



**Anotace projektů realizovaných v roce 2013
v rámci „Programu bezpečnostního výzkumu České republiky
v letech 2010 až 2015“**

(BV II/2-VS)

(v českém a anglickém jazyce)

VG20132015103

Název uchazeče

Masarykova univerzita
(Ústav výpočetní techniky)

Název projektu

Kybernetický polygon

Anotace projektu

Projekt bezpečnostního výzkumu Kybernetický polygon má za cíl vytvořit unikátní prostředí pro výzkum a vývoj metod na ochranu proti útokům na kritické infrastruktury. Ve virtualizovaném prostředí bude možno provádět komplexní scénáře útoků vedených proti kritickým infrastrukturám a analyzovat jejich průběh. Prostedí bude sloužit pro aplikovaný výzkum a ověřování nových bezpečnostních metod, nástrojů a školení členů bezpečnostních týmů.

Název projektu anglicky

Cybernetic Proving Ground

Anotace projektu anglicky

The Cybernetic Proving Ground project aims to create a unique environment for research and development of new methods to protect critical infrastructure against attacks. A virtualised environment will be used for performing complex cybernetic attacks against critical infrastructure and analyze them. The proving ground will serve for research and development of new security methods, tools and for educating members of security teams.

VG 20132015104

Název uchazeče

České vysoké učení technické v Praze
(Fakulta elektrotechnická)

Další příjemce:

TTC TELEKOMUNIKACE, s. r. o.

Název projektu

Výzkum a vývoj bezpečných a spolehlivých komunikačních síťových zařízení pro podporu rozvodu elektrické energie a dalších kritických infrastruktur

Anotace projektu

Komunikační technologie jsou nezbytnou součástí energetických sítí a jejich úloha stoupá se zvyšujícím se podílem obnovitelných zdrojů, zajištění ostrovního a nouzového provozu při výpadcích a dalších funkcích inteligentní sítě Smart Grid. Používání paketově orientovaných

technologií a propojování sítí má za následek nebezpečí kybernetických útoků. Budou modelovány, zkoumány, navrženy a testovány bezpečné a spolehlivé komunikační systémy pro podporu energetických i jiných sítí.

Název projektu anglicky

Research and development of secure and reliable communications network equipments to support the distribution of electric energy and other critical infrastructures

Anotace projektu anglicky

Communication technologies are an essential part of energy networks and their role is increasing with an increasing share of renewable energy sources, ensuring the island and emergency operation at outages and other features Smart Grid networks. Using of packet-oriented networks and these inter-connection has resulted in danger of cyber-attacks. Secure and reliable communication systems for energy and other support networks will be modeled, analyzed, designed and tested.

VG 20132015105

Název uchazeče

České vysoké učení technické v Praze
(Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská)

Další příjemci:

Centrum výzkumu Řež, s. r. o.

Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v. v. i.

Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.

Název projektu

Prevence, připravenost a zmírnění následků těžkých havárií českých jaderných elektráren v souvislosti s novými poznatky zátěžových testů po havárii ve Fukušimě

Anotace projektu

Výzkum zlepšení prevence, připravenosti a zmírnění následků možných těžkých havárií českých jaderných elektráren (JE) v souvislosti s nejnovějšími výsledky zátěžových testů probíhajících na JE v EU po havárii ve Fukušimě je zaměřený na vybrané scénáře nehod nad rámec uvažovaný v projektech JE a souvisejících se ztrátou odvodu tepla v důsledku extrémních vnějších vlivů - zemětřesení, záplavy, klimatické podmínky a rozpad elektrické sítě.

Název projektu anglicky

Prevention, preparedness and reduction of consequences of serious accidents of the Czech nuclear power plants in connection with the new experience obtained from the stress tests after the Fukushima accident

Anotace projektu anglicky

The research of prevention, preparedness and reduction of consequences of potential serious accidents of the Czech NPPs in connection with the up-to-date results of the stress tests going at EU nuclear power plants is aimed at selected accident scenarios, which are outside the province of those considered within the NPPs designs and are related to the loss of heat removal in consequence of the extreme outer influences as earthquake, floods, climate and disintegration of electric network.

VG 20132015106

Název uchazeče

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
(IT4Innovations)

Další příjemce:
Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

Název projektu

Scénáře podpory krizového řízení geoinformačními technologiemi

Anotace projektu

Projekt připraví typové scénáře geoinformační podpory řešení vybraných typů krizových situací, které se vyskytují na území ČR. Jednotlivé vybrané scénáře (např. povodeň, lesní požár, toxická havárie na silnici) budou dokumentovat použití standardních (topografických) i netradičních (o přírodních složkách území, o obyvatelstvu a technické infrastruktuře) geodat, jejich účelovou interpretaci a generování derivátů na podporu rozhodování v jednotlivých etapách zvládnání krizové situace.

