

Podrobnejši opis tem CRP MIR 2007

1. področje: Slovenska vojska 21. stoletja

1.1 Novi materiali in tehnologije obdelave

1.1.1 Raziskava trirazsežnih površin in materialov za kamuflažo ljudi in tehničnih sredstev

Cilj: Doseči take kamuflažne karakteristike, ki bi omogočale v vidnem, vizualno optičnem, video, termičnem, IR področju opazovanja, najboljše rezultate oziroma največjo sposobnost mimikrije za zaščito oseba in tehnične opreme, glede na določeno naravno ali urbano okolje.

1.1.2 Raziskave izvorov in senzorjev v področju T žarkov

Cilj: Raziskati in razviti postopke za izdelavo senzorja iz mikro-bolometrov sklopljenih s poljem antenskih elementov s postopki mikroobdelave. Raziskati možnosti ojačenja antenskega signala. Raziskati je potrebno možnosti detekcije pri nizkih temperaturah s superprevodnimi materiali in pri sobni temperaturi. Namen: boj proti terorizmu, detekcija skritega orožja, detekcija eksploziva pri človeku, medicinske aplikacije.

1.1.3 Novi konstrukcijski sistemi, pokrivni materiali in klimatizacija montažnih vojaških šotorov

Cilj: Optimizacija konstrukcijskih sistemov in pokravnih materialov montažnih vojaških šotorov. V smislu učinkovite vojaške podpore je namreč smiselno zagotoviti konstrukcijo, ki bo hitro in enostavno sestavljiva, ter jo bo po uporabi tudi možno enostavno razstaviti. Drugi del raziskav bi usmerili v razvoj naprednih materialov za pokrivne površine šotorov. Novi, dovolj lahki materiali bodo predstavljali nadgradnjo v smislu izboljšanja funkcionalnih lastnosti, kot so hidrofobnost, temperaturna odpornost, in podaljšanja življenjske dobe.

1.1.4 Načrtovanje/usposabljanje za misije v okolju kjer prevladujejo asimetrične grožnje

Cilj: Izvesti raziskavo sodobnih metod in tehnik, ki vplivajo na učinkovitost usposabljanja in urjenja, ki potekajo pomočjo simulacij in vizualizacije. Razviti rešitve vizualizacija zračnega in morskega bojišča ter izboljšati dizajn sistemov in orodij za usposabljanje in urjenje.

1.1.5 Preizkušanje in uvedba nano premazov v SV

Cilj: Razvoj in preizkušanje nano premazov:

- nano delcev raznih oksidov in soli v raztopin hitro hlapnih organskih topil in anorganskih topil, ki delujejo kot zaključni sloj na obstoječi protikorozijski zaščiti.
- nano delcev raznih oksidov in soli, ki se uporabljajo kot polnilo v organskih premazih z organskimi topili ali brez njih.

Uvajanje novih sistemov protikorozijske zaščite na omenjeni osnovi (načini aplikacije, število in debelina potrebnih nanosov v določenih razmerah, oz. za določene namene, načini preverjanja kvalitete nanosa, ugotavljanja kvalitete in doseženih dejanskih tehnoloških karakteristik). Skladno z ugotovitvami priprava standardov zaščite oz. navodil.

1.1.6 Nadzor in obvladovanje kontaminiranih okolij ter preprečevanje vnosa kontaminantov v državo ob vračanju z vojaških misij

Cilj: Osrednji cilj navedenega predloga za CRP je posebna pozornost, ki jo je potrebno nameniti premestljivim oboroženim silam SV. Gre za dva vidika: odhod pripadnikov oborožene sile na misijo in njihova vrnitev. Dejstvo je, da lahko premestljiva sila predstavlja resno biološko nevarnost stacionirani oziroma domicilni oboroženi sili kot tudi civilnemu prebivalstvu RS, s katerim bodo v stiku po vrnitvi iz misije. Gre za celostni pristop, ki vključuje natančen laboratorijski pregled pripadnikov SV pred odhodom na misijo (nulta referenca) in določeno obdobje v karanteni po vrnitvi pripadnikov iz misije, ko so na razpolago rezultati laboratorijskih pregledov, ki se primerjajo z nultimi referencami pred odhodom. Bistvo problema pa predstavljajo obveščevalni podatki o epidemiološkem statusu različnih infekcijskih bolezni na področjih kamor pripadniki odhajajo. Pri

celostnem spremljanju pripadnikov SV v misijo in prihodu iz nje ne izključujemo radioloških in kemičnih kontaminantov, vendar ti za stacionirano silo in civilno prebivalstvo ne predstavljajo tako visoke stopnje tveganja kot prav biološki agensi. Vključno s pripadniki SV, ki se vrnejo iz misije je potreben tudi natančen nadzor njihove opreme glede kontaminiranosti in izvajanje postopkov čistilne dekontaminacije in popolne dezinfekcije v primeru, da je zaznana kontaminacija. Postopek spremljanja pripadnikov SV mora ostati v domeni SV tako dolgo, dokler laboratorij nima jasnih izvidov posameznika glede NRKB- agensov. V primeru potrebe prevzema pripadnika ali pripadnikov v civilno abulantno obdelavo ali hospitalizacijo, pa je potrebno civilno medicinsko sfero obvestiti o nulli laboratorijski referenci ob njihovem odhodu, stanju po njihovi vrnitvi in epidemiološkem statusu področja oz. države iz katere so se pripadniki, ki potrebujejo civilno medicinsko intervencijo, vrnili.

1.2 Bojevnik in oprema bojevnika

1.2.1 Razvoj sistemov za spremljanje kratkotrajnih procesov pri delovanju strelnega orožja in preizkušanju zaščitne opreme

Cilj: Raziskave in razvoj funkcionalnega sistema in merilnih metod za opazovanje in vrednotenje hitrih pojavov pri delovanju strelnega orožja in preizkušanju zaščitne opreme, ki bodo omogočale bazično podporo razvoju inovativnih tehnologij obrambnih zmogljivosti in zmogljivosti zaščite. Preučevanje vključuje raziskave odsuna in dinamike premičnih delov različnih orožij pri strelu, delovanja orožij z domačim in tujim ostrim ter manevrskim strelivom, poteka prebijanja različnih zaščitnih sredstev (čelad, plošč, jopičev, mehkih ciljec...) in drugih kratkotrajnih dogodkov pri vojski opremi.

1.3 Eksplozivna sredstva

1.3.1 Odkrivanje eksplozivov z vbrizgavanjem hitrih nano delcev

Cilj: Raziskava osnovnih lastnosti tehnologij termodinamičnih sprememb.

1.3.2 Povečanje občutljivosti dvokanalnega nqr/nmr sistema za detekcijo trdnih in tekočih eksplozivov

Cilj: Optimizacija občutljivosti NQR/NMR detektorja eksplozivov.

1.3.3 Razvoj visoko fragmentacijskega protipehotnega streliva večjih kalibrov v urbanem vojskovanju

Cilj: Študija tehnoloških možnosti s praktičnimi aplikacijami predvsem pri večjih kalibrih za uporabo v urbanem vojskovanju.

