



СЛУЖБЕНИ ВОЈНИ ЛИСТ

БРОЈ 12

Београд, 24. март 2020.

ГОДИНА СХХХІХ

Цена овог броја је 240 динара
Годишња претплата је 8.406 динара

146.

На основу члана 29. Уредбе о начелима и критеријумима за унутрашње уређење и систематизацију радних места у Министарству одбране („Службени гласник РС”, број 72/19), министар одбране доноси

ОДЛУКУ О ИЗМЕНИ ОДЛУКЕ О ОБРАЗОВАЊУ САВЕТА ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ У МИНИСТАРСТВУ ОДБРАНЕ

1. У Одлуци о образовању Савета за научноистраживачку делатност у Министарству одбране („Службени војни лист”, бр. 25/14, 27/16, 11/17 и 24/17), у тачки 3. став 1. речи: „начелник Генералштаба Војске Србије”, бришу се.

2. Ова одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном војном листу”.

Број 21-100

У Београду, 12. марта 2020. године

Министар одбране
Александар Вулин, с. р.

147.

На основу тачке 6. Одлуке о образовању Савета за научноистраживачку делатност у Министарству одбране („Службени војни лист”, бр. 25/14, 27/16, 11/17 и 24/17) и члана 23. Пословника о раду Савета за научноистраживачку делатност у Министарству одбране (акт Управе за стратегијско планирање Сектора за политику одбране Министарства одбране И број 2-121 од 10. марта 2017. године), председник Савета за научноистраживачку делатност у Министарству одбране доноси

РЕШЕЊЕ О ИЗМЕНИ РЕШЕЊА О ОБРАЗОВАЊУ СТАЛНОГ РАДНОГ ТЕЛА САВЕТА ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ У МИНИСТАРСТВУ ОДБРАНЕ О РЕЦЕНЗИЈИ И РЕАЛИЗАЦИЈИ КЉУЧНИХ ПРОЈЕКТА ОД ЗНАЧАЈА ЗА ОДБРАНУ

1. У Решењу о образовању Сталног радног тела Савета за научноистраживачку делатност у Министарству одбране о рецензији и реализацији кључних пројеката од значаја за одбрану („Службени војни лист”, бр. 10/13 и 13/16), тачка 5. мења се и гласи:

„5. У Стално радно тело именују се:

- (1) за председника – генерал-мајор др Младен Вуруна, начелник Управе за одбрамбене технологије;
- (2) за секретара – потпуковник др Срђан Димић из Управе за стратегијско планирање;
- (3) за чланове:
 - пуковник др Слободан Илић, директор Техничког опитног центра;
 - др Јованка Шарановић, директор Института за стратегијска истраживања;

- др Ивана Стевановић из Војномедицинске академије;
- пуковник др Радован Каркалић из Војне академије;
- пуковник др Миодраг Лисов из Војнотехничког института.”

2. Ово решење ступа на снагу даном доношења и објављује се у „Службеном војном листу”.

Број 21-101

У Београду, 12. марта 2020. године

Председник
Савета за научноистраживачку
делатност у Министарству одбране
Александар Живковић, с. р.

148.

На основу тачке 6. Одлуке о образовању Савета за научноистраживачку делатност у Министарству одбране („Службени војни лист”, бр. 25/14, 27/16, 11/17 и 24/17) и члана 23. Пословника о раду Савета за научноистраживачку делатност у Министарству одбране (акт Управе за стратегијско планирање Сектора за политику одбране Министарства одбране И број 2-121 од 10. марта 2017. године), председник Савета за научноистраживачку делатност у Министарству одбране доноси

РЕШЕЊЕ

О ИЗМЕНИ РЕШЕЊА О ОБРАЗОВАЊУ СТАЛНОГ РАДНОГ ТЕЛА САВЕТА ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ У МИНИСТАРСТВУ ОДБРАНЕ О ФИНАНСИРАЊУ КЉУЧНИХ ПРОЈЕКТА ОД ЗНАЧАЈА ЗА ОДБРАНУ

1. У Решењу о образовању Сталног радног тела Савета за научноистраживачку делатност у Министарству одбране о финансирању кључних пројеката од значаја за одбрану („Службени војни лист”, бр. 10/13, 18/16 и 3/18), тачка 3. мења се и гласи:

