



СЛУЖБЕНИ ВОЈНИ ЛИСТ

БРОЈ 3

Београд, 3. фебруар 2014.

ГОДИНА СХХХІІІ

Цена овог броја је 182,00 динара
Годишња претплата је 6.831,00 динар

29.

На основу члана 14. став 2. тачка 31. и став 3. Закона о одбрани („Службени гласник РС“, бр. 116/07, 88/09, 88/09 – др. закон и 104/09 – др. закон), министар одбране доноси

СТРАТЕГИЈСКЕ СМЕРНИЦЕ РАЗВОЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКЕ И ИНВЕНТИВНЕ ДЕЛАТНОСТИ У МИНИСТАРСТВУ ОДБРАНЕ И ВОЈСЦИ СРБИЈЕ ЗА ПЕРИОД ОД 2014. ДО 2018. ГОДИНЕ

І. УВОД

Држава као носилац функције одбране дефинише сопствену доктрину и стратегију употребе свих потенцијала за одбрану државе. У оквиру тога, организационе јединице Министарства одбране и Војске Србије унапређују организациона решења, усавршавају системе оружја, изграђују и одржавају борбену готовост да би остварили задатак одбране својих вредности. За успешну реализацију овог задатка, систем одбране организује сопствену научноистраживачку делатност ослањајући се на систем науке у држави користи научне и остале информације из света са циљем да пројектује и унапреди свој одбрамбени потенцијал. Да би се научноистраживачка делатност у систему одбране данас квалитетно обављала, њени капацитети морају бити усклађени са економским могућностима земље и оперативним потребама система одбране.

Научноистраживачка делатност у Министарству одбране и Војсци Србије као један од његових главних чинилаца и покретача развоја је организован и систематски рад научноистраживачких организација, високошколских јединица Универзитета одбране и војних установа из Министарства одбране и Војске Србије који се предузима ради остваривања основних, примењених и развојних истраживања и откривања нових научних сазнања и метода коришћењем тих знања у развоју и јачању система одбране.

Циљ Стратегијских смерница развоја научноистраживачке и инвентивне делатности у Министарству одбране и Војсци Србије (у даљем тексту: Стратегијске смернице) јесте да допринесу изградњи ефикасније функције научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије, која ће бити у могућности да коришћењем првенствено властитих научноистраживачких потенцијала уз сарадњу са научним потенцијалима друштва унапреди развој система одбране заснован на успешној примени нових знања и технологија.

Стратегијске смернице израђују се ради ефикаснијег планирања и остваривања дугорочних стратешких циљева и праваца развоја научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије. Стратегијске смернице садрже приоритете, визију, мисије и циљеве развоја научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије, који ће се остваривати реализацијом програма и пројеката од интереса за одбрану, као и начин како треба испунити стратешке циљеве у овој области.

Стратегијске смернице се доносе на предлог Савета за научноистраживачку делатност у Министарству одбране.

Основна оријентација Стратегијских смерница јесте да научноистраживачки рад заснован на коришћењу постојећих знања из релевантних области и усвајањем високософистицираних технологија постане кључни фактор развоја система одбране. Изградња способности система одбране треба да одговори на садашње и будуће изазове, ризике и претње безбедности и представља основни задатак политике одбране Републике Србије, чија успешна реализација зависи и од имплементације Стратегијских смерница.

II. НАУЧНИ И ТЕХНОЛОШКИ ИЗАЗОВИ У ОБЛАСТИ ОДБРАНЕ И БЕЗБЕДНОСТИ

Војне потребе и научно-технолошке могућности у савременом свету представљају водич за научни и технолошки развој у области одбране. У условима брзог научног и технолошког развоја друштва, процеса глобализације, снажних демографских, геополитичких, економских, енергетских и климатских промена и примени стратегија мрежноцентричног и асиметричног ратовања, војне потребе континуирано усмеравају развој науке и технологије ради ефикаснијег одговора на ове изазове.

На глобалном нивоу идентификовани су следећи изазови научног и технолошког развоја у области одбране:

1. Изазов информационе супериорности подразумева комбиновање способности командовања, контроле, комуникација, компјутеризације, борбеног извиђања и надгледања бојишта (C⁴ISR–Command, Control, Communications, Computer, Intelligence, Surveillance and Reconnaissance), ради стицања и прилагођавања информација потребних да би се доминирало над противницима односно омогућавање доносиоцу одлуке да у реалном времену има потребне информације за доношење најбоље одлуке. Овај тренд укључује развој и примену робусних комуникационих мрежа, софтверских радио-веза, сензорских мрежа, бежичних мрежа, свих врста информационих система, софтверског инжењеринга, апликативног софтвера, база података, технологије радио-фреквентне идентификације (RFID), експертских система и система заснованих на вештачкој интелигенцији и технологија дистрибуираних, геоинформационих и навигационих система. Изазов информационе супериорности подразумева и развој способности за вођење информационог рата односно коришћење информација противника и заштиту својих информација коришћењем криптографије базиране на quantum системима. Изазов информационе супериорности подразумева и развој способности за вођење информационог рата односно коришћење информација противника и заштиту својих информација коришћењем криптозаштите базиране на модерним протоколима за установљивање криптографских кључева и криптографских алгоритама. Изазови у овој области подразумевају и рад на изради сопствене безбедне 4G мреже и примену механизма одбране од сајбер напада.

2. Изазов прецизних снага, доминантног маневра и удара са дистанце представља развој способности уништавања селектованих циљева са лимитираном колатералном штетом. Такође, овај тренд подразумева брз развој и употребу таквих снага које ће потпуно доминирати на бојишту уз минималне губитке и укључује побољшање индивидуалних и аутономних платформи, прецизно вођену муницију, развој система за извиђање, сензорско откривање, означавање и навођење на циљ, развој способности правременог реаговања сопствених снага, развој методологија и система за брзу процену ситуације, развој система који омогућавају непрекидност у логистичкој подршци, интеграцију маневара на земљи, ваздуху и акваторији са борбеним система и развој способности сопствених снага за отпорност, детекцију и неутрализацију мина.

3. Изазов вођења операција у урбаним срединама подразумева смањење броја рањених и погинулих и минимизацију колатералне штете. Овај тренд укључује развој ефикасних прецизних оружја, извиђање, навигацију, комуникацију у урбаним срединама, развој малих, издржљивих и отпорних рачунара и других уређаја за пренос гласа и видео-сигнала за војника на бојишту у урбаним срединама.

4. Изазов подршке војних система представља способност подизања борбене готовости снага и квалитетније логистичке подршке повећањем и развојем метода, модела и софтверских апликација за симулације увежбавања како би се смањили трошкови материјалних и људских ресурса потребних за заједничке и комбиноване операције. Овај тренд укључује развој и пројектовање војних система са напредном компјутерском технологијом, симулационом методологијом и напредном дијагностиком.

5. Изазов минијатуризације обично се дефинише као израда компонената или мањих система који помажу или импровизују рад већих система. Микросистемске технологије развијају аутономне системе и роботизацију (управљање бојевим главама, беспилотним летелицама и другим борбеним системима).

6. Изазов електронске борбе подразумева развој система за ометање и уништење непријатељских система за осматрање, команду и контролу временски ограничено у току развоја или употребе сопствених снага, као и развој система који препознају увођење непријатељских система за електронско ратовање.

7. **Изазов нуклеарно-хемијско-биолошке одбране и заштите од оружја за масовно уништавање** подразумева развој система за детекцију и идентификацију нуклеарно-хемијско-биолошких агенаса који су способни да правовремено изврше упознавање свих субјеката система одбране са таквом претњом ради предузимања адекватних мера за њихову заштиту.