1.4 Viri energije

1.4.1 Študija uporabe lahkih organskih celic

Cilj: Uporaba nove tehnologije proizvodnje energije z lahkimi organskimi fotocelicami ter možne aplikacije za Slovensko vojsko.

1.4.2 Celostne rešitve oskrbe z alternativnimi viri energije - strelišča Slovenske vojske

Cilj: Raziskave uporabe posameznih ali kombinacije novih tehnologij pri proizvodnji električne energije iz obnovljivih virov. Izvedljivostna študija za strelišča SV: Mlake, Apače, Škrilj za namestitve srednje ali velikih PV sončnih elektrarn kot omrežnih sistemov za vračanje viškov električne energije v elektro omrežje. Študija vključuje analizo lokacije (geografsko lego, klimatski pogoji, orientacija, senčenja, vpliv na okolje), arhitekture, gradnikov elektrarne, potrebnih standardov, dovoljenj za priklop na omrežje, oceno stroškov v celem življenjskem ciklu, tveganj in koristi ter možnosti vključevanja slovenske industrije v izgradnjo PV elektrarne.

1.5 Laserski, radarski in optični sistemi

1.5.1 Optični in laserski sistemi oklepnih vozil

Cilj: Študija učinkovitosti delovanja uveljavljenih optičnih in laserskih sistemov ter možnosti njihovega nadaljnjega razvoja in uporabe za ostale namene

1.6 Senzorski in merilni sistemi

1.6.1 Spremljanje in zbiranje informacij o ogroženosti človeka v kontaminiranem okolju

Cilj: Študija razvoja novih sistemov za detekcijo kemijskih in bioloških agensov v smislu zaščite okolja in ljudi. Analiza meje zaznave v realnem času (detekcija brez predpriprave), visoki

občutljivosti, selektivnosti, možnosti kontinuiranega monitoringa, neobčutljivosti na interference elektromagnetnega delovanja in miniaturnosti sistema

1.6.2 Hibridni GNSS/inercijski sistem za daljinski nadzor bojnikov in sil zaščite ter reševanja na odprtem in v zgradbah ter urbanih koridorjih

Cilj: Študija uporabe Kalmanovih filtrov ter GPS z združevanjem inercijskih signalov v mali napravi za pripenjanje na obleko bojnika ali reševalca in tako zagotoviti daljinsko, brezžično spremljanje njegove pozicije na daljavo. Analiza delovanja tehnologije v zaprtih zgradbah ali na odprtih prostorih

1.6.3 Daljinsko zaznavanje IR sevanja na morski gladini na kilometrskih oddaljenostih za sledenje razlitja polutantov in sledenje plovil

Cilj: Daljinsko opazovanje visoke ločljivosti:

- podvodnih in nadvodnih plovil, ki puščajo signal vrtnične sledi na gladini
- sovražnih aktivnosti osebja na morju in v priobalnem območju (terorizem)
- obsežne ekološke nesreče v pomorskem prometu (oljna razlitja)
- razlivanj polutantov in sladkih voda
- frontnih območij med različnimi vodnimi masami na morju

1.7 Upravljanje človeških virov

1.7.1 Skrb za družine pripadnikov SV

Cilj: Študija celostne skrbi za vojaške družine, ki so sprejemljive za slovensko kulturno okolje in katere oblike bi bilo treba uvesti na podlagi dejanskih potreb družin. Primerjalna študija skrbi za vojaške družine v drugih evropskih (EU in NATO) državah.

1.7.2 Celovita ureditev statusa pripadnika pogodbene rezerve, ter modelov mobilizacije SV

Cilj: Raziskati delovanje, zlasti urjenje, vojaške rezerve v Sloveniji v času od 1968 dalje ter na podlagi ugotovitev oceniti, prenos izkušenj v urjenje sodobne prostovoljne pogodbene rezerve, vključno s šolo za častnike (vojnih enot). Ugotoviti interes za službo v pogodbeni rezervi v častniškem zboru, in pod kakšnimi pogoji bi se bili pripravljene vključiti v pogodbeno rezervo. oblikovanje modela in ukrepov za optimizacijo odnosa PPRS do svoje dodatne (vojaške) službe ter delodajalci o tem, pod katerimi pogoji bi pristali na večje število pogodbenikov ter na daljšo odsotnost le-teh z dela. Optimizirati sodelovanje med MO in delodajalci. Primerjalna analiza med SV in primerljivimi evropskimi armadami. Plačni model za pogodbeno rezervo.

1.7.3 Koncept krepitve patriotizma med mladimi z izdelavo ustreznih učnih programov in učbenikov

Cilj: Študija o ukrepih za vzdrževanje zavedanja o nujnosti obrambe države ter patriotizem, prav tako pa je treba med državljani ohranjati – širiti vojaška znanja in njim podobna znanja.

1.7.4 Model kompetenčnih profilov in standardov dela za ocenjevanje delovne uspešnosti

Cilj: Študija standardov delovne uspešnosti, ki predstavljajo osnovno orodje za ocenjevanje delovne uspešnosti. Analizirati metodološko orodje, model, za ocenjevanje doseganja standardov in delovne uspešnosti oz. ciljev in stopnje kompetentnosti zaposlenih. Ustreznost modela testirati v simuliranem okolju – delovno mesto, notranje organizacijska enote, poveljstvo, enota ali zavod. Ocena in analiza razlik med pričakovano in dejansko kompetentnostjo. Z analizo diskrepance med dejanskim in želenim stanjem na področju dejavnikov pridobivanja znanja in kompetenc izpostaviti najbolj pomembne dejavnike in probleme zaradi katerih prihaja do deficitarne izkoriščenosti posameznih načinov pridobivanja znanja in kompetenc

1.7.5 Izobraževanje za nov poklic odhajajočih vojakov SV in pomoč pri novi zaposlitvi

Cilj: Izdelati celovit model izobraževanja odhajajočih vojakov iz SV za nov poklic po doseženem 45. letu starosti, ko ne morejo več podaljšati pogodbe o zaposlitvi. Model mora temeljiti na aktualni konkretni analizi trga delovne sile na eni strani ter dosedanjih delovnih izkušnjah in znanjih konkretnega vojaka na drugi strani ter mora rezultirati v novi zaposlitvi vojaka. Model mora ponuditi organiziranost in procese za zagotovitev novih zaposlitev med ustrezno službo MORS-SV, ustreznimi državnimi inštitucijami in konkretnim delodajalcem

1.7.6 Samozaposlitev odhajajočih vojakov SV v svojem podjetju

Cilj: Izdelati celovit model izobraževanja, izdelave poslovnega načrta ter zagotovitev virov za ustanavljanje podjetij-odpiranje obrti za odhajajoče vojake iz SV po doseženem 45. letu starosti, ko ne morejo več podaljšati pogodbe o zaposlitvi. Model mora rezultirati v odprtje podjetja-obrti in

njegovo uspešno začetno poslovanje, pri čemer naj MORS in druge državne inštitucije tudi zagotovijo del finančnih virov iz države, lokalnih skupnosti in EU skladov

1.7.7. Uvajanje modela e – izobraževanja in razvoj učnih vsebin s področja zaščite in reševanja

Cilj: Projekt je namenjen preučitvi najustrežnejših rešitev e-izobraževanja in upravljanja znanja sil zaščite in reševanja z uvajanjem modela e – izobraževanja. Zato je cilj preučiti in izdelati portal za e-izobraževanje v ICZR, preučiti in izbrati potrebno osnovo, na kateri bi e-izobraževanje potekalo, izbrati orodja za pripravo e-vsebin in predavatelje naučiti izdelovati tovrstne vsebine.