„3. У Стално радно тело именују се:

- (1) за председника – Бојан Јоцић, државни секретар Министарства одбране;
- (2) за секретара – потпуковник др Далибор Петровић из Управе за стратегијско планирање;
- (3) за чланове:
 - др Ненад Милорадовић, в. д. помоћника министра одбране за материјалне ресурсе;
 - пуковник др Милан Милуновић, начелник Управе за буџет и финансије;
 - пуковник Зоран Јанићијевић из Управе за планирање и развој (Ј-5) Генералштаба Војске Србије;
 - пуковник др Иван Вулић из Универзитета одбране.”

2. Ово решење ступа на снагу даном доношења и објављује се у „Службеном војном листу”.

Број 21-102

У Београду, 12. марта 2020. године

Председник
Савета за научноистраживачку
делатност у Министарству одбране
Александар Живковић, с. р.

149.

На основу тачке 6. Одлуке о образовању Савета за научноистраживачку делатност у Министарству одбране („Службени војни лист”, бр. 25/14, 27/16, 11/17 и 24/17) и члана 23. Пословника о раду Савета за научноистраживачку делатност у Министарству одбране (акт Управе за стратегијско планирање Сектора за политику одбране Министарства одбране И број 2-121 од 10. марта 2017. године), председник Савета за научноистраживачку делатност у Министарству одбране доноси

РЕШЕЊЕ**О ИЗМЕНИ РЕШЕЊА О ОБРАЗОВАЊУ СТАЛНОГ РАДНОГ ТЕЛА САВЕТА ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ У МИНИСТАРСТВУ ОДБРАНЕ О НОРМАТИВНО-ПРАВНОМ УРЕЂЕЊУ ОБЛАСТИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКЕ ДЕЛАТНОСТИ У СИСТЕМУ ОДБРАНЕ**

1. У Решењу о образовању Сталног радног тела Савета за научноистраживачку делатност у Министарству одбране о нормативно-правном уређењу области научноистраживачке делатности у систему одбране („Службени војни лист”, бр. 10/13, 18/16 и 3/18), тачка 3. мења се и гласи:

„3. У Стално радно тело именују се:

- (1) за председника – пуковник Небојша Николић, начелник Правне управе;
- (2) за секретара – капетан фрегате мр Ивица Младеновић из Управе за стратегијско планирање;
- (3) за чланове:
 - Нада Стојановић, државни службеник из Правне управе;
 - потпуковник Слађан Ђорђевић из Универзитета одбране;
 - Тамара Костић, војни службеник из Сектора за материјалне ресурсе;
 - др Љубица Радовић, војни службеник из Војнотехничког института.”

2. Ово решење ступа на снагу даном доношења и објављује се у „Службеном војном листу”.

Број 21-103

У Београду, 12. марта 2020. године

Председник
Савета за научноистраживачку
делатност у Министарству одбране
Александар Живковић, с. р.

150.

На основу члана 14. став 2. тачка 33) и став 3. Закона о одбрани („Службени гласник РС”, бр. 116/07, 88/09, 88/09 – др. закон, 104 – др. закон, 10/15 и 36/18), министар одбране доноси

СТРАТЕГИЈСКЕ СМЕРНИЦЕ**РАЗВОЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКЕ И ИНВЕНТИВНЕ ДЕЛАТНОСТИ У МИНИСТАРСТВУ ОДБРАНЕ И ВОЈСЦИ СРБИЈЕ ЗА ПЕРИОД ОД 2020. ДО 2024. ГОДИНЕ****I. УВОД**

Научноистраживачка и инвентивна делатност у Министарству одбране и Војсци Србије, као један од чинаца и покретача развоја, представља 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 освајања нових научних сазнања и метода, са циљем коришћења тих знања у развоју и јачању система одбране.

Стратегијске смернице развоја научноистраживачке и инвентивне делатности у Министарству одбране и Војсци Србије (у даљем тексту: Стратегијске смернице) израђују се ради ефикаснијег планирања развоја научноистраживачке и инвентивне делатности у Министарству одбране и Војсци Србије. Стратегијске смернице садрже визију, мисије и циљеве развоја научноистраживачке и инвентивне делатности у Министарству одбране и Војсци Србије, који ће се остваривати реализацијом научноистраживачких пројеката од интереса за одбрану.