8. **Изазов борбе против тероризма** укључује развој система за личну заштиту и напад, за детекцију постављеног експлозива, развој форензике и других научних метода у области истраге, физичкој и инфраструктурној безбедности, побољшању отпорности на могуће нападе, прикупљању, обради, чувању и коришћењу података у вези са терористичким организацијама, покретима и њиховом деловању, развој система за надгледање, детекцију и праћење терористичких активности на земљи, у ваздуху и води, као и развој офанзивних и дефанзивних снага за борбу против тероризма, њихово опремање савременом комуникационом и другом логистичком опремом, развој метода и техника за увежбавање и планирање ових снага.

9. **Изазови у области биотехнологије и биомедицинских наука** подразумевају коришћење нових технологија, пре свега „биочипова“ у области геномике и протеомике, а ради превенције и лечења повреда и болести које су повезане са масовним катастрофама. Крајњи циљ је развој такозване „персонализоване медицине“ која је индивидуално прилагођена сваком појединцу.

10. **Изазови у области технологије савремених материјала** подразумевају даљи развој нанотехнологија у обезбеђењу бољих и вишенаменских материјала у области композитних материјала, текстилних материјала и материјала потребних за информациону технологију (нове фамилије отпорних, минијатурних, високосензитивних и селективних хемијских и биолошких сензора, развој батерија већег капацитета, побољшање функционалне наноструктуре имплантата и протетичких уређаја, интеграција апликативних имплантата са нервним системом човека и развој биометрике). У области технологије савремених материјала, изазов су фундаментална и примењена истраживања у домену енергетских материјала. Циљ ових истраживања је побољшање постојећих и ефикаснији развој нових експлозивних и пиротехничких састава, погонског пуњења ракетних мотора и генератора гаса, као и технологија израде и метода њихове карактеризације.

Регионалне различитости и различитости појединих земаља у свету у погледу одбрамбених потреба, као и у погледу научно-технолошке способности резултираће различитим утицајем науке и технологије на њихова друштва у целини, па и у области одбране.

За научноистраживачке организације из система одбране које се у оквиру својих послова баве истраживањем, развојем и обезбеђивањем квалитета наоружања и војне опреме намеће се **изазов обезбеђења употребног квалитета наоружања и војне опреме**. Изазов обезбеђења употребног квалитета наоружања и војне опреме представља способност система одбране за обезбеђење и подизање нивоа употребног квалитета наоружања и војне опреме. Ово се обезбеђује повећањем способности за дефинисање захтева квалитета, способности за обезбеђење и оцену квалитета, као и способност за одржавање употребног квалитета током животног века, а све ради максималног унапређења компонената оперативних способности Војске Србије.

Узимајући у обзир преузете обавезе Републике Србије у наредном периоду у погледу евроинтеграција, као и задатке који из тога проистичу за систем одбране, за поједине научноистраживачке организације из система одбране, намећу су изазови, који се односе на:

1. **Изазов прикључења Републике Србије Европској унији** подразумева разумевање Заједничке безбедносне и одбрамбене политике Европске уније и указује на могуће правце и облике учешћа Војске Србије у активностима, чиме би се обезбедила подршка у даљем процесу прикључења Републике Србије Европској унији. Значајни резултати овако перципираног изазова односе се на допринос усмеравању капацитета система одбране Републике Србије ка ефикаснијој реализацији задатака у оквиру Заједничке безбедносне и одбрамбене политике Европске уније.

2. **Изазов војне професије** подразумева развој способности људског потенцијала којим располаже Република Србија за потребе система одбране. Војна професија свуда у свету, па и у Републици Србији, по много чему је специфична. Посебну специфичност представљају знања која се стичу у војним школама и могу се користити само у војној организацији. С обзиром на то треба развијати такав едукативни систем који би младом човеку који се определи за ово изузетно тешко и часно занимање омогућио да планира пут своје каријере.

3. **Изазов развоја војних организационих система** подразумева развој организације система одбране која је одржива и способна да одговори захтевима који се пред њу постављају. Глобалне промене у области безбедности и одбране, а пре свега процес развоја система колективне безбедности захтева од земаља које се укључују у овај процес да развијају своје одбрамбене снаге које ће поред одбране националних интереса бити способне за укључивање у систем колективне безбедности.

4. **Изазов заштите војних традиција и примене искустава из прошлости** подразумева подизање свести припадника система одбране о значају позитивних војничких традиција српског народа за одбрану националних интереса и јачање морала. Поред тога, од суштинског је значаја и рад на прикупљању искустава из прошлости како би се избегло понављање грешака у савременом систему одбране.

III. СТАЊЕ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКЕ И ИНВЕНТИВНЕ ДЕЛАТНОСТИ У МИНИСТАРСТВУ ОДБРАНЕ И ВОЈСЦИ СРБИЈЕ

Научноистраживачка делатност у систему одбране је организован и системски рад који се предузима ради стицања нових знања, развоја технологија и њихове примене, као и оспособљавање научног и истраживачког кадра у Министарству одбране и Војсци Србије. Заједно са образовањем у високошколским јединицама Универзитета одбране доприноси примени и утицају науке на развој и даље усавршавање система одбране.

И поред континуираног предузимања мера за његово унапређење, постојећи систем научноистраживачке делатности није довољно заступљен у функцији развоја система одбране.

Научноистраживачка делатност у Министарству одбране и Војсци Србије је оптерећена бројним вишегодишњим проблемима. Кључни проблеми у реализацији задатака научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије односе се на проблеме: у области нормативно-правне регулативе која се односи на научноистраживачку делатност од значаја за одбрану, недовољног издвајања финансијских средстава за потребе научноистраживачке делатности и планирања и праћења реализације научноистраживачких задатака. Капацитети научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије су разједињени и нефункционални јер довољно не обезбеђују ефикасан проток знања и информација. Такође, и даље је присутан проблем неповолне старосне структуре и сталног одлива научноистраживачког кадра по разним основама, без оптималног пријема млађих истраживача. Поред тога, проблем је у недовољној повезаности функције високог образовања и функције научноистраживачке делатности у систему одбране.

Од нивоа развијености научноистраживачких организација у Министарству одбране и Војсци Србије зависи успешност односно ефикасност модернизације постојећих одбрамбених система и технологија и унапређење војног здравства.

Окосницу научноистраживачких и развојно-истраживачких капацитета у Министарству одбране и Војсци Србије чине високошколске јединице Универзитета одбране (Војна академија и Медицински факултет Војномедицинске академије) и војне научноистраживачке организације (Институт за стратегијска истраживања, Војнотехнички институт, Технички опитни центар, Војногеографски институт и Центар за примењену математику и електронику).

У складу са изменама и допунама Закона о научноистраживачкој делатности као научноистраживачке организације, у протеклом периоду је акредитован један део војних високошколских и научних установа (Војна академија, Медицински факултет Војномедицинске академије, Војнотехнички институт и Технички опитни центар). Војногеографски институт и Институт за стратегијско истраживање су у фази подношења пријаве за акредитацију, док Центар за примењену математику и електронику за сада није стекао потребне услове за акредитацију.

Један од основних проблема са којим се суочавају акредитоване научноистраживачке организације је проблем везан за услове постављења лица са научним и истраживачким звањима која су распоређена на основу Правилника о организацији и систематизацији радних места у Министарству одбране. Са једне стране, акредитоване војне установе, с обзиром да су у питању научне установе, по питању статуса и броја лица са научним и истраживачким звањима који мора бити обезбеђен обавезује Закон о научноистраживачкој делатности, а са друге стране, актом о организацији и формацији формацијских места предвиђен је недовољан број формацијских места где се као елемент за постављење захтева научно и

истраживачко звање. Тиме се доводи у питање испуњеност материјалних услова за обављање научноистраживачке делатности војних научних установа и њихове акредитације у наредном периоду, у складу са Законом о научноистраживачкој делатности.