Preučiti in izdelati različne vsebine za e –izobraževanje s področja zaščite in reševanja in aplikacije za podporo izobraževanju v povezavi z e-izobraževanjem ICZR.

1.8 Druge teme

2. področje: Razvoj komunikacijskega in informacijskega sistema za potrebe nacionalne varnosti

2.1 Varnost omrežij, varnost podatkov in kriptografija

2.1.1 Dinamično zagotavljanje varnosti in zaščite v kompleksnih KIS za podporo odločanju MO/SV

Cilj: Razvoj in implementacija tehnik, metod in sistemov za celovito zagotavljanje varnosti in zaščite podatkov komunikacijsko informacijskih sistemov na osnovi varnostnih vzorcev in varnostnih integracijskih shem v kompleksnem, dinamičnem in hitro spremenljivem se okolju.

2.1.2 Sistem dinamičnega preprečevanja groženj v informacijskih sistemih MO/SV

Cilj: Vojaški informacijski sistemi so občutljivi na grožnje, ki slabijo oziroma onemogočajo njihovo delovanje. Posebno nevarnost predstavljajo porazdeljene grožnje, kot je onemogočanje storitve (DDoS) ter škodoželjni programi (Malware, Worms). Uspešno in učinkovito jih lahko preprečimo samo s celovitim in porazdeljenim sistemom preprečevanja groženj. Sistem mora biti zmožen avtonomnega delovanja, tako da lahko zagotavlja tudi samo zaščito in samo preprečevanje groženj.

2.2 Informacijski in inteligentni sistemi

2.2.1 Študija o upravljanju z znanji v SV

Cilj: Vzpostavitev prototipne rešitve informacijske tehnologije za podporo upravljanja z znanjem na podlagi procesa učenja iz izkušenj.

Cilj se realizira z izvedbo naslednjih ključnih nalog:

- Definiranje-izbor poslovnih procesov pridobivanja znanja;
- Vzpostavitev celovite arhitekture upravljanja procesov in izkoriščanja znanja;
- Vzpostavitev ustreznih taksonomij i ontologij;
- Optimiranje procesa razvoja znanja in uporabe znanja;
- Definiranje zakonodajnih okvirjev hranjenja dokumentov in varnostne politike (obličnost, digitalni podpisi, ...).

2.2.2 Ugotavljanje identitete in psihofizičnega stanja govorca za zagotavljanje varne govorne komunikacije

Cilj: Izvedljivostna študija s preizkusom v laboratoriju potrjevanja identitete in ugotavljanje psihofizičnega stanja osebe pri izmenjavi informacij za ugotavljanje avtentičnosti in verodostojnosti izmenjanih podatkov. Preizkusiti samodejno ugotavljanje identitete ter verodostojnost posredovanih informacij z uporabo sodobnih govornih tehnologij. Izvedba podsistema, ki bi ga bilo možno vključiti v sisteme za govorno komunikacijo in njihov nadzor.

2.2.3 Inteligentna samoorganizacijska brezžična omrežja za prenos podatkov na področjih z moteno oziroma neobstoječo komunikacijsko infrastrukturo

Cilj: Razviti in izdelati napravi, ki bosta omogočala usmerjanje in prenos podatkov preko radijskih naprav, ki se uporabljajo na taktični ravni in povezovanje na višjo raven. Naprava mora biti izdelana in preizkušena po vojaškem standardu MIL-STD-810, ki predpisujejo klimo-mehanske zahteve.

2.2.4 Simulator propagacije naravnih nesreč

Cilj: Zasnovati in izdelati prototip aplikacijsko neodvisnega programskega jedra simulatorja naravnih nesreč, ki bo učinkovito simuliral propagacijo dogodka glede na podane omejitve. Izdelati in testirati bo potrebno tudi grafični vmesnik za nekaj konkretnih primerov kot WEB in WAP aplikacijo na osnovi odprto kodne tehnologije PHP in MySQL.

2.2.5 Analiza kakovosti storitev in ukrepi za zagotavljanje kakovosti storitev v računalniškem omrežju sistema varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami s poudarkom na delovanju v izrednih razmerah

Cilj: Analiza računalniškega omrežja sistema varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami s stališča strojne opreme, programske opreme, komunikacijskih povezav, topologije, storitev ter parametrov kakovosti storitev in ustreznosti teh parametrov za potrebe Uprave RS za zaščito in reševanje kakor tudi za potrebe zunanjih uporabnikov. Na osnovi analize je potrebno izdelati tudi načrt obstoječega omrežja sistema varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami ter idejno rešitev za prenovo in optimizacijo tega omrežja v smeri višje kakovosti, varnosti in zanesljivosti delovanja omrežja in storitev v normalnih in izrednih razmerah.

2.3 Komunikacijski sistemi

2.3.1 Izvedljivostna študija uporabe mikrosatelita v nizki orbiti za potrebe Slovenske vojske

Cilj: Razvoj mikroorbitalne platforme za komunikacije in daljinsko zaznavanje v sklopu mrežnocentričnega sistema. Študija gradnikov platforme za vojaško in civilno komunikacijo in opazovanje površine zemeljskega površja v vidnem in IR ter radarskem spektru. Analiza zmogljivosti slovenske industrije za dimenzioniranje, izgradnjo in vzdrževanje celotnega sistema. Analiza logistike, stroškov, koristi in tveganj s predlogom ureditve pravne podlage, lansiranja in uničenja platforme.

2.3.2 Razvoj postopkov posameznih praktičnih veščin kot 3D animacije in razvoj računalniških aplikacij za potrebe štabnega vodenja in usposabljanja z namenom uporabe v učnih procesih sil za zaščito in reševanje

Cilj: Kvalitetno vodenje intervencij ob požarih in ostalih nesrečah je odvisno od kvalitetnih učnih vsebin. Animirani scenariji za posamezne dogodke pomenijo vrh teoretičnih usposabljanj. Cilj projektne naloge je pripraviti scenarije več vrst nesreč s pomočjo računalniških simulacij. Ti bi vsebovali tudi sisteme odzivanja in odločanja v takih situacijah. Rezultat bi bilo več ločenih simulacij, ki bi bile namenjene usposabljanju vodij intervencij na področju zaščite in reševanja. Prav tako bi metodologija omogočala hitro in učinkovito analiziranje intervencij in pripravo kvalitetnih študij primerov ob različnih izrednih dogodkih področja zaščite in reševanja.