Název projektu anglicky

Disaster management support scenarios using geoinformation technologies

Anotace projektu anglicky

The project will prepare scenarios for GI support of solutions for selected types of emergencies that occur in the CR. Individual selected scenarios (eg. flood, forest fire, toxic accidents on the road) will document the use of standard (topographic) and non-traditional (on natural components of territory, population and technical infrastructure) geodata, their interpretation and purposeful generation of derivatives to support decision making in individual stages of coping with crisis situation.

VG 20132015107

Název uchazeče

RS DYNAMICS, s. r. o.

Název projektu

DRAGON - Miniaturní vyhledávač a analyzátor narkotik a jejich stop

Anotace projektu

Cílem výzkumného projektu DRAGON je výzkum a vývoj nového vyhledávacího, detekčního a analytického principu, zaměřeného na nalezení a identifikaci velmi malých stop narkotik a to pod vlivem silných koncentrací chemických a biologických rušivých látek tak, aby byl nově vzniklý systém schopen pracovat v těžkých podmínkách venkovního použití. Detekce a analýza bude založena na vyhodnocení diferenční mobility iontů. Nově vyvinutá technologie bude využita pro vývoj a konstrukci funkčního prototypu.

Název projektu anglicky

DRAGON - The Hand-held Narcotic Compounds Sniffer & Analyzer

Anotace projektu anglicky

The aim of the DRAGON research project is to develop the new principle of the trace narcotic compounds sniffing and analyzes, focused for finding and identification of really small traces of narcotics under the influence of strong concentration of various chemical and/or biological disturbing compounds, making the principle suitable to work in-situ in the

hard filed condition. The detection & analyzes will be based on the new principle of the Differential Ion Mobility Spectrometry.

VG20132015108

Název uchazeče

Ústav termomechaniky Akademie věd České republiky

Název projektu

Spektroskopické senzory pro detekci a monitorování nebezpečných plynů a par v infračervené a terahertzové oblasti

Anotace projektu

Předmětem projektu je aplikace nejnovějších technologií a metod in-situ detekce nebezpečných plynných látek v rámci snižování ohrožení zdraví a života občanů a příslušníků bezpečnostních složek s využitím technik absorpční spektroskopie v infračervené a submilimetrové oblasti. Vývoj a testování detekčních technik a strategií pro monitorování nebezpečných látek je zaměřen také na redukci rizik ve vybraných prvcích kritické infrastruktury a na podporu experimentů v bezpečnostním výzkumu.

Název projektu anglicky

Spectroscopic sensors for detection and monitoring of dangerous gases and vapours in the infrared and terahertz region

Anotace projektu anglicky

The topic of the project is the application of the latest technologies of semiconductor lasers and in-situ methods for detection of hazardous gases in the frame of reducing health and life risks with the help of techniques of absorption spectroscopy in the infrared and terahertz region. Development and testing of detection techniques and strategies for the monitoring of hazardous substances is also focused on the risk reduction in selected critical infrastructures and on safety research.

VG20132015109

Název uchazeče

VÍTKOVICE ÚAM, a. s.

Další příjemci:

VÍTKOVICE POWER ENGINEERING, a. s.

Vysoké učení technické v Brně (Fakulta stavební)

Název projektu

Zvýšení prevence proti závažným haváriím energetických celků pomocí metod inspekce a údržby založených na základě rizika ve spojení s metodami diagnostického sledování životnosti

Anotace projektu

Cíle projektu je vytvoření programového systému, který bude sloužit provozovatelům energetických celků pro plánování a optimalizaci inspekcí provozovaných kritických zařízení. Programový systém bude založen na metodice RBI (Risk Based Inspection) a bude doplněn o metody diagnostického hodnocení poškození konstrukcí. Algoritmy programového systému budou vytvořeny na základě metodik a scénářů poškození konstrukčních uzlů v energetickém průmyslu.

Název projektu anglicky

Prevention of failures in energy plants by the risk based inspection methods with the connection of methods for diagnostic monitoring of the residual lifetime

Anotace projektu anglicky

The objective of the project is the creation of a programming system which will serve the operators of energetic complexes for planning and optimization of inspection of the asset. The system will be based on the methodology RBI (Risk Based Inspection), and will be completed by the methodology of diagnostic damage evaluation of structures concerned. The algorithms of the programming system will be created, based on the methodologies and scenarios of damage of structures in the energy industry.

VG20132015110

Název uchazeče

Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.

Další příjemci:

Applic, s. r. o.

Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje

Název projektu

Hyperspektrální detekční systém nebezpečných substancí

Anotace projektu

V rámci projektu bude vyvinuta kompaktní platforma pro detekci nebezpečných látek (toxické, výbušné) v kontrolovaném prostoru s využitím optické emise či absorpce. Hlavními požadavky jsou pak kompaktnost, snadná přenositelnost a snadné přizpůsobení pro detekci konkrétních látek. Platforma bude vybudována na kombinaci hyperspektrálního resp. multispektrálního zobrazování scény v rozsahu viditelného až infračerveného záření a následného inteligentního zpracování obrazu.