1. Финансирање научноистраживачке делатности

Удео средстава за финансирање научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије у укупно опредељеним средствима за финансирање одбране на годишњем и средњорочном нивоу не обезбеђује довољан утицај на развој система одбране. Да би се обезбедила потребна средства, треба обезбедити новчана средства из осталих извора финансирања (сопствени приходи буџетских корисника, донације од иностраних земаља, донације од међународних организација, добровољни трансфери од физичких и правних лица и неутрошена средства донација из ранијих година). Протеклих неколико година учињен је напор да се део средстава обезбеди из сопствених прихода, чиме је било побољшано финансирање задатака научноистраживачке делатности, међутим новим изменама Закона о буџету (крајем 2012. године) укинута је могућност располагања средствима из прихода.

У претходном периоду (2009–2012), на годишњем нивоу за задатке научноистраживачке делатности издвајано је од 0,43% до 0,7% од укупних буџетских средстава намењених за финансирање одбране. Ова издвајања су знатно мања од пројектованог достизања од 2% за 2013. годину како је било предвиђено претходним Стратегијским смерницама.

Степен реализације одобрених финансијских средстава у претходном периоду кретао се од 81% до 96%. Због специфичности реализације задатака научноистраживачке делатности, степен утрошка одобрених финансијских средстава је знатно већи у другој половини године. Услед нижег степена реализације у првој половини године, ребалансом се ионако недовољна средства додатно умањују.

2. Научноистраживачки пројекти

У складу са годишњим плановима научноистраживачке делатности, у протеклом периоду се на годишњем нивоу у просеку реализује од 90 до 150 научноистраживачких задатака из свих области (основна, примењена и развојна) истраживања.

И поред унапређеног процеса планирања задатака научноистраживачке делатности на годишњем нивоу, реализацију научноистраживачких пројеката прате следећи проблеми: у складу са успостављеним системом планирања, програмирања, буџетирања и извршења касни се у изради средњорочних планова научноистраживачке делатности; није прописима регулисано учешће научноистраживачког кадра на пројектима који се финансирају из других извора и на међународним пројектима; не постоје стручно компетентне процедуре у предлагању и одобравању научноистраживачких пројеката из области друштвено-хуманистичких наука; изостанак верификације остварених резултата истраживања код једног дела пројеката; не постоји ефикасан систем вредновања резултата рада научноистраживачког кадра; неажурност потребних програмских докумената за део развојних пројеката и опрема потребна за реализацију научноистраживачких задатака је застарела и углавном не може да прати потребе научних истраживања у Министарству одбране и Војсци Србије.

3. Стање научноистраживачког кадра

Стварање новог и усавршавање постојећег научноистраживачког кадра у свим областима, па и у области одбрамбених система и технологија је врло важна делатност којој савремене и високоразвијене земље придају посебну пажњу.

Гледано према броју лица са академским звањима, Министарство одбране и Војска Србије располажу солидним кадровским потенцијалом за бављење научноистраживачким радом. Крајем 2012. године у Министарству одбране и Војсци Србије налазило се 306 доктора наука, од тог броја 38 са научним звањем, а 208 са наставним звањем. Један број ових лица је распоређен на формацијска места за која није предвиђено звање доктора наука. Присутна је неусклађеност исказаног формацијског стања (22 лица са научноистраживачким звањима и 179 лица са наставним звањима) и стварно потребног стања (има 88 са научноистраживачким звањима и 326 са наставним звањима). Посебно треба истаћи неповољну старосну структуру, тако примера ради, 35,75% лица је млађих од 45 година (од тога 0,48% до 30 година, 18,59% од 31 године до 40 година и 16,66% од 41 године до 45 година).

Смањењу научноистраживачког кадра доприносе следећи фактори: пензионисање по истим прописима као и за лица која нису научноистраживачки кадар; одлив кадра у цивилне научноистраживачке и образовне институције због боље решених статусних питања; немотивисаност за школовање због непостојања материјалне надокнаде за научноистраживачки рад и немогућност пријема у службу истраживача приправника.

Учешће и присуство на научним скуповима, семинарима, стручним предавањима, округлим столовима и реализација посета изложбама и сајмовима, као једном од битних облика усавршавања научноистраживачког кадра је веома отежано због ограничених финансијских средстава.

4. Инвентивна делатност

Тежиште рада инвентивне делатности у Министарству одбране и Војсци Србије је првенствено усмерено на усавршавање постојећих средстава и система наоружања и војне опреме, наставних материјалних средстава и осталих система, средстава и поступака (подршка планирању, руковођењу, командовању, пројектовању, експлоатацији, одржавању, ремонту и др.) који се користе и примењују у Војсци Србије.

У периоду од 2008. до краја 2012. године у просеку је годишње пријављено око десет иновација чиме је настављен пад у погледу пријава броја иновација у односу на претходни период.

Реализацију задатака инвентивне делатности карактеришу следеће околности: недовољно познавање области заштите интелектуалне својине од стране припадника Министарства одбране и Војске Србије на свим нивоима; дуготрајан поступак испитивања поднетих пријава иновација; у просеку мали број пријављених и прихваћених иновација на годишњем нивоу; рад на стварању иновација се не заснива на научним методама; непостојање нормативно-правних докумената којима се регулише управљање интелектуалном својином како у појединим институцијама Министарству одбране и Војсци Србије тако и у одбрамбеној индустрији.

Управа за стратегијско планирање као носилац функције „Научноистраживачка делатност“ у протеклом периоду за поједине припаднике из војних научноистраживачких организација из састава носилаца планирања научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије, као и једног дела лица запослених у одбрамбеној индустрији организовала је неколико семинара ради упознавања са поступком заштите поверљивих иновација и подизања свести о значају стварања и заштите интелектуалне својине у систему одбране. Семинари су организовани у сарадњи са Едукационо-информационим центром Завода за интелектуалну својину. Дугорочно гледано, едуковање путем семинара је из више разлога неповољно и нерационално а уз то не даје очекиване резултате. Имајући у виду недовољан ниво знања као и једну од мера из Стратегије развоја интелектуалне својине за период од 2011. до 2015. године која се односи на пружање подршке о увођењу наставних садржаја о основама интелектуалне својине на свим факултетима техничке и економске струке, Управа за стратегијско планирање је пре две године покренула иницијативу за потребу изучавања ове области на високошколским установама. За сада ова иницијатива, осим уобичајене декларативне подршке, није наишла на покушај конкретне реализације.

IV. ПРИОРИТЕТИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКЕ И ИНВЕНТИВНЕ ДЕЛАТНОСТИ У МИНИСТАРСТВУ ОДБРАНЕ И ВОЈСЦИ СРБИЈЕ

Кључно питање Стратегијских смерница је да се утврде приоритети научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије. При томе, мора се кренути од реалности и од онога чиме располажемо.

Да би се дошло до приоритета научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије, коришћени су следећи критеријуми:

- 1) усклађеност са Стратегијом научног и технолошког развоја Републике Србије;
- 2) усклађеност са Стратегијом развоја интелектуалне својине Републике Србије;
- 3) број и квалитет постојећег научноистраживачког кадра у Министарству одбране и Војсци Србије;
- 4) финансирање научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије у последњих пет година у односу на издвајања из буџета за финансирање одбране;
- 5) потребна улагања за потребе научноистраживачке делатности у будућности;

- 6) успешност досадашњих истраживања и могућност примене резултата истраживања у земљи и иностранству;
- 7) стање инфраструктуре за научна истраживања (уређаји, опрема, лабораторије, полигони и др.);
- 8) доступност приступа електронским базама података савремене научне и стручне литературе из иностранства;
- 9) достигнути ниво хармонизације са научноистраживачком делатношћу у Републици Србији (акредитоване војне научноистраживачке организације и рад на достизању услова за акредитацију);
- 10) тренутна и потенцијална сарадња на домаћем и међународном нивоу.