2.3.3 Sistem za zbiranje in obdelavo podatkov o pripravljenosti in delovanju gasilnih enot, vojske, policije, reševalcev in civilne zaščite, ki omogoča statistično obdelavo, nadzor nad sredstvi in človeškimi silami, razvrščanje, poveljevanje enotam

Cilj: Izdelati sistem, ki bo namenjen zbiranju podatkov o pripravljenosti prostovoljnih gasilskih enot, kar bi omogočalo statistično obdelavo podatkov, višjo stopnjo pripravljenosti enot in lažje poveljevanje in odločanje ob akciji. Sistem naj bo nadgrajen s prostorskim načrtom območja delovanja in GPS navigacijo, podrobnejšimi zemljevidi ipd. Dodatni modul naj omogoča zajemanje podatkov o delovanju profesionalnih gasilskih enot, policije, reševalcev, vojske, enot civilne zaščite ipd. Sistem naj bo avtomatiziran in naj vodi uporabnika od prejema informacije o možni nevarnosti, preko alarmiranja, izvedbe intervencije dopomoči pri vnosu podatkov na način, ki omogoča sprotno statistično obdelavo, nadzor porabljenih materialnih sredstev in človeške sile, nadzor nad enotami, njihovo razvrščanje in poveljevanje. Iz zbranih podatkov bi lahko zgradili orodje za ocenjevanje ogroženosti pred požari in drugimi naravnimi nesrečami in sistem za ocenjevanje učinkovitosti posredovanja ob izrednih dogodkih. Sistem naj omogoča povezavo v republiški sistem za zbiranje podatkov in nadgradnjo s programskimi moduli za krmiljenje in poveljevanje gasilskim drugim enotam.

2.3.4 Multidisciplinarne informacije prostora za potrebe ocenjevanja škode po naravnih nesrečah

Cilj: Vzpostavitev sistema prostorskih podatkov in naprednih računalniških algoritmov za napovedovanje morebitnih naravnih nesreč in oceno posledic v realnem času. Potreben je enoten, a multidisciplinaren pristop obdelave prostorskih podatkov in izdelava naprednih računalniških algoritmov.

2.3.5 Agrometerološki informacijski sistem za spremljanje vodne bilance in vrednotenje škod po suši

Cilj:

- Spremljanje vrednosti posameznih členov vodne bilance na terenu
- Izboljšanje gospodarjenja z vodo v kmetijskem prostoru
- Krepitev dolgoročnih strokovnih osnov in znanj pri oblikovanju dolgoročnih usmeritev potrebnih za boj proti degradaciji tal in suši
- Integracija okoljevarstvenih meril in vzorčenja trošenja vode
- Izdelava spletnega in mobilnega geoinformacijskega agrometerološkega servisa za diseminacijo vseh členov vodne bilance končnim uporabnikom
- Ocena realne škode po suši.

2.3.6 Razvoj celostne interaktivne aplikacije za usposabljanje sil za zaščito in reševanje in ostalih prvih posredovalcev v cestnem prometu glede na vrsto in velikost dogodka, ob izrednih dogodkih v cestnih predorih s posebno obravnavo kriminalno terorističnih dogodkov ter pri požarih v naravi z enostavnim modeliranjem, operativnimi postopki in terminsko opredeljenimi taktičnimi pristopi

Cilj: Razviti interaktiven pripomoček za usposabljanje sil za zaščito in reševanje ter ostalih prvih posredovalcev pri izrednih dogodkih v cestnih predorih in postopke služb ob požarih v naravi operativnimi postopki in terminsko opredeljenimi taktičnimi pristopi.

2.4 Druge teme

3. področje: OBRAMBA PROTI TERORIZMU, ZAŠČITA LJUDI IN OKOLJA

3.1 Biometrični sistemi

3.1.1 Biometrični sistem za identifikacijo in verifikacijo na osnovi človeških obrazov

Cilj: Izdelava sistema za avtomatsko detekcijo človeških obrazov na sliki ali video posnetku. Na podlagi analize in klasifikacije najdenega obraza naj sistem razvrsti osebe po njihovih lastnostih in obnašanju.

3.2 Odkrivanje nevarnosti terorističnega napada

3.2.1 Inteligentni sistem za nadzor gibanja opreme in ljudi

Cilj: Iraziskava tehnologij uporabnih v inteligentnem sistemu za nadzor gibanja opreme in ljudi, ki se bo učil vzorcev premika in opozarjal na nenavadne situacije, to je odstopanje od običajnih oziroma predvidenih načinov gibanja opreme in ljudi, ki jim je ta oprema zaupana. Analiza avtomatskega inteligentnega nadzora in opozarjanja naj bi izboljšala upravljanje obrambnega sistema na nivoju manjših in srednjih organizacijskih enot. Študija uporabe sistema naj bi omogočila planiranje, upravljanje in nadzor v realnem času ter naknadno analizo situacij. Analiza možnosti avtomatskega opozarjanja na nenavadne dogodke v mirnodobnem in vojnem režimu, še posebej tiste, ki se tičejo opreme in orožja.

3.3 Zaščita ljudi, živali in sredstev

3.3.1 Celjenje ran

Cilj: Študija novih materialov v oblogah za rane so pokazale, da ti vpijajo izloček na rani ali jo vlažijo, hkrati onemogočijo ali vsaj zmanjšajo delovanje vnetnih zaviralcev celjenja. Omenjeni biomateriali imajo pomembno vlogo v inhibiciji proteoliznih encimov, elastaz in matriks

3.3.2 Farmakološka zaščita živčevja in srčnožilnega sistema pred dolgotrajnim delovanjem toksičnih substanc

Cilj: Izvedbena študija o proučevanju vpliva različnih toksičnih substanc na delovanje osrednjega živčevja in srčnožilnega sistema ter na načine zaščite pred njimi

3.3.3 Razvoj multifunkcionalnih, prenosnih, integriranih bioanalitskih sistemov in metod za hitro detekcijo nevarnih snovi v vodi in hrani

Cilj: Razvoj prenosnih bioanalitskih metod, ki omogočajo hitro in zanesljivo določanje toksičnih substanc za zagotavljanje varnosti in neoporečnosti živil ter zdravja uporabnikov.

3.3.4 Razvoj specializirane rehabilitacijske metode in naprave za hitrejše okrevanje po poškodbah z ionizirajočimi sevanji

Cilj: Razviti novo metodo (napravo), ki bo omogočala rehabilitacijo in zdravljenje radiacijske bolezni. Razvoj naprave bo del prispevka SV k novim spoznanjem o zdravljenju radiacijskih bolezni v sklopu vodilne pozicije SV v NATO po planu za RBKO po letu 2010. Metoda (naprava) bo uporabna tudi v primeru jedrskih nesreč.