Název projektu anglicky

Hyper-Spectral Detection System of Dangerous Substances

Anotace projektu anglicky

The project is focused on development of compact hyperspectral platform for detection of dangerous substances (toxics, explosives) in controlled area with usage of optical emission or absorption. Primary requirements are compactness, light mobility and easy adaptability for detection of specific substances. Platform will be constructed on combination of hyper-spectral or multi-spectral imaging scene in range of visible to infrared radiation and subsequent intelligent image processing.

VG 20132015111

Název uchazeče

SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s. r. o.

Další příjemci:

CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU, spol. s r. o.

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Název projektu

Výzkum vysokokapacitního modulu čerpání za mimořádných situací

Anotace projektu

Projekt provádí výzkum a vývoj vysokokapacitního modulu čerpání. Čerpací agregát modulu bude vyroben a odzkoušen do úrovně prototypu. Současně bude řešena výroba vysokokapacitního modulu a způsoby užití komplexního systému v podmínkách mimořádných situací.

Název projektu anglicky

Research on high-capacity pumping module under emergency situations

Anotace projektu anglicky

The project is focused on R&D of a high-capacity pumping module. Pump unit of the module will be manufactured and tested up to a prototype level. Simultaneously it will be also dealt with the manufacture of a high-capacity module and with ways of using the complex system in conditions of emergency situations

VG20132015112

Název uchazeče

Univerzita Karlova v Praze
(Fakulta sociálních věd)

Název projektu

Adaptace bezpečnostního systému ČR na měnící se ekonomickou, sociální, demografickou a geopolitickou realitu

Anotace projektu

Projekt identifikuje nejvýznamnější rizikové faktory pro fungování bezpečnostního systému ČR a provádí kritickou revizi jeho kapacit a schopností vůči pravděpodobným nejhorším zátěžovým situacím. Projekt navrhuje opatření k modernizaci bezpečnostního systému ČR a vytváří nástroj pro mechanismus přizpůsobování bezpečnostního systému měnícím se podmínkám, zvláště pak omezeným zdrojům, rostoucí zátěži a vyvíjejícím se hrozbám.

Název projektu anglicky

Adaptation of the Security System of the Czech Republic to Changing Economic, Social, Demographic, and Geopolitical Realities

Anotace projektu anglicky

The proposed project is intended to identify the critical factors bearing the most serious negative impact on the function of the Czech security system. The critical review of the systemic capabilities within likely marginal strain will also be provided. The main aim of the project is to deliver comprehensive set of recommendations and mechanism allowing the system to adapt to rapidly changing conditions, such as the resource restraints combined with increasing stress and evolving threats.

VG20132015113

Název uchazeče

SocioFactor, s. r. o.

Název projektu

Islám v ČR: etablování muslimů ve veřejném prostoru

Anotace projektu

Projekt se zabývá etablováním muslimů ve veřejném prostoru. Muslimská „komunita“ se vyznačuje značnou heterogenitou, interakční a etnickou pestrostí. Etablování se na veřejnosti souvisí se snahou získat veřejný charakter a vliv, což může vést k řadě sociálních konfliktů. Projekt sleduje způsoby etablování se islámu v české společnosti a jeho důsledky. Vychází z analýzy jednání významných aktérů - veřejnosti, médií, úřadů, muslimů, konvertitů.

Název projektu anglicky

Islam in the Czech Republic: The establishment of Muslims in the public space

Anotace projektu anglicky

The project deals with the entrenching of Muslims in the public space. Muslim "community" is characterized by considerable heterogeneity, interaction and ethnic diversity. Establishment on the public is an attempt how to get the public character and influence, which can lead to a number of social conflicts. It follows the ways of the establishment of Islam in Czech society and its consequences. It is based on an analysis of major stakeholders - the public, media, authorities, Muslims, converts.

VG20132015114

Název uchazeče

České vysoké učení technické v Praze
(Fakulta stavební)

Název projektu

Užití vláknocementových kompozitů pro zvýšení ochrany technické infrastruktury
a obyvatelstva proti teroristickému útoku

Anotace projektu

Vláknocementové kompozity mohou pro své mechanické vlastnosti, jako je zvýšená duktilita, schopnost pohlcovat výbuchovou vlnu a zvýšená požární odolnost najít uplatnění v prostředcích zvyšujících odolnost staveb občanské a dopravní infrastruktury proti zatížení způsobenému výbuchem, nárazem a požárem v důsledku teroristického útoku či nehody. Projekt si klade za cíl na základě experimentálního programu a numerického modelování navrhnout způsoby ochrany staveb občanské a dopravní infrastruktury.

Název projektu anglicky

The use of engineered cementitious composites for increasing the resistance of civic
and transport infrastructure against terroristic threat

Anotace projektu anglicky

Engineered cementitious composites (ECC) can be used for increasing the resistance of civic and transport infrastructure against terroristic threat due to their increased ductility, ability to absorb the blast pressure wave and increased fire resistance. The project aims to develop ways of protecting the civic and transport infrastructure against terroristic threat with the use of ECC based on a detailed experimental program and numerical modeling.