Научноистраживачка делатност у систему одбране подразумева развој и примену нових технологија и одбрамбених система ради јачања Војске Србије, у складу са њеним мисијама и задацима у савременим условима, укључујући развој и производњу наоружања и војне опреме као и оспособљавање истраживачког и научног кадра у Министарству одбране и Војсци Србије.

1. Приоритети научноистраживачког рада у Министарству одбране и Војсци Србије

Научноистраживачки рад у систему одбране остварује се кроз основна, примењена и развојна истраживања и усавршавање кадра за научноистраживачки рад у областима наука од значаја за одбрану земље ради подизања ефикасности одбране земље.

У данашње време губе се оштре границе између основних, примењених и развојних истраживања. Присутна је све већа међузависност и међусобно допуњавање између наведених врста истраживања.

У области основних истраживања

Основна истраживања се реализују у дужем периоду ради стицања и унапређивања научних сазнања. Ова истраживања укључују дуготрајан ризик инвестирања са неизвесном будућношћу али и са могућношћу високе исплативости.

Идентификовани су следећи приоритети развоја основних истраживања:

- 1) у области природно-математичких и медицинских наука:
 - (1) рачунарске науке кроз развој софтверског инжењерства и истраживања у области заштите информација;
 - (2) хемијске науке кроз развој нових експлозива и погонских материјала и истраживања у области атомске, хемијске и биолошке одбране и маскирне заштите;
 - (3) математичке науке кроз развој и примену нових метода у криптологији и примене математичких теорија у области операционих истраживања и кроз развој нових метода у криптологији и њихову примену у заштити информација;
 - (4) истраживања у области заштите информација и криптологије;
 - (5) геодетске науке кроз развој и имплементацију технологија за прикупљање, израду и дистрибуцију геотопографског материјала;
 - (6) медицинске науке кроз изучавања молекуларних механизма повреда и болести и развој ткивног и ћелијског биоинжењеринга за потребе регенеративне трансплантационе медицине као и лечење малигних и других хроничних болести;
- 2) у области техничко-технолошких наука за потребе истраживања и развоја средстава наоружања и војне опреме и развоја одбрамбених технологија:
 - (1) машинско инжењерство кроз развој нових система за потребе система одбране;
 - (2) електротехничко и рачунарско инжењерство кроз комуникационо-електронско ратовање, микроелектроника, оптоелектроника, фотоника, роботика, интеграција комуникационих, информационих и сензорских технологија итд.
 - (3) технолошко инжењерство кроз развој нанотехнологија;
 - (4) саобраћајно инжењерство, транспорт, организација и функционисање хијерархијских система и друго;
 - (5) истраживања у области атомске, биолошке и хемијске одбране, у области заштите маскирањем и на подручју синтезе и анализе високотоксичних хемијских материја;
 - (6) истраживање у области термовизије и пасивних оптоелектронских средстава;

(7) геодетско инжењерство кроз истраживања и развој основних геодетских радова, више геодезије и геофизичких радова;

(8) истраживања у области заштите од компромитујућег електромагнетног зрачења;

3) у области друштвених и хуманистичких наука:

(1) образовање кроз развој савременог војног едукативног система;

(2) истраживања у области психологије рада;

(3) истраживања у области управљања хуманим капиталом;

(4) менаџмент кроз развој и примену нових процедура и модела у систему одбране;

(5) истраживања у области војне историје.

У области примењених истраживања

Примењена истраживања се обављају ради налажења решења за конкретне проблеме.

Примењена истраживања се реализују са циљем да се њихов примарни фокус усмери ка специфичним циљевима, непосредној примени или решењу, који могу бити финални производ или процес. Ова истраживања се претежно ослањају на позитивне научне резултате постигнуте у основним истраживањима и њихови резултати се односе само на један производ, ограничен број производа, операција и метода. Примењена истраживања могу бити дугорочна или краткорочна зависно од специфичних циљева који их одређују.

Идентификовани су следећи приоритети развоја примењених истраживања:

1) у области природно-математичких и медицинских наука:

(1) истраживања у области: инфраструктуре јавних кључева (дизајна криптографских алгоритама за уређаје на савременим хардверским платформама и ефикасних метода реконструкције глобалних позиционих система навођења);

(2) геонауке кроз истраживања у области геотопографског обезбеђења (географски информациони систем, базе података, репродукција карата и сл.) и стандардизацији у области геоинформација;

(3) истраживања у области медицинских наука: проучавања клиничких и биохемијских аспеката метаболички, дегенеративних и хроничних инфламаторних обољења; изучавање клиничких, патофизиолошких и терапијских аспеката сложених повреда; изучавања терапијских и имунолошких аспеката трансплантације ткива и органа; изучавање специфичних проблема војне психијатрије и фармаколошка и токсиколошка испитивања лекова, отрова и њихових метаболита;

2) у области техничко-технолошких наука за потребе истраживања и развоја средстава наоружања и војне опреме и развоја одбрамбених технологија:

(1) примењена истраживања у области класичног и ракетног наоружања која се односе на истраживања: муниције, термовизијске главе за самонавођење ракета, сервопокретача, ракетних мотора, ракетних система и вођења (самонавођења) ваздухопловних убојних средстава;

(2) истраживања у области материјала и заштите која се односе на: експлозиве, пиротехнику, барут, ракетна горива, металургију, специфичне металне материјале за наоружање и војну опрему, органско-техничке материјале и маскирну, хемијску и нуклеарну заштиту;

(3) истраживања у области ваздухопловства: прорачунска аеродинамика, испитивања структуре летелица, аутопилота, беспилотних летелица, савремене методе пројектовања ваздухоплова и конструкција, симулације, побољшање модела мерења и испитивања у аеротунелу Т-35 и област чврстоће;

(4) истраживања у области електронских система и телекомуникација и информационих система и заштите информација: област примене савремених информационих сервиса, звукометријске методе извиђања, оптоелектроника, фузија података у мултисензорским системима, радари и ласерска техника;

(5) у области пловних објеката и подводних система истраживања на подводним системима посебне намене;

(6) истраживања у области заштите животне средине;

(7) истраживања у области: криптозаштите рачунарских мрежа; примене криптографских процесора и програмабилних чипова у имплементацији криптографских решења; апликативних сервиса за крипто-

заштиту у систему инфраструктуре јавних кључева и генерисања случајних импулса за примену у криптографским системима;

(8) геодетско инжењерство кроз истраживања у области геотопографског обезбеђења (референтне геодетске мреже, мреже посебних намена, високопрецизна геодетска мерења, проучавање геоида и сл.) и стандардизације у области информација за геодетско инжењерство;

3) у области друштвених и хуманистичких наука:

(1) истраживања која се односе на проучавања изазова, ризика и претњи безбедности и дефинисање безбедносних и одбрамбених интереса Републике Србије;

(2) истраживања за потребе приступања одређеним безбедносним интеграцијама;

(3) изучавање савремених стратегијско-доктринарних докумената и њихов утицај на развој докумената Републике Србије у области одбране и безбедности;

(4) анализа могућности борбе против тероризма на националном и глобалном нивоу;

(5) развој способности Војске Србије у функцији реализације мисија и задатака;

(6) изучавање система вредности и етике, лидерства, мултинационалног аспекта операција, развој метода и техника управљања кадровима разрађивање теоријских и методолошких основа у области истраживања и развоја оружане борбе;

(7) утицај демографских фактора на одбрамбену способност Републике Србије;

(8) успостављање адекватног система заштите и спасавања ради превенције ванредних ситуација;

(9) војноисторијска, социолошка, психолошка и друга истраживања у области друштвено-хуманистичких наука од значаја за одбрану, као и истраживања у области библиотекарства, архиварства и музеологије.

