rámci pracoviska CEKR súvisí s prípravou interdisciplinárnych projektových zámerov realizovaných v rámci Budúceho Viacročného Finančného Rámca 2014 – 2020 prostredníctvom OP VaI ako aj projektových zámerov v rámci HORIZONT 2020.

## 6. Rozvojové aktivity CEKR

Jedným z dlhodobých cieľov pracoviska CEKR 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 systému vládnych, 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 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:  
na návšteve pracoviska bol vtedajší riaditeľ Odboru bezpečnostnej politiky MZVaEZ SR Martin Sklenár, s prísľubom propagácie pracoviska CEKR 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 bolo predstavené afganskej delegácii pod vedením profesora Hakimiho z National Centre for Policy Research, Law and Political Sciences Department.
- Pracovisko CEKR bolo predstavené Ministrovi školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, Ing. Petrovi Pellegrinimu.

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 OP VaI v súlade so Stratégiou inteligentnej špecializácie Slovenskej republiky. Pracovníci zároveň pripravujú projektové zámery pre projekty grantových schém VEGA a KEGA. Zároveň sa intenzívne zúčastňujú aktivít v rámci grantových schém NATO (the Science for Peace and Security Programme) a HORIZONTU 2020.

Centrum by zároveň chcelo svojou činnosťou výrazným spôsobom zlepšiť vzdelávací proces a prípravu novej generácie vedecko-výskumných pracovníkov, ako aj vysokokvalifikovaných pracovníkov pre prax. Preto v rámci svojej činnosti plánuje aj zapojenie jednotlivých pracovníkov do kontinuálnej pedagogickej činnosti.

Už priebehu tohto kalendárneho roka boli vypísané témy bakalárskych a diplomových prác na akademický rok 2014/2015. Súčasne sa pripravujú nové predmety, ktoré vychádzajú z vedecko-výskumnej profilácie centra.

Tabuľka č. 6 Plán predmetov na akademický rok 2014/2015 – 2015/2016

Názov predmetu	Vyučujúci	Typ predmetu
Krízový manažment	doc. Ing. Fabián, CSc., Mgr. Kollár, Ph.D.	PVP

Počítačové simulácie krízových situácií	Mgr. Kollár, Ph.D.	PVP
Informačná bezpečnosť	doc. Ing. Fabián, CSc.	PVP
Simulácie a modelovanie v bezpečnosti	PhDr. Michal Dobřík, PhD.	VP

Výučba pripravovaných nových predmetov je zaradená do študijných plánov platných pre akademický rok 2014/2015, ktoré boli schválené v AS FPV a MV UMB dňa 19.03.2014 a vo Vedeckej rade FPV a MV UMB dňa 26.03.2014.

Schválil: prof. PhDr. Ján Koper, PhD.  
dekan fakulty