VG20132015115

Název uchazeče

Česká zemědělská univerzita v Praze
(Fakulta životního prostředí)

Další příjemci:

Intergraph CS, s. r. o.
Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i.

Název projektu

Vytvoření informačního systému pro vyhodnocení lavinového nebezpečí v horských oblastech České republiky

Anotace projektu

Předkládaný projekt vychází z potřeb Horské služby ČR a řeší možnosti využití matematických modelů při vyhlásování stupňů lavinového nebezpečí a predikci pádů lavin v České republice. Realizací výsledků navrhovaného projektu se zásadně změní postupy pro identifikaci lavinového nebezpečí v horských oblastech a tím se zvýší bezpečnost pohybu občanů v horských oblastech a zároveň se zvýší bezpečnost pracovníků Horské služby a složek integrovaného záchranného systému při zásahových akcích.

Název projektu anglicky

Creation of information system for evaluation of avalanche hazard in mountain regions in the Czech Republic

Anotace projektu anglicky

Proposed project is based on the needs of mountain rescue service. Project deals with possibility of using mathematical models for the announcing of snow avalanche hazard level and prediction of avalanches in the Czech Republic. Project results fundamentally changes methods for identification of avalanche hazard in mountain areas. Security of citizens during their mountain activities and also security of rescue service staff during rescue operations will be subsequently increase.

VG20132015116

Název uchazeče

Národní památkový ústav

Název projektu

Metodika a databáze požární ochrany památkových objektů

Anotace projektu

Hlavním cílem projektu je zvýšení úrovně požární bezpečnosti památkových objektů vydáním certifikované Metodiky požární ochrany památkových objektů a minimálního standardu jejich požární ochrany. Využity budou metody aplikovaného výzkumu a analytické postupy evaluace památkových objektů z hlediska požární ochrany a navrženy nové principy a způsoby ochrany a postupy k jejich zavádění do praxe. Uživateli projektu budou vlastníci (správci) památkových objektů, HZS, MK, odborná a široká veřejnost.

Název projektu anglicky

Fire Protection in Historical Buildings and Sites - Methodology and Database

Anotace projektu anglicky

The main goal of the project is to secure higher level of fire security for historical buildings and monument sites. It will be reached through publishing of certified methodology of fire protection of historical buildings and their minimum standard of fire safety. Project assumes exploitation R&D methods and analytical procedures of evaluation of the fire safety of the buildings and sites. New principles and ways of fire protection will be defined incl. implementation in practice.

VG20132015117

Název uchazeče

Explosia, a. s.

Další příjemce:

VVUU, a. s.

Název projektu

Speciální přesně sekvenčně časované nálože pro řešení krizových situací

Anotace projektu

Časovaná nálož vyvíjena ve dvou variantách tj. jako nálož na bázi za sebou řazených soustředěných kumulativních náloží nebo jako táhlá kumulativní nálož pro uvolňování ledových barrier. Nálože budou fixovány v textilním vaku, který bude na místě použití (ledové zátarasy na řekách) naplněn vodou pro zvýšení účinku na uvolňované podloží a pro snížení nežádoucích účinků na okolí. Časováním náloží se dosáhne postupného uvolňování zátarasu včetně určení potřebné velikosti uvolňovaných ker.

Název projektu anglicky

Special exactly sequential timed charges for solving critical situation

Anotace projektu anglicky

Timed charge developed in the double variants i. e. like charge on the base consecutive concentric shaped charges or like linear shaped charge for release of icy barrier. The charges will fastened in the textile bag, that one shall fill up of water in the place of using for the increasing effects on the release ground and for the decrease undesirable effects on the surroundings. By means of timing charge it reached sequent release of barrier and determination needed sizes of icy floes.

VG20132015118

Název uchazeče

KPM CONSULT, a. s.

Další příjemci:

AZIN CZ, s. r. o.

Vysoká škola ekonomická v Praze

Název projektu

Telematika ve veřejné dopravě v krizovém řízení

Anotace projektu

Organizace veřejné dopravy v ČR stále více směřuje k integrovaným dopravním systémům. Systém je však velmi zranitelný mimořádnou událostí nebo krizovou situací v prostředí. Plánování a řízení veřejné dopravy je dnes podporováno množinou informačních a telematických aplikací a systémů. Jsou rozvíjeny dispečerské systémy v městských aglomeracích. Je tedy vytvořeno významné prostředí pro možné optimalizační procesy veřejné dopravy v krizových situacích.

Název projektu anglicky

Public transport telematics in the crisis management

Anotace projektu anglicky

Public transport organization in the CR has increasing trend to integrated transport systems. This systems are very vulnerable from environment extreme events or crisis situations. Public transport planning and management are now supported by a set of information and telematic applications and systems. Traffic management systems are developed for urban areas. An important environment is created for possible optimization processes of public transport emergency situations.