3.3.5 Ocena tveganja, sistemi zaznavanja in tipizacije posebno nevarnih kužnih agensov, toksinov in kontaminantov, ki ogrožajo civilno prebivalstvo

Cilj: Pridobitev zanesljivih informacij epidemiološkega statusa posebej nevarnih kužnih agensov, toksinov in kontaminantov, ki ogrožajo civilno prebivalstvo in s tem tudi oborožene sile. Vzpostavitev baze podatkov in s tem zagotavljanje zanesljivih obveščevalnih podatkov, ki so na tem področju pomanjkljivi. Slovenska vojska kljub sodobni opremi za Nuklearno, Radiološko, Kemično in Biološko obrambo (NRKB/O) potrebuje takojšnje forenzično mneje pri vsaki zaznavi NRKB- agensov. Glede posebej nevarnih zoonoz (bolezni, ki so iz živali prenosljive na človeka), ki jih predpisuje tudi AMedP-6, za hitro diagnostiko potrebujemo bazo podatkov (ki je trenutno pomanjkljiva) in 24 urni vzpostavljeni visoki podtlak, ki so ga trenutno sposobne vzdrževati le civilne institucije, ki pa tega finančnega bremena niso sposobne. Za zagon omenjenega podtlaka potrebuje civilna institucija (laboratorij) 48 ur, kar pri biološkem napadu pomeni kritično zamudo tako za oborožene sile kot za civilno prebivalstvo. Poznavanje in neprekinjeno spremljanje epidemiološkega statusa, neprekinjeni visoki podtlak in hitra forenzika zagotavljajo izvajanje najvišje filozofije Zaveznitva, ki je Zaščita sile in s tem celostno zaščito civilnega prebivalstva. Pojem Reach -Back (nacionalna zaslomba) in Joint Assessment Team (združena ocenjevalna skupina) bi v takšni povezavi: SV-NRKB/O in civilna sfera dobila smisel in vitalno učinkovitost

3.4 Varovanje in remediacija okolja

3.4.1 Pehotna strelišča kot dejavnik tveganja za okolje s poudarkom na ekološki sanaciji pehotnega strelišča na vojaškem poligonu Poček

Cilj: Analiza stanja okolja je pokazala, da so nekateri segmenti okolja na osrednjem vadišču SV že deloma degradirani. Največji vpliv na okolje je bil pričakovano ugotovljen na tleh. Glede na dejstvo, da se vojaški poligon nahaja na kraškem območju, obstaja nevarnost spiranja onesnažil iz tal v podtalnico, ki napaja vodne vire za oskrbo Postojne z okolico. Prekoračene kritične imisijske vrednosti za Pb in Cu na območju pehotnega strelišča pomenijo, da so tla onesnažena v tolikšni meri, da je zgoraj omenjeno nevarnost nujno potrebno upoštevati.

Na podlagi izpostavljene problematike je zato cilj razpisane teme ocenitev vplivov na okolje tudi ostalih pehotnih strelišč, ki jih uporablja Slovenska vojska in oblikovanje primernih sanacijskih ukrepov zanje. V projekt bi bilo potrebno vključiti ekološko sanacijo pehotnega strelišča na Počku, neposredne rezultate pa implementirati v oblikovanje priporočil za sanacijske ukrepe za ostala pehotna strelišča Slovenske vojske.

Predlagana raziskovalna tema bi tako pomenila nadaljevanje začetega dela na področju varstva okolja v Slovenski vojski, še posebej na območju našega največjega vojaškega poligona Poček (gre za sanacijo že ugotovljenih negativnih vplivov na okolje) in hkrati evidentiranje potencialnih vplivov na okolje ostalih pehotnih strelišč; slednje je novost, saj s tovrstnimi potrebnimi podatki še ne razpolagamo.

3.4.2 Raziskava lastnosti tlačnih posod z utekočinjenimi plini ob požarih in metode zmanjševanja toksičnih oblakov ob uhajanju strupenih plinov na principu rekondenzacije

Cilj: Opraviti realistične teste z obstoječimi dimezijami tlačnih posod in preučiti njihove fizikalne lastnosti ob povečanih temperaturah. Prav tako je cilj raziskati možne postopke zmanjševanja nevarnih območij ob uhajanjih utekočinjenih plinov z novejšimi enostavnimi metodami.

3.4.3 Razvoj programa širjenja toksičnih oblakov ob nesrečah z nevarnimi snovmi in ob napadih z biološkim, kemičnim ter radiološkim orožjem

Cilj: Izdelati računalniški model prikaza širjenja toksičnih oblakov na GIS podlagi. Program bi v končni fazi predstavljal napredno orodje, ki bi bilo prirejeno tudi za hitre odločitvene procese pri širjenjih toksičnih oblakov. Program naj bo usklajen z obstoječim GIS sistemom pri URSZR. V program naj se vključijo tudi najnovejša dognanja na področju nesreč z biološkim, kemičnim in

radiološkimi orožjem. Program mora imeti višjo stopnjo faznega vrednotenja rezultatov in predstavljati dobro podporo vodenju in odločitvam ob širjenjih nevarnih in strupenih snovi

3.4.5. Požarno preiskovanje

Cilj: Izdelati predlog razvoja preiskovanja požarov v Sloveniji predvsem s stališča preventivnega delovanja. Preiskovanje požarov vključuje po grobi definiciji iskanje vzrokov, razvoj požarov (vključno s požigi) in druge uradne postopke preiskovanja požarov (zbiranje podatkov, razgovori s pričami...). Analize poročil o preiskovanju požarov lahko predstavljajo pomemben segment v izboljšanju preventivnega požarnega varstva s stališča izboljšanja požarne varnosti proizvodov na trgu in tudi izboljšanja standardov oz. zakonodaje. V okviru projekta bo potrebno izdelati analizo in izpostaviti primere dobre prakse ter ovrednotiti posamezne ureditve v nekaterih primerljivih evropskih državah, v primerjavi z obstoječim sistemom v Sloveniji oz. predlagati primere dobre prakse, ki bi jih bilo mogoče vpeljati v slovenski prostor. Na osnovi študije bi bili pripravljene predlogi za razvoj področja (pravne podlage, vključevanje oz. sodelovanje posameznih subjektov glede na njihove pristojnosti, izdelana merila za organiziranje, opremljanje, usposabljanje..., izdelani programi usposabljanj, finančna konstrukcija itd.)

3.4.6. Preventivni ukrepi pri usposabljanju zaradi vplivov neionizirajočih sevanj na pripadnike enot sil za zaščito in reševanje ter aplikacija v učni proces

Cilj: Preučiti v tem trenutku znane izvore neionizirajočih sevanj, ter posledično vpliv na pripadnike VPNDN. Izsledke in rezultate umestiti v sistem usposabljanja pripadnikov VPNDN, saj se bodo morebitni vplivi na posameznika prvenstveno pokazali med usposabljanji in pripravljenostjo na ukrepanje ob nesreči

3.5 Vpliv bolezni, bojnih strupov in sevanja na človeka

3.5.1 Biološki vplivi neionizirajočega elektromagnetnega sevanja digitalnih telekomunikacijskih sistemov s poudarkom na sistemu TETRA in predlogi zaščitnih sredstev pred neioniziranim elektromagnetnim sevanjem

Cilj: Pregled stanja znanosti na področju bioloških učinkov neionizirajočega elektromagnetnega sevanja radijskih sistemov TETRA, izvedba meritev sevanja radijskih sistemov TETRA in priprava navodil za pravilno uporabo teh sistemov ter za pravilno reševanje v bližini teh sistemov. Cilj projektne naloge je tudi pregled stanja znanosti na področju zaščitnih sredstev pred neioniziranim elektromagnetnim sevanjem, računalniška simulacija zaščitnih oblek z možnostjo simulacije vpliva kombinacij posameznih zaščitnih plasti obleke, izdelava prototipa zaščitne obleke in meritve učinkovitosti prototipa zaščitne obleke.