У области развојних истраживања

Развојна истраживања се обављају ради развоја нових средстава наоружања и војне опреме и других средстава на употреби у Војсци Србије. Развојна истраживања представљају стваралачки рад на основу познатих научних знања, ради развијања нових технологија, производа и процеса или побољшања постојећих поступака, система и услуга. Резултати развојног истраживања представљају оригинални модел или прототип (модел са новим битним карактеристикама).

У области техничко-технолошких наука за потребе истраживања и развоја средстава наоружања и војне опреме и развоја одбрамбених технологија, идентификовани су следећи приоритети развојних истраживања:

(1) у области класичног наоружања: муниција разних калибара ради повећања домета, развој „интелигентне“ муниције велике прецизности и поузданости, развој упаљача, модернизација мина, усавршавање самоходне хаубице и средства запречавања;

(2) у области ракетног наоружања: усавршавање фамилије бојевих глава за ракетне бацаче, развој савремених артиљеријских и противоклопних вођених ракета и противоклопних ракета треће генерације, развој ракетних система, повећање домета, ватрене моћи, прецизности и тачности погађања тачкастих циљева, смањењу времена реакције, аутоматизација средстава наоружања и војне опреме, побољшању покретљивости и маневарских карактеристика;

(3) у области ваздухопловства: развој беспилотних летелица средњег и кратког долета и усавршавање и развој домаћих ваздухоплова;

(4) у области материјала и заштите: развој и усавршавање комплекта личне опреме и колективне заштите. С обзиром на актуелна војно-политичка кретања у свету, могућност употребе нуклеарног, биолошког и хемијског оружја на локалном па и на глобалном нивоу није апсолутно искључена. Нарочито, употреба нуклеарног, биолошког и хемијског оружја у терористичким дејствима, тако да се посебна пажња поклања развоју и усавршавању нуклеарне, биолошке и хемијске заштите, метода и опреме за контролу и откривање нуклеарних, биолошких и **хемијских** средстава. За сва средства наоружања и војне опреме очекује се увођење нових материјала високих механичких карактеристика, мале масе и високе отпорности на корозију и савремених система и техничких решења којима ће се постићи бољи заштитни ефекти и потпунија интегрална заштита средстава наоружања и војне опреме;

(5) у области борбених и неборбених возила: развој теренских возила, усавршавање погона и мотора на тенковима, конверзија постојећих борбених возила у командна и извиђачка возила;

(6) у области развоја информационих технологија, електронских система и телекомуникација: развој командно-информационих система снага ватрене подршке, интегрисани систем веза на тактичком нивоу, развој ласерских озрачивача и даљиномера, развој радио-гониметара и система за звукометријско извиђање и развој самозаштитних ометача;

(7) у области електроенергетике: развој алтернативних извора електроенергетског напајања;

(8) у области пловних објеката и подводних система: модернизација постојећих средстава, развој навигационог информационог система за бродове Речне флотиле;

(9) у области наставних средстава модернизација и развој тренажера и симулатора;

(10) геонауке кроз развој и побољшање обезбеђења геотопографског материјала (размерни низ топографских, прегледно-топографских и географских карата у аналогном и дигиталном облику, демографски, педолошки и други тематски садржаји и сл.) и геодетско инжењерство кроз побољшање постојећих поступака прикупљања и обраде геодетских података о простору и слично.

2. Приоритети у развоју научноистраживачког подмлатка

Развој научноистраживачког подмлатка је један од важних сегмената у научној делатности. Овом сегменту у наредном периоду треба дати приоритет, тако да развој научноистраживачког подмлатка представља стратешко опредељење за унапређење научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије.

У војним високошколским јединицама Универзитета одбране и војне научноистраживачке организације, Програмом развоја научноистраживачког подмлатка дефинисати приоритетне активности које се односе на развој научноистраживачког подмлатка, а посебно:

- 1) пријем младих истраживача;
- 2) усмеравање младих истраживача ка самосталном истраживачком раду и инвентивним делатностима;
- 3) активно укључивање младих истраживача у истраживачке пројекте;
- 4) усмеравање ка истраживањима у приоритетним областима од значаја за одбрану из области основних, примењених и развојних истраживања;
- 5) укључивање студената докторских студија у истраживачке пројекте;
- 6) мотивисање младих научних радника за публикавање резултата истраживања у међународним и националним часописима и на симпозијумима;
- 7) стимулисање младих сарадника за избор у наставна и истраживачка звања;
- 8) афирмисање и награђивање младих истраживача за запажене истраживачке резултате или објављене радове.

Поред пријема и увођења младих истраживача у рад, неопходно је предузимати мере континуираног усавршавања научног подмлатка. При изради планова школовања и усавршавања кадра, како у институцијама унутар система одбране, тако и ван система, посебну пажњу посветити усавршавању научног подмлатка. При томе, имати у виду следеће приоритете: усавршавање афирмисаних младих истраживача у земљи и иностранству (докторске студије, специјалистички курсеви, студијски боравци и др.); стипендирање младих истраживача који постижу одличне резултате у раду за усавршавање у афирмисаним научним институцијама у земљи и иностранству; стварање услова за израду докторских дисертација и других научних радова кроз научноистраживачке пројекте; стварање услова за укључивање младих истраживача у пројекте које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја и учешће младих истраживача на међународним и националним научним скуповима и симпозијумима.

Уговором и осталим прописаним актима Министарства одбране који се односе на усавршавање кадрова утврдити и прецизно дефинисати обавезе и права сваког истраживача који је упућен на било који облик усавршавања.

3. Приоритети инвентивне делатности у Министарству одбране и Војсци Србије

Основни приоритети у даљем развоју инвентивне делатности у систему одбране су:

- 1) патентна заштита поверљивих проналазака и прихватање техничких унапређења од значаја за одбрану;
- 2) едуковање лица запослених у надлежном органу за послове патентне заштите поверљивих иновација и лица из организационих јединица Министарства одбране и Војске Србије која учествују у суштинском испитивању пријава иновација, присуством стручним семинарима, предавањима, округлим столовима, радионицама и изложбама проналазака које организују надлежне институције у земљи и иностранству;
- 3) наставак сарадње са Заводом за интелектуалну својину, Едукационим центром Завода за интелектуалну својину, привредним коморама, савезима проналазача и сличним организацијама;
- 4) даљи рад на едуковању и јачању свести о значају заштите поверљивих иновација и потребе заштите резултата инвентивног рада код припадника Министарства одбране и Војске Србије. Наставити са организацијом предавања и стручних семинара из ове области;
- 5) у складу са Стратегијом развоја интелектуалне својине до 2015. године поново покренути иницијативу за изучавање области интелектуалне својине на високошколским установама, као део постојећег предмета или планирањем новог предмета. Такође, радити на едуковању кадрова на свим нивоима образовања (основне академске, мастер и докторске студије, као и на разним облицима школовања и усавршавања);
- 6) за одређена радна места у систему одбране (првенствено за лица која непосредно раде на пословима заштите поверљивих иновација и за лица која се ангажују за реализацију суштинског испитивања пријављених иновација), неопходно је као услов дефинисати положен стручни испит из области заштите интелектуалне својине који се полаже у надлежном Заводу за интелектуалну својину;
- 7) нормативно-правно регулисати институционално управљање интелектуалном својином у Министарству одбране и Војсци Србије, а посебно располагање поверљивим иновацијама; унапредити поступак и начин стимулисања инвентивних стваралаца и „испитивача“ – стручних лица која раде на пословима суштинског испитивања.

4. Приоритети научноистраживачке делатности

Приоритети који су од суштинског значаја за развој научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије су:

- 1) обезбеђење рационалног развоја научних области од значаја за одбрану;
- 2) развој научноистраживачког подмлатка;
- 3) успостављање функционалне интеграције са системом научноистраживачке делатности у друштву;
- 4) обезбеђење ефикасног протока знања, информација и кадра;
- 5) унапређење система финансирања научноистраживачке делатности.