VG20132015119

Název uchazeče

České vysoké učení technické v Praze
(Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská)

Další příjemce:

Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.

Název projektu

Testovací zařízení nové generace MONTE-1 u školního jaderného reaktoru VR-1 umožňující pokročilé testování detekčního vybavení monitorujících a zasahujících skupin v případě jaderných havárií a vybavení sítě včasného zjištění

Anotace projektu

Cílem je vyvinout u školního jaderného reaktoru ČVUT VR-1 unikátní a dosud v Evropě neexistující testovací zařízení nové generace MONTE- 1 umožňující pokročilé testování detekčních systémů a čidel sítě včasného zjištění v reálném směsném poli štěpných radionuklidů. Směsné pole, které by simulovalo skutečné štěpné spektrum v případě havárie jaderného zařízení nelze vytvořit komerčně dostupnými radionuklidy a proto bude vytvořeno ozářením malého množství jaderného paliva v experimentálním reaktoru

Název projektu anglicky

New generation testing device MONTE-1 at the training reactor VR-1 to allow advanced testing of detection equipment of monitoring and intervening groups in the case of nuclear accidents and of early detection network equipment

Anotace projektu anglicky

The aim of the project is to develop an unique and up to now not existing test equipment of new generation operating within the school reactor CVUT VR-1. This equipment will enable to test detection systems and indicators of early warning networks in real mixed field of fission radionuclides. The mixed field which will simulate the real fission spectrum in the case of an accident of a nuclear will be created by irradiation of a small amount of nuclear fuel in the experimental reactor VR-1.

VG20132015120

Název uchazeče

Vysoké učení technické v Brně
(Fakulta stavební)

Název projektu

Bezpečná hromadná evakuace osob s využitím pokročilých simulací davové dynamiky a požáru

Anotace projektu

Projekt je zaměřen na analýzu procesu evakuace osob ze shromažďovacích prostorů v průběhu velkých sportovních a společenských událostí. Cílem jsou opatření vedoucí ke zvýšení bezpečnosti evakuovaných osob a zasahujících jednotek s využitím moderních technik simulace davu a šíření kouře a požáru. Aplikací výsledků dojde k efektivnějšímu využití požární signalizace, únikových východů a dalších prvků záchranného systému. K dispozici bude softwarová aplikace pro výpočet rizika situace na místě.

Název projektu anglicky

Safe crowd evacuation with using of the advanced simulation of pedestrian and fire dynamics

Anotace projektu anglicky

The project objective is to analyze an evacuation process during the big events and will propose actions for higher safety with using the modern modeling techniques of the pedestrian fire and smoke. These techniques will lead to more effective use of signage, navigation, capacity of exits and other construction elements affect evacuated pedestrians. There also will be available mobile software application for the simple and straightforward evaluation of the risk level directly in the field.

VG20132015121

Název uchazeče

Univerzita Palackého v Olomouci

Název projektu

Sociopsychologická analýza řidičů s dosaženým počtem bodů 12 v bodovém systému a vývoj metodiky pro posuzování psychické způsobilosti pro řízení v rámci dopravně-psychologického vyšetření

Anotace projektu

Hlavním cílem projektu je provést sociopsychologickou analýzu řidičů, kteří dosáhli hranice 12 bodů v rámci bodového systému a bylo jim odebráno řidičské oprávnění. V rámci analýzy se zaměříme na osobnost a sociodemografické charakteristiky. Následně připravíme metodiku pro posuzování psychické způsobilosti pro řízení, která bude sloužit pro výběr řidičů a přípravu řidičů v rámci autoškol. Projekt reaguje na potřebu zvýšení bezpečnosti státu a občanů s využitím výsledků aplikovaného výzkumu.

Název projektu anglicky

Social-psychology analysis of drivers with 12 points in demerit point system and development of methodology of driver's ability to drive within traffic psychology assessment

Anotace projektu anglicky

The principal objective of the project is to carry out a psychosocial analysis of the drivers who reached the level of 12 points within the penalty point system and had their driver's licences suspended. The analysis will focus on personality and sociodemographic characteristics. A methodology for the assessment of psychological competences for driving will be developed as the next step. It will be intended for use in recruiting drivers and preparing drivers in driving schools.

VG20132015122

Název uchazeče

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
(Zdravotně sociální fakulta)

Název projektu

Ochrana obyvatelstva v závislosti na diferenciaci populace

Anotace projektu

Cílem projektu je analyzovat současný stav plánování evakuace ze zóny havarijního plánování v závislosti na diferenciaci populace a připravenosti obyvatelstva na případné narušení funkčnosti kritické infrastruktury (KI), navrhnout nové metodiky plánování evakuace spolu se začleněním nových aspektů zdravotnického zabezpečení evakuace a navrhnout manuály obyvatelstvu pro jejich postup ke zvládnutí mimořádné události s narušením KI, a to celé v kontextu s etickými otázkami.