3.5.2 Aplikacija modela preventive pred stresom in sistema psihološke pomoči na področju varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami v prakso

Cilj: Na podlagi izdelanega predloga za uvajanje sistema izobraževanja in usposabljanja strokovnih delavcev na URSZR in njenih izpostavah oz. občinah, operativcev v CORS in regijskih centrih za obveščanje, poveljnikov CZ, njihovih namestnikov in članov štabov CZ, pripadnikov CZ (RKB enote, pripadniki enot za varstvo pred NUS, TRE enote), gasilcev, potapljačev, gorskih reševalcev, jamarjev, kinologov, idr. za preventivo pred stresom in nudenje psihološke pomoči prizadetim se bo v projektu izvedla aplikacija vsebin na navedene ciljne skupine.

Izdelan predlog organizacije sistema prevencije pred stresom in nudenja psihološke pomoči se bo s pomočjo strokovnjakov s področja psihologije apliciral v prakso: oblikovanje ekipe, njeno izobraževanje in svetovanje itd.

3.6 Druge teme

4. področje: RAZVOJ IN UPRAVLJANJE NACIONALNO VARNOSTNEGA SISTEMA

4.1 Spremembe v strateškem okolju in njihov vpliv na oblikovanje obrambno-varnostne politike Republike Slovenije

4.1.1 Geostrateški položaj in vojaška moč Slovenije do leta 2020 v EU (raketni ščit,

energetski viri, transport, naravna bogastva, demografski trendi)

Cilj: Študija geostrateškega položaja in vojaške moči države ter vpliva na razvoj Slovenije v EU. Študija naj opredeli ekonomski, demografski, vojaški, zunanjepolitični razvoj sosednjih držav in držav, katerih razvoj bistveno vpliva na razvoj Slovenije. Na položaj in razvoj Slovenije bo v prihodnosti vplival tako geostrateški položaj, kot tudi razvoj strateških vojaških sistemov (protiraketni ščit, širjenje jedrske oborožitve).

4.1.2 Migracije, etničnost in vplivi na Slovensko vojsko

Cilj: Študija vpliva migracijskih, etičnih in demografskih tokov kot posledica globalizacije in vključevanja v EU za analizo vpliva trendov na Slovensko vojsko

4.2 tematski sklop: Delovanje varnostnih struktur

4.2.1 Vloga in pomen obveščevalno varnostnih služb v sodobnem asimetričnem vojskovanju - obrambni vidik

Cilj: Osvetliti vlogo in mesto obrambnih obveščevalno varnostnih služb v sodobnem, globalnem svetu, kjer so konflikti povsem asimetrični. Ključno vlogo pri boju zoper vse oblike asimetričnih groženj imajo obveščevalne službe s hitrimi, točnimi informacijami. Pri vsem tem nacionalne varnostne obveščevalne službe ne morejo biti več uspešne, brez učinkovite in pravočasne izmenjave informacij z drugimi službami. Pričakujemo, da bo v nalogi vloga obrambnih obveščevalno varnostnih služb pravilno ovrednotena, ter da bo naloga podala odgovore, v kakšnih smereh se bodo tovrstne službe v bodoče razvijale, ob soočenju z asimetričnimi grožnjami sodobnega sveta. Poudarek naloge naj bo na obrambnem področju, seveda pa ne sme zanemariti tudi širšega vidika boja proti asimetričnim grožnjam.

4.2.2 Integriran sistem tehničnega varovanja objektov in okolišev posebnega pomena za obrambo

Cilj: Izdelava idejne zasnove, izdelava projektne dokumentacije in realizacija izvedbe integriranega sistema tehničnega varovanja objekta, v katerem opravlja svojo dejavnost Obveščevalno varnostna služba Ministrstva za obrambo (OVS). Integriran sistem tehničnega varovanja zajema celovit sistem tehničnega varovanja, ki združuje sisteme protivlomnega varovanja, požarnega varovanja, sistem televizije zaprtega kroga (video nadzor), sistem kontrole vstopa in sistem mehanske zaščite. Poleg že navedenega je namen projektne naloge izgradnja sodobnega, tehnološko dovršenega integriranega sistema tehničnega varovanja, ki mora ustrezati vsem najvišjim varnostnim standardom, ki trenutno veljajo v Republiki Sloveniji.

4.2.3. Pomen varnostne kulture za uspešno ravnanje s tajnimi podatki v MO in SV

Cilj: Ugotoviti nivo varnostne kulture med zaposlenimi v MO in SV. V povezavi s predpisi, ki urejajo področje tajnih podatkov v državi in na MO pa želimo ugotoviti, kako stopnja oz. nivo varnostne kulture vpliva na varovanje tajnih podatkov, s katerimi zaposleni vsak dan delajo in ravnavajo. Predvsem nas zanima ali nizka stopnja varnostne kulture pomeni tudi to, da se povečuje možnost odtekanja tajnih podatkov oz. ali ob tej predpostavki delavci na obrambnem področju tudi slabše ravnavajo s tajnimi podatki ali pa ne

4.3 tematski sklop: Obrambno planiranje in obrambna ekonomika

4.3.1. Metodologija analize strateškega varnostnega okolja - kazalniki in metode analize

Cilj: Raziskava naj bi pripravila metodologijo za sistematično analiziranje in ocenjevanje strateškega varnostnega okolja s ciljem uporabe v okviru vseh sistemov in podsistemov nacionalne varnosti RS. Raziskava naj bi opredelila ustrezne metode in kazalnike, ki bi bile primerne za izvajanje analize in ocenjevanje strateškega varnostnega okolja

4.3.2. Vpliv krepitve skupne evropske obrambne tehnološke in industrijske baze na položaj obrambne industrije in ostalega gospodarskega sektorja v Republiki Sloveniji ter predlogi ukrepov za izboljšanje ali vsaj ohranjanje položaja slovenskega gospodarstva na notranjem evropskem obrambnem trgu

Cilj: Raziskava naj zajame in predstavi vse že znane pa tudi morebitno še neznanе oz. še nerazkrite ukrepe in prakse Evropske obrambne industrije ter ostalih entitet Evropske unije za

krepitev evropske obrambne tehnološke in industrijske baze kot tudi rezultate njihovega učinkovanja ter podala oceno, kaj z varnostno-obrambnega in gospodarskega vidika pomenijo za Slovenijo (in druge države članice) dokler EU ni pravna oseba in nima enotne skupne obrambne in varnostne politike in skupnih oboroženih sil. Zaobseže naj tudi analizo primerjalnih (komparativnih) prednosti držav članic EU na področju vključevanja malih in srednjih podjetij v dobavne verige obrambnih industrijskih in storitvenih dejavnosti, študijo protidobav (zlasti: Katere države in v kolikšnem obsegu uporabljajo protidobave. Vpliv protidobav na obseg izvoza in proizvodnje nacionalnega gospodarstva. Vpliv protidobav na konkurenco na evropskem in nacionalnem obrambnem trgu. Vpliv protidobav na cene nabavljenih obrambnih proizvodov in storitev. Pozitivne in negativne strani protidobav.), primerjalno analizo postopkov za izvajanje obrambnih naročil v državah članicah Evropske unije ter njihov vpliv na enotnost oz. neenotnost delovanja notranjega obrambnega trga EU, in ne nazadnje niti najmanj pomembno: raziskavo, pri katerih obrambnih tehnologijah so EU in njene države članice odvisne od zunanjih (ne-evropskih) virov.