Достизање утврђених приоритета остварује се реализацијом задатака планираних кроз документа краткорочног и средњорочног планирања (годишњи и средњорочни планови).

V. ВИЗИЈА, МИСИЈА И ЦИЉЕВИ РАЗВОЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКЕ И ИНВЕНТИВНЕ ДЕЛАТНОСТИ У МИНИСТАРСТВУ ОДБРАНЕ И ВОЈСЦИ СРБИЈЕ

1. Визија развоја научноистраживачке делатности

Визија: Научноистраживачка делатност у Министарству одбране и Војсци Србије функционално интегрисана у систем научноистраживачке делатности у друштву са својим научноистраживачким кадрам доприноси укупном унапређењу развоја система одбране и укупном нивоу знања друштва заснованом на примени научних истраживања и иновација.

Визија развоја научноистраживачке делатности првенствено полази од дугорочних циљева развоја система одбране и представља неопходан услов за њихово остваривање. Како би се остварио ефикасан развој система одбране, потребан је иновативан и креативан научноистраживачки рад који омогућава дугорочан и одржив развој и повећање ефикасности одлучивања на свим нивоима у Министарству одбране и Војсци Србије.

Визија развоја научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије темељи се на:

- 1) препознавању науке као стратешке вредности за развој система одбране;
- 2) препознавању значаја даљег развоја и унапређења инвентивне делатности;
- 3) препознавању технолошких потреба Војске Србије за успешно извођење њених мисија;
- 4) стабилнијем финансирању научноистраживачке делатности;
- 5) образовном систему који ствара врхунски оспособљене, креативне и мотивисане појединце од којих зависи убрзан и складан развој система одбране;
- 6) одговорности војних научноистраживачких органа и научноистраживачког кадра за укупан развој система одбране;
- 7) развијању и унапређењу партнерских односа са одговарајућим институцијама система одбране других земаља преношењем знања и нових технологија;
- 8) одговарајућем законском оквиру у области научноистраживачке и инвентивне делатности.

Визијом развоја научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије обухваћен је период од десет година. Она је заснована на развојном потенцијалу и даје идеју о стратешким оријентацијама и стању којем треба дугорочно тежити.

2. Мисије развоја научноистраживачке делатности

Научноистраживачка делатност као једна од веома значајних функција у систему одбране има важну улогу у подстицању систематског стваралачког рада усмереног ка стицању нових знања, идеја, иновација, развоју технологија и њихове примене у области одбране. Са становишта потреба развоја неопходно је да Министарство одбране Републике Србије развија ефикаснију функцију научноистраживачке делатности која ће имати јасно дефинисане мисије и задатке (Табела 1).

Табела 1

М и с и ј а	З а д а т а к
1. Стварање услова да се развој система одбране заснива на примени резултата знања и науке	1.1. Планирање, организовање и реализација задатака научноистраживачког рада од значаја за одбрану – кроз научноистраживачке пројекте, првенствено ангажовањем научноистраживачких организација у Министарству одбране и Војсци Србије
	1.2. Спровођење поступка патентне заштите поверљивих проналазачка и прихватања техничких унапређења од значаја за одбрану
	1.3. Перманентно усавршавање научноистраживачког кадра
2. Допринос повећавању укупног нивоа знања друштва и унапређењу технолошког развоја привреде	2.1. Пружање услуга цивилном сектору у складу са расположивим могућностима и капацитетима војних научноистраживачких организација
	2.2. Успостављање и развијање сарадње са научним и академским организацијама и институцијама у земљи и иностранству
3. Развијање и унапређење међународне одбрамбене сарадње у области научноистраживачке делатности	3.1. Учешће у међународним истраживачким пројектима од значаја за одбрану
	3.2. Трансфер високософистицираних технологија

Дефинисане мисије и задаци функције научноистраживачке делатности заједно са економским и другим факторима који се односе на постојећи истраживачки потенцијал у Министарству одбране и Војсци Србије детерминишу њену структуру и ниво способности за извршавање додељених задатака.

3. Циљеви развоја научноистраживачке делатности

Основни циљеви развоја научноистраживачке делатности су дефинисани основним стратегијско-доктринарним документима. У оквиру предлога ових докумената изражена је јасна политичка воља да се реформа и развој система одбране одвијају уз повећање утицаја науке и технологије.

Идентификација и дефинисање циљева су вршени у складу са визијом и мисијама функције научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије, при чему њихово остваривање треба да буде временски и просторно реално.

Стратегијске смернице развоја научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије темеље се на следећим циљевима:

Циљ 1: Унапређење нормативно-правне регулативе у области научноистраживачке и инвентивне делатности.

Циљ 2: Развој научноистраживачког кадра.

Циљ 3: Реализација истраживања у приоритетним областима.

Циљ 4: Развој војних научноистраживачких организација.

Циљ 5: Развој инвентивне делатности од значаја за одбрану.

Циљ 6: Сарадња у области научноистраживачке делатности.

Циљ 7: Обезбеђивање додатних финансијских средстава за потребе научноистраживачке делатности.

Циљ 8: Унапређење области планирања научноистраживачке и инвентивне делатности.

Циљ 9: Развој инфраструктуре за потребе научноистраживачког рада.

Предложени приоритети и циљеви су усмерени ка унапређењу научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије и предуслов су за трајан и одржив развој научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије.

VI. ПЛАН СПРОВОЂЕЊА СТРАТЕГИЈСКИХ СМЕРНИЦА РАЗВОЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКЕ И ИНВЕНТИВНЕ ДЕЛАТНОСТИ У МИНИСТАРСТВУ ОДБРАНЕ И ВОЈСЦИ СРБИЈЕ

У овом делу Стратегијских смерница предлаже се паралелна реализација планираних циљева, и то: унапређење нормативно-правне регулативе у области научноистраживачке и инвентивне делатности; развој научноистраживачког кадра; реализација истраживања у приоритетним областима; развој војних научноистраживачких организација; развој инвентивне делатности од значаја за одбрану; сарадња у области научноистраживачке делатности; обезбеђивање додатних финансијских средстава за потребе научноистраживачке делатности; унапређење области планирања научноистраживачке и инвентивне делатности и развој инфраструктуре за потребе научноистраживачког рада.

За сваки од наведених циљева предложен је низ активности односно мера (Табела 2). Уз сваку активност наведен је носилац активности, ко сарађује, рок за њихову реализацију и резултат односно индикатор успеха, на основу којих се остварује мерљивост реализације постављених циљева.

Средства за финансирање остваривања планираних циљева обезбеђују се из буџета одбране и осталих извора финансирања (сопствени приходи буџетских корисника, донације од иностраних земаља, донације од међународних организација, добровољни трансфери од физичких и правних лица и неутрошена средства донација из ранијих година).