Název projektu anglicky

Population protection with a view to differentiation within the population

Anotace projektu anglicky

The aim of this project is to analyze the current state of planning for evacuation from the emergency planning zone with a view on the differentiation within the population and population preparedness for possible disruption of critical infrastructure (CI), to design a new evacuation planning methodology taking into account new aspects of medical support, and to suggest operating procedures for the population to manage disruption of CI. Relevant ethical questions will also be evaluated.

VG20132015123

Název uchazeče

Pinkerton ČR, s. r. o.

Název projektu

Metodika řízení rizik a kvality služeb soukromého bezpečnostního sektoru ČR
v rámci jeho domácího i mezinárodního působení a požadavků NATO

Anotace projektu

Cílem projektu je výzkum metodiky řízení rizik a kvality u poskytovatelů soukromých bezpečnostních služeb. Aplikovaný výzkum certifikované metodiky doporučené Ministerstvem vnitra ČR, přinese efektivní nástroj zvyšování bezpečnosti a kvality takových služeb nejen na území ČR, ale i mimo něj (služby poskytované v zahraničí malými a středními podniky se sídlem v ČR). Zároveň vytváří projekt standard určený pro kontrolu kvality a úrovně řízení rizik v soukromém bezpečnostním sektoru.

Název projektu anglicky

Risk and quality management methodology of private security branch of CZ
in the framework of its national and international operations and NATO requirements

Anotace projektu anglicky

The aim of the project is research&development (R&D) of risk and quality management methodology. R&D of certified methodology will bring an effective tool to rise a security and quality of services provided by Private Security Companies in Czech national environment and abroad. Project is creating a standard for risk management and quality assurance.

VG20132015124

Název uchazeče

Ústav jaderného výzkumu Řež, a. s.

Další příjemci:

NETWORK GROUP, s. r. o.

Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.

Název projektu

Nová metoda měření odezvy konstrukce ochranné obálky pro zajištění bezpečnosti JE
i v případě těžkých havárií

Anotace projektu

Projekt je orientován na výzkum optické metody pro měření tvarových odchylek kontejnmentů jaderných elektráren. Výzkum měřicí techniky bude optimalizován pro průmyslový provoz s možností dlouhodobého monitoringu tvarových změn kontejnmentu. Zpracování optických signálů pak bude realizováno s využitím pokročilého digitálního zpracování signálů tak, aby bylo možné metodu využívat i při dlouhodobém provozu s největším možným rozlišením a přesností.

Název projektu anglicky

New method of the measurement of the construction of containment of nuclear power station Temelin to guarantee of safety in case of hard accidents

Anotace projektu anglicky

This project is oriented to research of the optical method of measurements of the consistence of containments of the nuclear power plants. The research of the measurement technique will be optimized for industrial operation with long-time measurement of the containment profile changes. Signals will be processed by advanced digital techniques to keep high resolution and accuracy for the long time measurement.

VG20132015125

Název uchazeče

České vysoké učení technické v Praze
(Fakulta elektrotechnická)

Název projektu

RFID lokalizátor

Anotace projektu

Projekt je zaměřen na výzkum a vývoj nového typu lokalizátoru pro zejména aktivní RFID tagy (elektronické identifikátory – „visačky“), pracujícího s využitím moderních metod zpracování signálů v digitálních přijímačích. Úkolem lokalizátoru bude vyhledat v dané oblasti RFID transpondéry, určovat jejich polohu výskytu a zobrazit je v mapě oblasti. Jeho využití se předpokládá především v aplikacích disaster managementu při lokalizaci zasahujících i raněných s cílem optimalizovat postup zásahu.

Název projektu anglicky

RFID Locator

Anotace projektu anglicky

The project focuses on research and development of a new type of locator, especially for active RFID tags, employing modern methods of signal processing in digital receivers. The purpose of the locator is to search for RFID transponders in a given area, determine their

position and display it in a map. The deployment of the system is expected mainly in disaster management applications, for localization of rescue team members and of wounded people, in order to optimize the rescue procedures.

VG20132015126

Název uchazeče

CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU, spol. s r. o.

Další příjemce:

Technická univerzita v Liberci (Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace)

Název projektu

Filtrační zařízení pro bezpečnou místnost

Anotace projektu

Cílem programového projektu je pomocí aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje vyvinout a vyrobit prototyp filtračního zařízení pro bezpečnou místnost a ověřit dosahované parametry a spolehlivou funkci jako celku. Mezi cíle projektu dále patří zpracování odpovídající technické dokumentace (vývojové, konstrukční, technologické a testovací).

Název projektu anglicky

Filtration furnishing for safe room.

Anotace projektu anglicky

This program design is intended to development and manufacture of a prototype of filter equipment for safe room with the aid of applied research and experimental work, as well as testing achieved parameters and reliable working as whole. Another relevant goal of this design is to process relevant technical documents (R&D, engineering, technology and testing documents).