Oceni naj stopnjo tveganja, da bo Slovenija svojo (obrambno) industrijo preveč izpostavila neprimerno večjim večnacionalnim gospodarskim družbam, še zlasti, če se bo morala odpovedati protidobavam, svojih podjetij in R&R ustanov pa ne bo mogla vključiti v pan-evropske izvajalske in dobavne verige. Na takšno možnost je opozorila zlasti nedavna pobuda Evropske komisije, da naj bi področje obrambnih nabav uredili kar z doplnitvijo obstoječe direktive 18/2004/ES, ki ureja področje javnih naročil.

Študija naj poda predlog ukrepov, postopkov, ravnanj ipd., ki bodo Sloveniji (in primerljivim manjšim državam članicam EU) zagotovili, da bo njena (njihova) obrambna in vsa ostala industrija v procesu krepitve skupne evropske tehnološke in industrijske baze vsaj ohranila, če že ne izboljšala svoj položaj (tržni delež, konkurenčnost, izvozne možnosti ipd.).

4.3.3. Vpliv politik in ukrepov Evropske unije ter njenih ustanov na krepitev skupne evropske obrambne tehnološke in industrijske baze

Cilj:

- Analiza primerjalnih (komparativnih) prednosti držav članic EU na področju vključevanja malih in srednjih podjetij v dobavne verige obrambnih industrijskih in storitvenih dejavnosti.
- Študija protidobav: (Katere države in v kolikšnem obsegu uporabljajo protidobave; Vpliv protidobav na obseg izvoza in proizvodnje nacionalnega gospodarstva; Vpliv protidobav na konkurenco na evropskem in nacionalnem obrambnem trgu; Vpliv protidobav na cene nabavljenih obrambnih proizvodov in storitev; Pozitivne in negativne strani protidobav)

4.4. tematski sklop: Krizno upravljanje in vodenje

4.4.1. Koncepti nacionalno varnostnih sistemov in civilne obrambe v novem varnostnem okolju

Cilj: Osnovni cilj je proučiti procese preoblikovanja konceptov nacionalno varnostnih sistemov in civilne obrambe v sodobnih državah spremenjenim razmeram v mednarodnem in nacionalnem okolju. Ključni pričakovani rezultati so:

- proučiti procese preoblikovanja konceptov nacionalno varnostnih sistemov in civilne obrambe v treh državah (1 nevtralni, eni članici EU in 1 članici EU in Nato-izbor držav se opravi v dogovoru z naročnikom) ter na tej osnovi identificirati dejavnike, ki vplivajo na proces preoblikovanja;
- proučiti spremembe strateških in doktrinarnih dokumentov v proučevanih državah v obdobju zadnjih 10 let;
- proučiti spremembe ustavne in zakonske opredelitve obravnavanega področja v proučevanih državah v zadnjih 10 letih;
- izvesti primerjavo med sistemi proučevanih držav;
- oblikovati priporočila za nadaljnji razvoj in preoblikovanje sistema nacionalne varnosti Republike Slovenije in civilne obrambe

4.4.2. Zaščita ključne infrastrukture in javno - zasebno partnerstvo: iskanje najboljših praks

in rešitev

Cilj: Celovito načrtovanje zaščite kritične infrastrukture zahteva medresorsko usklajevanje z velikim poudarkom na sodelovanju z zasebnim sektorjem kot večinskim lastnikom pomembnejše kritične infrastrukture v državi. Namen raziskave je proučiti vse vidike ter procese povezovanja javnega in zasebnega sektorja pri načrtovanju in zaščiti kritične infrastrukture v sodobnih državah (izbor držav se opravi v dogovoru z naročnikom), identificirati vse dejavnike, ki vplivajo na proces javno-zasebnega partnerstva na tem področju, proučiti načrtovane oz. oblikovane ukrepe držav za spodbujanje zaščite kritične infrastrukture (davčne olajšave, spodbude, dotacije in subvencije, druge spodbude) in obveznosti zasebnih dejavnosti za realizacijo teh nalog kot npr. pogodbene obveznosti in kazni ter na tej osnovi oblikovati priporočila za nadaljnji razvoj tega področja v Republiki Sloveniji.

4.4.3. Gospodarska obramba v tržnem gospodarstvu

Cilj: Osnovni cilj je proučiti procese načrtovanja za delovanje gospodarske obrambe v primeru resnih motenj na trgu. Ključni pričakovani rezultati so:

- teoretično proučiti gospodarsko varnost v sodobnem medsebojno soodvisnem in gospodarsko prepletenem svetu;
- teoretično proučiti in opredeliti dejavnosti, ki obsegajo gospodarsko obrambo sodobnih držav;
- identificirati glavne preventivne in omejevalne ukrepe gospodarske obrambe v proučevanih državah:
- proučiti razmere in pogoje pod katerimi se pričnejo izvajati omejevalni ukrepi gospodarske obrambe in obseg državne intervencije v gospodarstvo;
- proučiti razvoj in značilnosti gospodarske obrambe v treh državah (1 nevtralni, eni članici EU in 1 članici EU in Nato-izbor držav se opravi v dogovoru z naročnikom) na strateški, doktrinarni ter ustavni in zakonski ravni v zadnjih 10 letih;
- izvesti primerjavo med sistemi proučevanih držav;
- oblikovati priporočila za nadaljnji razvoj in preoblikovanje gospodarske obrambesistema Republike Slovenije.

4.4.4. Informacijsko komunikacijski sistem za podporo kriznemu upravljanju: analiza stanja, vizija razvoja ter povezljivost v procesu zaznave ter obvladovanja kriznih pojavov ali dogodkov

Cilj: Razviti in vzpostaviti informacijski sistem za učinkovito podporo procesu odločanja v kriznem upravljanju Republike Slovenije, ki zajema varno komunikacijo ter potrebno pripravo elementov v procesu sprejemanja odločitev najvišjih organov odločanja v Republiki Sloveniji v kriznih razmerah. Z analizo že obstoječih konceptov kriznega upravljanja v državah članicah NATA in EU je potrebno najti uporabno korelacijo (povezljivost) med procesom zaznave ter obvladovanjem kriznega pojava ali dogodka ter informacijsko komunikacijskim sistemom, ki ta postopek podpira. Poudarek je potrebno dati uporabnosti IK sistema, obliki, zvrsti, številu in pomembnosti informacij, ki jih subjekti vključeni v krizno upravljanje uporabljajo v izogib prenasičenosti sistema z neuporabnimi podatki

4.4.5. Geografsko informacijska podpora procesu oblikovanja in sprejemanja odločitev v kriznih razmerah

Cilj: Na podlagi izsledkov analize možne uporabe splošnih ali tematskih (geoprostorskih, atmosferskih, geomorfoloških...) digitalnih kart v kombinaciji s kvantitativnimi (statističnimi) podatki določiti funkcionalno informacijsko infrastrukturo in optimalen postopek za zagotavljanje geografsko informacijske podpore v procesu oblikovanja in sprejemanja odločitev v različnih vrstah kriz s pomočjo ESRI produktov