Табела 2

Активности односно мере	Носилац	Сарађује	Рок	Резултат/ индикатор успеха
ЦИЉ 1: Унапређење нормативно-правне регулативе у области научноистраживачке и инвентивне делатности				
1.1. Израда Уредбе о условима и начину остваривања научноистраживачке делатности у области одбране у складу са Законом о научноистраживачкој делатности	Управа за стратегијско планирање	Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Универзитет одбране, војне научноистраживачке организације, Правна управа	Крај 2014. године	Донета Уредба
1.2. Израда Правилника о научноистраживачкој делатности у Министарству одбране и Војсци Србије	Управа за стратегијско планирање	Универзитет одбране, војне научноистраживачке организације, Правна управа	Крај 2015. године	Донет Правилник о научноистраживачкој делатности у Министарству одбране и Војсци Србије
1.3. Израда Правилника о управљању интелектуалном својином у Министарству одбране и Војсци Србије	Управа за стратегијско планирање	Универзитет одбране, војне научноистраживачке организације, Правна управа	Крај 2016. године	Донет Правилник о управљању интелектуалном својином у Министарству одбране и Војсци Србије
1.4. Измена и допуна постојећих прописа (Уредба и Правилник) из области инвентивне делатности у складу са Законом о патентима	Управа за стратегијско планирање	Универзитет одбране, војне научноистраживачке организације, Правна управа	Крај 2018. године	Усвојени прописи о изменама и допунама
1.5. Покретање иницијативе према Министарству просвете, науке и технолошког развоја за допуну Правилника о Листи стручних, академских и научних назива	Универзитет одбране	Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Управа за стратегијско планирање, организационе јединице Министарства одбране, Правна управа	Крај 2016. године	Препознате војне науке
ЦИЉ 2: Развој научноистраживачког кадра				
2.1. Израда дугорочног програма развоја научног подмлатка за војне научноистраживачке организације	Војне научноистраживачке организације	Организационе јединице Министарства одбране	2014–2018.	Израђени програми развоја научног подмлатка
2.2. Покретање иницијативе за нормативно-правно регулисање вредновања рада научноистраживачког кадра кроз додатни коефицијент на плату за научни и наставни кадар	Универзитет одбране, Управа за кадрове, Управа за стратегијско планирање	Организационе јединице Министарства одбране, војне научноистраживачке организације	Крај 2015. године	Усвојени коефицијенти за вредновање рада научноистраживачког рада
2.3. Пријем младих истраживачких кадрова	Управа за кадрове	Војне научноистраживачке организације, Управа за стратегијско планирање	2014–2018.	Број примљених и оспособљених младих истраживача
2.4. Регулисање пријема младих истраживачких кадрова ради обезбеђења континуираног преноса стручних знања од стране лица пред пензионисањем	Управа за организацију, Управа за кадрове	Војне научноистраживачке организације, Управа за стратегијско планирање	2014–2018.	

Активности односно мере	Носилац	Сарађује	Рок	Резултат/ индикатор успеха
2.5. Обезбеђивање усавршавања научноистраживачког кадра у институцијама ван система одбране ако за то не постоје властити капацитети	Управа за кадрове, Универзитет одбране, војне научноистраживачке организације	Војне научноистраживачке организације	2014–2018.	Број лица на усавршавању ван система
2.6. Подржавање и омогућавање учешћа на научним скуповима, стручним семинарима, изложбама у земљи и иностранству ради усавршавања и праћења достигнућа из појединих научних области	Војне научноистраживачке организације	Управа за стратегијско планирање	2014–2018.	Број учесника и број и квалитет објављених радова
ЦИЉ 3: Реализација истраживања у приоритетним областима				
3.1. Реализација приоритетних задатака из области основних истраживања	Војне научноистраживачке организације	Управа за стратегијско планирање, носиоци планирања	2014–2018.	Годишње анализе Плана научноистраживачке делатности, број реализованих пројеката број и квалитет објављених публикација и број прихваћених патената и техничких унапређења
3.2. Реализација приоритетних задатака из области примењених истраживања	Војне научноистраживачке организације	Управа за стратегијско планирање, носиоци планирања	2014–2018.	
3.3. Реализација приоритетних задатака из области развојних истраживања	Војне научноистраживачке организације	Управа за стратегијско планирање, носиоци планирања	2014–2018.	
3.4. Улагања у реализацију приоритетних задатака по областима истраживања	Управа за стратегијско планирање	Сектор за буџет и финансије, организационе јединице Министарства одбране, војне научноистраживачке организације	2014–2018.	
ЦИЉ 4: Развој војних научноистраживачких организација				
4.1. Стварање услова за акредитацију и подношење захтева за акредитацију у складу са Законом о научноистраживачкој делатности	Војногеографски институт, Институт за стратегијска истраживања, Центар за примењену математику и електронику	Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Управа за стратегијско планирање, организационе јединице Министарства одбране	2014–2018.	Испуњени услови и извршена акредитација
4.2. Стварање услова и реализација поступка реакредитације војних научноистраживачких организација	Акредитоване војне научноистраживачке организације	Министарство просвете, науке и технолошког развоја, организационе јединице Министарства одбране	2014–2018.	Извршена реакредитација
4.3. Обезбеђивање континуираног праћења научних и технолошких достигнућа и одређивање научних приоритета на темељу савремених развојних трендова и потреба Министарства одбране и Војске Србије	Војне научноистраживачке организације	Организационе јединице Министарства одбране	2014–2018.	Обезбеђено континуирано праћење и одређени приоритети

Активности односно мере	Носилац	Сарађује	Рок	Резултат/ индикатор успеха
4.4. Разматрање потребе израде јединственог кодекса професионалне етике у војним научноистраживачким организацијама	Управа за стратегијско планирање, војне научноистраживачке организације	Организационе јединице Министарства одбране	Крај 2015. године	Заузет јединствен став
4.5. Редифинисање мисије сваке војне научноистраживачке организације у складу са Стратегијским смерницама и плановима научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије, укључујући функционалну интеграцију са системом научноистраживачке делатности у друштву	Војне научноистраживачке организације	Управа за стратегијско планирање, организационе јединице Министарства одбране	Крај 2015. године	Дефинисане мисије
4.6. Обезбеђивање ефикасније повезаности функције научноистраживачке делатности и високог образовања у систему одбране	Универзитет одбране, Управа за стратегијско планирање, војне научноистраживачке организације	Организационе јединице Министарства одбране	2014–2018.	Регулисана међусобна повезаност функција
4.7. Дефинисање и успостављање оптималног облика функционалне организације војних научноистраживачких организација	Управа за организацију, војне научноистраживачке организације	Организационе јединице Министарства одбране	2014–2018.	Успостављен оптималан облик функционалне организације војне научноистраживачке организације
4.8. Усклађивање формацијског стања научноистраживачког кадра у војним научноистраживачким организацијама са стварним потребама у складу са Законом о научноистраживачкој делатности	Управа за организацију, војне научноистраживачке организације	Организационе јединице Министарства одбране	Крај 2015. године	Правилником о организацији и систематизацији радних места у Министарству одбране усклађено формацијско стање
ЦИЉ 5: Развој инвентивне делатности од значаја за одбрану				
5.1. Наставак организовања стручних предавања и стручних семинара из области инвентивне делатности ради јачања свести о значају заштите поверљивих иновација и потребе заштите резултата инвентивног рада	Управа за стратегијско планирање	Организационе јединице Министарства одбране	2014–2018.	Број реализованих предавања и реализованих семинара, број лица и из којих организационих јединица Министарства одбране су присуствовала предавањима и семинарима
5.2. У складу са Стратегијом развоја интелектуалне својине до 2015. године, покретање иницијативе за изучавање области интелектуалне својине на Универзитету одбране	Управа за стратегијско планирање, Универзитет одбране	Организационе јединице Министарства одбране	Крај 2015. године	Покренута иницијатива