VG20132015127

Název uchazeče

Česká zemědělská univerzita v Praze

Další příjemci:

DHI, a. s.

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půd, v. v. i.

Název projektu

Geografické informační systémy pro podporu řešení krizových situací a jejich propojení na automatické vyrozumívací systémy

Anotace projektu

Cílem předkládaného projektu je zvýšení bezpečnosti občanů a zajištění ochrany jejich majetku před následky krizových situací (požáry, povodně, hromadná neštěstí). Je předpokládáno využití nových technologií, poznatků a dalších výsledků aplikovaného výzkumu v oblasti geografických informačních systémů, identifikace osob a jejich včasného varování, sdílení informací, aj. pro podporu eliminace následků živelných pohrom, provozních havárií či teroristických útoků.

Název projektu anglicky

Geographic information systems to support crisis management

and interconnection systems for automatic notification

Anotace projektu anglicky

The aim of this project is to increase public safety and protect their majektu against the consequences of emergencies (fires, floods, mass disaster). It is assumed the use of new technologies, knowledge and other outcomes of applied research in the field of geographic information systems, personal identification and early warning, information sharing, etc. to support the elimination of consequences of natural disasters, industrial accidents or terrorist attacks.

VG20132015128

Název uchazeče

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Další příjemce:
AKADEMIE, o. p. s.

Název projektu

Zvýšení environmentální bezpečnosti prevencí zneužití průmyslových chemických látek k terorismu

Anotace projektu

Projekt je zaměřen na vytvoření nástrojů prevence CBRN útoků zneužitím průmyslových chemikálií, a to buď aktivací látek přítomných v provozech, nebo jejich krádeží a následným použitím k teroristickému útoku na jiném místě. Bude vytvořena metodika identifikace prioritních potenciálně zneužitelných látek a zařízení a auditu dostatečné úrovně bezpečnosti průmyslových provozů se zaměřením na možné úmyslné zneužití přítomných látek.

Název projektu anglicky

Increasing of the Environmental Safety & Security by the Prevention of Industrial Chemicals Misuse to the Terrorism

Anotace projektu anglicky

The project aims to develop tools to prevent CBRN attacks by misuse of industrial chemicals, either by activating of substances actually presented in the industrial plants, or their being stolen or being used for terrorist attacks elsewhere. The methodology for identification of priority potentially misusable substances and facilities together with the audit of adequate level of safety within industrial plants, with the focus on possible abuses of present substances.

VG20132015129

Název uchazeče

Vysoké učení technické v Brně
(Fakulta informačních technologií)

Další příjemce:
Phonexia, s. r. o.

Název projektu

Zpřístupnění automatického ověřování mluvčího širokému spektru uživatelů v oblasti bezpečnosti

Anotace projektu

U rozpoznávání mluvčího (SRE) došlo v minulých letech k podstatnému teoretickému a algoritmickému pokroku. Projekt se soustředí na adaptaci algoritmů pro specifické potřeby policejních a zpravodajských složek, tak aby (1) poskytovaly precizní ale jednoduché zobrazení výsledků tak, aby zodpovědní pracovníci získali včas potřebnou informaci a udrželi si rychlost reakce proti hrozbám a ve vyšetřování, (2) je bylo možné dotrénovat na cílových datech uživatele a podstatně tak zvýšit jejich úspěšnost.

Název projektu anglicky

Enabling automatic speaker verification to broad spectrum
of users in the security domain

Anotace projektu anglicky

Past few years have witnessed a substantial progress in theory and algorithmization of speaker recognition (SRE). This project aims at adaptation of SRE algorithms for specific needs of police and intelligence services, in order to (1) provide precise but easy-to-understand visualization so that responsible personnel obtains timely information needed to cope with threats and to speed up investigation, (2) be able to adapt systems to target user data and substantially improve their performances.

VG20132015130

Název uchazeče

České vysoké učení technické v Praze
(Fakulta dopravní)

Další příjemce:
Letiště Ostrava, a. s.

Název projektu

Využití nástrojů krizového řízení, rizikového inženýrství, systémového inženýrství
a moderních technologií ke zvýšení ochrany před protiprávními
činy na mezinárodních letištích v České republice

Anotace projektu

Projekt reaguje na aktuální bezpečnostní potřeby civilního letectví použitím moderních metod a technologií. Dále řeší i kybernetickou bezpečnost, která nabývá na důležitosti vzhledem ke vzrůstající závislosti letišť na informačních systémech. Analýza všech bezpečnostních rizik umožní vyvinout soubor certifikovaných metodik pro přístup k problematice bezpečnosti na mezinárodních letištích v ČR.