4.5. tematski sklop: Civilno vojaški odnosi

4.5.1. Državno institucionalni okvir sodelovanja gospodarskih in humanitarnih organizacij v vojaških in civilnih operacijah subjektov mednarodne skupnosti

Cilj: Oblikovati metodološki okvir in mehanizem, vključno z indikatorji in variablami, za primerjalno analizo stanja in trendov razvoja državno institucionalnih okvirjev, organiziranosti in delovanja drugih držav (Danska, Švedska, Belgija, Kanada, ZDA, Nemčija, Španija, Litva) ter na podlagi primerjalne analize oblikovati možne modele in priporočila za nadaljnji razvoj v Republiki Sloveniji, kar bi omogočilo sprejem skupnih izhodišč in enotnih mehanizmov, ukrepov in aktivnosti za sodelovanje pristojnih ministrstev in vladnih služb z gospodarskimi in humanitarnimi organizacijami iz Republike Slovenije oziroma z drugimi mednarodnimi vladnimi in nevladnimi humanitarnimi ter

gospodarskimi organizacijami. Z navedenim bi zadostili pogojem namenske, sistematične in učinkovite porabe omejenih finančnih sredstev, tako da bi Slovenija, kot država, ki sodi v kategorijo majhnih držav, lahko dosegla višjo raven mednarodnega položaja in vpliv

4.6. tematski sklop: Medetični konflikti in kulturne razlike na območjih, kjer sodeluje Slovenska vojska v mirovnih operacijah

4.6.1. Medetični konflikti in kulturne razlike na Zahodnem Balkanu (BIH, Kosovo, Albanija, Makedonija, Črna Gora in Srbija)

Cilj: Študija preteklih, sedanjih in prihodnjih medetičnih konfliktov z analizo kulturnih razlik na geografskem območju.

4.6.2. Medetični konflikti in kulturne razlike v osrednji Aziji (Afganistan, Pakistan, Azerbajdžan, Tadžikistan)

Cilj: Študija preteklih, sedanjih in prihodnjih medetičnih konfliktov z analizo kulturnih razlik na geografskem območju.

4.6.3. Medetični konflikti in kulturne razlike v arabskih državah Srednjega vzhoda (Irak, Iran, Saudska Arabija)

Cilj: Študija preteklih, sedanjih in prihodnjih medetičnih konfliktov z analizo kulturnih razlik na geografskem območju.

4.6.4. Medetični konflikti in kulturne razlike na Bližnjem Vzhodu (Libanon, Sirija, Jordanija, Izrael, Palestina)

Cilj: Študija preteklih, sedanjih in prihodnjih medetičnih konfliktov z analizo kulturnih razlik na geografskem območju.

4.6.5. Medetični konflikti in kulturne razlike v Severni in Podsaharski Afriki

Cilj: Študija preteklih, sedanjih in prihodnjih medetičnih konfliktov z analizo kulturnih razlik na geografskem območju.

4.7. tematski sklop: Uporaba in ureditev prostora za obrambne potrebe ter njegova

4.7.1. Prostorsko upravljavski model uporabe objektov in okolišev objektov, ki so opredeljeni kot možna izključna raba za potrebe obrambe

Cilj: Izdelati prostorsko upravljavski model uporabe in podrobno predvideti postopke v primeru kriznih razmer, vojnih razmer in uporabe v mirnodobnem času.

4.7.2. Opredelitev in ocena sinergijskih učinkov objektov in okolišev objektov posebnega pomena za obrambo na okolico, lokalno skupnost, regijo

Cilj:

- Izdelava celostne ocene teženj in stanja v prostoru, kot osnove za sprejem odločitev in načrtovanje infrastrukture obrambnega sistema v prostoru (sinergijski učinki ali nasprotovanja prebivalstva lokalne skupnosti oziroma njenih institucij).
- Pripraviti strokovna merila za opredelitev potrebosti in upravičenosti vlaganj v lokalno infrastrukturo s strani države za projekte, ki so v obojestranskem interesu (občina, regija – država). Predlagati vzpostavitev pravnih podlag za uveljavljanje državnega - širšega interesa preko sofinanciranja projektov lokalnih skupnosti (občin in regij).
- Predlagati objektivna strokovna merila za ureditev pravne zakonske osnove (prilagoditev bodisi prostorske, kakor tudi finančne zakonodaje) za prevlado usklajenega »sinergijskega« vpliva z lokalno skupnostjo / lokalnim prebivalstvom nad tržnimi učinki v procesu odprodaje nepotrebne državnega premoženja.
- Izdelati analizo možnih predlogov aktivne uporabe objektov in okolišev objektov posebnega pomena za obrambo v povezavi z ohranjanjem narave (rastlinskih in živalskih habitatov), z izobraževalnimi funkcijami in znanstvenim področjem ter eventualno z gospodarstvom lokalne skupnosti in regije (deponije materiala, reciklažni programi...), kot podlag za doseganje sinergijskih učinkov

4.7.3. Določitev magnetne deklinacije za območje Slovenije in primerjava z globalnimi modeli zemeljskega magnetnega polja

Cilj: Zagotoviti stalen vir podatkov o vrednosti magnetne deklinacije za poljuben časovni trenutek in lokacijo v Sloveniji. V nadaljevanju zasnovati sistem za sistematično in kolikor se da avtomatizirano zajemanje podatkov o spreminjanju vektorja sile geomagnetnega polja, tudi v povezavi z mednarodno mrežo za geomagnetne meritve in možnostjo izmenjave podatkov.

Zagotovili referenčne podatke za določanje krajevnih anomalij sile magnetnega polja in pri okoljskih meritvah elektromagnetnih sevanj.

4.8. tematski sklop: Vojaška zgodovina in vojne veščine

4.8.1. Slovenski prispevek v nekonvencionalnih oblikah vojne in vloga specialnih (posebnih) oblik organiziranja v novejši zgodovini Slovenije

Cilj: Študija oblik organiziranja in delovanja z analizo in ovrednotenjem prispevka tako na območju Slovenije kot v tujini.

4.8.2. Slovenska vojaška in vojna zgodovina in njena umetniška upodobitev

Cilj: Študija slovenske vojaške in vojne zgodovine vključno s študijo umetniške upodobitve in obravnavanega področja

4.8.3. Ohranjanje kulturne dediščine v vojnih spopadih

Cilj: K ohranjanju kulturne dediščine kot temelja nacionalne identitete v primeru vojnih spopadov se je Slovenija zavezala s podpisom Haške konvencije in drugih mednarodnih aktov. Temeljni cilji projekta so nabor vrhunskih slovenskih umetnostnozgodovinskih spomenikov (dokumentacija in utemeljitev njihovega pomena), priprava dokumentacije za njihovo razglasitev za spomenike državnega pomena kot pravno osnovo zaščite, izdelava metodologije za oceno ogroženosti spomenikov v primeru vojne, predlogi konkretnih zaščitnih ukrepov za spomenike nepremične in premične umetnostne dediščine ter izobraževanje pripadnikov oboroženih sil o pomenu in metodah varovanja in ohranjanja kulturne dediščine.