Активности односно мере	Носилац	Сарађује	Рок	Резултат/ индикатор успеха
5.3. Омогућавање полагања стручног испита за патентног инжењера и заступника лицима која раде у надлежном органу Министарства одбране на пословима инвентивне делатности, као и за лица из организационих јединица Министарства одбране која учествују у суштинском испитивању иновација	Управа за стратегијско планирање	Организационе јединице Министарства одбране	2014–2018.	Број лица која су положила стручни испит
5.4. Наставак едуковања лица запослених у надлежном органу за послове патентне заштите поверљивих иновација и лица из организационих јединица Министарства одбране и Војске Србије која учествују у суштинском испитивању пријављених иновација, кроз присуство стручним семинарима, предавањима, округлим столовима, радионицама и изложбама проналазака које организују надлежне институције у земљи и иностранству	Управа за стратегијско планирање	Организационе јединице Министарства одбране	2014–2018.	Број и врста посебних облика едуковања, број лица и из којих организационих јединица Министарства одбране су прошла одређене облике едукације
ЦИЉ 6: Унапређење сарадње у области научноистраживачке и инвентивне делатности				
6.1. Остваривање сарадње са министарством надлежним за науку, Народном библиотеком Србије и осталим научним и образовним институцијама у земљи и иностранству	Управа за стратегијско планирање	Организационе јединице Министарства одбране	2014–2018.	Успостављена сарадња и облици сарадње
6.2. Омогућавање учешћа војних научноистраживачких организација у реализацији домаћих и међународних истраживачких пројеката који се финансирају из других извора	Војне научноистраживачке организације	Организационе јединице Министарства одбране, Управа за међународну војну сарадњу	2014–2018.	Број пројеката које реализују војне научноистраживачке организације и који су финансирани из других извора
6.3. Успостављање сарадње војних научноистраживачких организација са домаћим и страним институцијама на заједничкој реализацији одређених пројеката	Војне научноистраживачке организације	Организационе јединице Министарства одбране, Управа за међународну војну сарадњу	2014–2018.	Број институција са којима је успостављена сарадња и врста сарадње
6.4. Наставак сарадње са Заводом за интелектуалну својину, привредним коморама и савезима проналазача	Управа за стратегијско планирање	Организационе јединице Министарства одбране	2014–2018.	Новоостварени облици и врсте сарадње

Активности односно мере	Носилац	Сарађује	Рок	Резултат/ индикатор успеха
ЦИЉ 7: Обезбеђивање додатних финансијских средстава за потребе научноистраживачке делатности				
7.1. Повећавати годишња издвајања за истраживања у Министарству одбране и Војсци Србије тако да до 2018. године достигну до 1% од укупно утврђених средстава за финансирање система одбране	Управа за стратегијско планирање	Сектор за буџет и финансије, организационе јединице Министарства одбране	2014–2018.	2018. године издвајања за научноистраживачку делатност су 1% од средстава за финансирање одбране
7.2. Омогућавање финансирања пројеката научноистраживачке делатности из сопствених прихода	Војне научноистраживачке организације	Сектор за буџет и финансије, Сектор за материјалне ресурсе, Сектор за политику одбране, Управа за војно здравство	2014. године	Отворени подрачуни за војне научноистраживачке организације
7.3. Финансирање пројеката научноистраживачке делатности из осталих извора	Војне научноистраживачке организације	Организационе јединице Министарства одбране	2014–2018.	Број научноистраживачких пројеката финансиран из других извора, износ средстава
ЦИЉ 8: Унапређење области планирања научноистраживачке и инвентивне делатности				
8.1. Дорада критеријума за начин пријављивања и предлагања научноистраживачких пројеката који се финансирају из буџета одбране	Управа за стратегијско планирање, Универзитет одбране, војне научноистраживачке организације	Организационе јединице Министарства одбране	Крај 2014. године	Дорађени критеријуми
8.2. Верификација предложених научноистраживачких задатака из области наоружања и војне опреме од интереса за Војску Србије на Колегијуму начелника Генералштаба Војске Србије, пре израде јединственог плана научноистраживачке делатности	J-5	Управа за стратегијско планирање, војне научноистраживачке организације, организационе јединице Министарства одбране	2014–2018.	Извршена верификација
8.3. Разматрање и одобравање предложених научноистраживачких задатака за План научноистраживачке делатности од стране надлежних наставно-научних већа	Универзитет одбране, Управа за стратегијско планирање	Управа за стратегијско планирање, организационе јединице Министарства одбране	2014–2018.	Извршено разматрање и одобравање
8.4. Одређивање носиоца планирања за део научноистраживачких пројеката из друштвено-хуманистичког поља	Управа за стратегијско планирање, Институт за стратегијска истраживања	Организационе јединице Министарства одбране	Крај 2014. године	Одређен носилац планирања
8.5. Израда сепарата јединственог Плана научноистраживачке делатности са планирањем пројеката који се финансирају из других извора	Управа за стратегијско планирање, војне научноистраживачке организације	Организационе јединице Министарства одбране	2014–2018.	Приказани сви пројекти који се финансирају из других извора и за чије потребе се реализују
8.6. Правовремено обезбеђивање потребних програмских докумената за развојне научноистраживачке пројекте	Тактички носиоци	Организационе јединице Министарства одбране	2014–2018.	Припремљена програмска документа за све развојне задатке

Активности односно мере	Носилац	Сапађује	Рок	Резултат/ индикатор успеха
ЦИЉ 9: Развој инфраструктуре за потребе научноистраживачког рада				
9.1. Унапређење опремљености војних научноистраживачких организација обнављањем опреме, посебно у приоритетним научним областима	J-5 Генералштаб Војске Србије, војне научноистраживачке организације	Управа за стратегијско планирање, организационе јединице Министарства одбране, Сектор за материјалне ресурсе	2014–2018.	Вредност и врста новонабављене опреме и за које научне области
9.2. Дефинисање животног циклуса лабораторијске опреме као основа за доношење одлуке о отварању нових или гашењу постојећих лабораторија	Војне научноистраживачке организације	Управа за стратегијско планирање, организационе јединице Министарства одбране, Сектор за материјалне ресурсе	2014–2018.	Број угашених и новооснованих лабораторија
9.3. Унапређење услова за коришћење услуга сервиса КоБСОН – Конзорцијум библиотека Србије за обједињену набавку, посебно око дела учешћа Министарства одбране у суфинансирању и броја активних корисника	Универзитет одбране – Војна академија, Управа за стратегијско планирање	Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Народна библиотека Србије, организационе јединице Министарства одбране, војне научноистраживачке организације	2014–2018.	Сервис КоБСОН се користи, број лица из Министарства одбране и Војске Србије који су активни корисници сервиса КоБСОН, учешће у суфинансирању

VII. ЗАВРШНИ ДЕО

Циљ Стратегијских смерница је да допринесу изградњи ефикасније функције научноистраживачке делатности која ће бити у могућности да подстакне развој система одбране уз успешнију употребу нових знања и технологија коришћењем постојећих научноистраживачких потенцијала у Министарству одбране и Војсци Србије и друштву.

Стратегијске смернице садрже полазна становишта Министарства одбране Републике Србије о процесу промена у организацији и функционисању научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије.

Кључни задаци научноистраживачке делатности су праћење врхунских достигнућа у области научног и технолошког развоја од значаја за одбрану и овладавање високософистицираним технологијама, чиме се изграђују способности система одбране за успешно извршење свих његових мисија и задатака. Фундаментални значај за развој ових способности је познавање стратешког окружења у којем ће Министарство одбране и Војска Србије у будућности извршавати своје задатке.

Стратегијске смернице мобилисаће и подстицати све потенцијале система одбране Републике Србије на стварање нових знања од значаја за одбрану и истовремено осигурати квалитетне научне раднике у свим савременим правцима научног развоја а биће основа за средњорочно планирање и пут за обављање функције научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије у обезбеђивању интегрисаног технолошког развоја за потребе јачања одбране земље у будућности.

Стратегијске смернице развоја научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије иновирају се сваке пете године.

Стратегијске смернице објавити у „Службеном војном листу“.

Р.в.п. бр. 7
27. јануара 2014. године
Београд

Министар одбране
Небојша Родић, с. р.

С А Д Р Ж А Ј

	Страна
29. Стратегијске смернице развоја научноистраживачке и инвентивне делатности у Министарству одбране и Војсци Србије за период од 2014. до 2018. године	45

МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
„Службени војни лист“, 11000 Београд, Бирчанинова 5
Главни и одговорни уредник Нада Сибинчић, проф.
Телефони: 011/3201–979 (23–979) и 011/3203–369 (32–369)
Телефон/факс: 011/3000–200
Штампа: Војна штампарија „Београд“, Београд, Ресавска 40б