Název projektu anglicky

The Utilization of Crisis Management, Risk Management, System Engineering Tools
and Modern Technologies to Improve Security at International
Airports in the Czech Republic

Anotace projektu anglicky

The project responds to the current civil aviation security needs by using modern methods and technologies. It is also focused on cyber security which is becoming important with regard to increasing dependence of airports on information systems. Analysis of all security risks will enable to develop a set of certified methodologies for approach to security issues at the airports in the Czech Republic.

VG20132015131

Název uchazeče

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
(Fakulta bezpečnostního inženýrství)

Další příjemce:

Ministerstvo vnitra (Generální ředitelství HZS - Institut ochrany obyvatelstva)

Název projektu

Zefektivnění komunikace o rizicích pro zvýšení bezpečnosti obyvatel
v rámci novelizace zákona o prevenci závažných havárií

Anotace projektu

Cílem projektu je vytvoření nástrojů pro zefektivnění komunikace orgánů veřejné správy směrem k obyvatelstvu v rámci zákona o prevenci závažných havárií. V návaznosti na současný trend decentralizace odpovědnosti a zvyšování kapacit obyvatelstva bude hlavním výstupem projektu certifikovaná metodika akceptující různé úrovně komunikace o rizicích. V metodice budou implementovány mechanismy zpětné vazby a zohledněny možnosti forem komunikace v podobě komunikační strategie dle typu příjemců sdělení.

Název projektu anglicky

Efficiencing of Risk Communication Leading to the Enhanced Civil Protection
in Major Accident Prevention Law Novelization

Anotace projektu anglicky

The goal of project is an effective communication of the government authorities towards public in Major accident prevention. In response to actual trends (decentralization of responsibilities, building public resilience) the planned outcome is the methodology accepting different levels of risk communication, implementing feedback, involving communication strategy and depending on the type of audience.

VG20132015132

Název uchazeče

Ústav jaderného výzkumu Řež, a. s.

Další příjemce:

České vysoké učení technické v Praze (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská)

Název projektu

Využití nanotechnologií pro minimalizaci radionuklidové
Kontaminace životního prostředí

Anotace projektu

Projekt je zaměřen na výzkum a aplikaci perspektivních nanomateriálů pro záchyt radionuklidů uvolňovaných do životního prostředí lidskou činností a také pro zajištění sanačních činností při mimořádných událostech. Je řešena i likvidace nebezpečných radioaktivních odpadů pomocí solidifikační technologie. Výsledky přispějí k minimalizaci radionuklidové kontaminace, zátěže životního prostředí a dopadů rizikových událostí vedoucích ke zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví obyvatelstva.

Název projektu anglicky

Use of nanotechnology for minimization of radionuclide
contamination of environment

Anotace projektu anglicky

Project is focused on research and applications of prospective nanomaterials for sorption of radionuclides released to the environment by human activities and also for remediation caused by accidents. Moreover, attention is paid to management of dangerous radioactive waste by means of solidification technology. The results will help to minimize radioactive contamination, environmental burden and impact of hazardous events, thus leading to increase of health protection and safety of population.

VG20132015133

Název uchazeče

Česká zemědělská univerzita v Praze
(Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů)

Název projektu

Zavedení umělé inseminace dlouhodobě zmrazeným spermatem
do reprodukce služebních psů PČR.

Anotace projektu

Inseminace je biotechnická metoda využívaná v plemenitbě a poskytující řadu výhod z hlediska šlechtění, zdravotního stavu zvířat i ekonomiky chovu. Cílem projektu je vypracovat návrh metodiky efektivního využívání inseminace v chovu služebních psů, zřídit laboratoř a banku semene špičkových služebních psů a zformovat kvalifikovaný tým specialistů, schopných metodu používat i po ukončení projektu. Budou posouzeny a šlechtitelsky využity existující dávky hluboce zmrazeného ejakulátu služebních psů.

Název projektu anglicky

Introduction of artificial insemination with the long-term frozen sperm
in the reproduction of service dogs of the Police of the Czech Republic

Anotace projektu anglicky

Artificial insemination is a biotechnological method used in breeding and providing many advantages in terms of animal health, breeding and economy. The aim of the project is to develop a design methodology for efficient use of insemination in the breeding of service dogs, establish a laboratory and a semen bank of top dogs and form a qualified team of specialists able to use methods after project completion. They will be examined and utilized existing doses of deep-frozen semen of service dogs.

VG20132015134

Název uchazeče

URC Systems, spol. s r. o.

Název projektu

Liniový detekční systém feromagnetických objektů a předmětů

Anotace projektu

Projekt je zaměřen do oblasti výzkumu liniového detekčního senzoru schopného indikovat přítomnost feromagnetických objektů typu vozidlo, kovové nářadí či zbraně a určovat jeho rychlost a směr pohybu.

Název projektu anglicky

The liner detection system of ferromagnetic objects and equipment

Anotace projektu anglicky

The project focuses on research of the line sensor capable of detection indicate the presence of ferromagnetic objects such as equipment and vehicle, metal tools and weapons, and to determine its speed and direction of movement.