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. Имплементација Стратегијских смерница треба да допринесе изградњи способности система одбране да одговори на садашње и будуће изазове, ризике и претње безбедности.

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

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 примене 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 (C4CISR-Command, Control, Communications, Computer, Intelligence, Surveillance and Reconnaissance), ради стицања и прилагођавања информација потребних да би се доминирало над непријатељима 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 непријатеља и заштиту својих информација развојем сопствених решења криптозаштите на апликативном, транспортном, мрежном и физичком слоју *OSI (Open Systems Interconnection)* референтног модела. Изазови у овој области подразумевају и развој способности за рад на синтези и имплементацији криптографских решења за рад на великим битским брзинама у комуникационим системима и криптозаштиту података на фајл системима перманентних меморијских уређаја и преносним меморијским модулима.

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 укључење побољшања индивидуалних и аутономних беспосадних борбених и извиђачких платформи, прецизно вођену муницију, развој система за извиђање, сензорско откривање, означавање и навођење на циљ, развој способности правовременог 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 системима и развој способности сопствених снага за отпорност, детекцију и неутрализацију мина, непријатељске ватре, пројектила и сличних система заштите.

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** 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 несрећама великих размера. 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 вишенамених 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 термалних батерија и горивих ћелија већег капацитета, побољшање функционалне наноструктуре имплантата и протетичких уређаја, интеграција апликативних имплан-

таната са нервним системом човека и развој биометрике). У области технологије савремених материјала изазов су фундаментална и примењена истраживања у домену погонских пуњења ракетних мотора и нових енергетских материјала. Истраживањима ће се побољшати 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. 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 Министарства одбране и 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.

3. Изазов развоја војних организационих система подразумева развој организације система одбране која је одржива и способна да одговори захтевима који се пред њу постављају.

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 и инвентивна 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.

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 праћена је вишегодишњим проблемима. Кључни проблем у реализацији задатака научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије односи се на проблем застареле нормативно-правне регулативе која уређује научноистраживачку делатност од значаја за одбрану. Капацитети научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије су разједињени и нефункционални јер не обезбеђују довољно ефикасан проток знања и информација. Такође, и даље је присутан проблем неповољне старосне структуре и сталног одлива научноистраживачког кадра по разним основама, без оптималног пријема млађих истраживача.

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 (Војнотехнички институт, Технички опитни центар, Центар за примењену математику и електронику, Војногеографски институт и Институт за стратегијска истраживања).

У складу са Законом о научноистраживачкој делатности као научноистраживачке организације, у протеклом периоду, акредитоване су следеће војне високошколске и научне установе (Војна академија, Медицински факултет Војномедицинске академије, Војнотехнички институт, Технички опитни центар, Војногеографски институт и Институт за стратегијска истраживања). Акредитација Центра за примењену математику и електронику није планирана, имајући у виду његову специфичну улогу у области одбране и безбедности Републике Србије.

Један од основних проблема са којим се суочавају акредитоване научноистраживачке организације је проблем у вези са условима постављења лица са научним и истраживачким звањима. Са једне стране, Закон о науци и истраживањима обавезује акредитоване војне научне установе када је у питању број лица са научним и ис-

траживачким звањима који мора бити обезбеђен, а са друге стране, актом о организацији и формацији предвиђен је мањи број формацијских места где се као елемент за постављење захтева научно и истраживачко звање. Тиме се доводи у питање испуњеност услова за обављање научноистраживачке делатности војних научних установа и њихове реакредитације у наредном периоду, у складу са Законом о науци и истраживањима.

1. Финансирање научноистраживачке делатности

У претходном периоду од 2014. до 2019. године, на годишњем нивоу за задатке из области научноистраживачке делатности издвајано је од 0,5% до 1,6% од укупних буџетских средстава намењених за финансирање одбране. Ова издвајања су превазишла пројектованих 1,0% до краја 2018. године, како је било предвиђено претходним Стратегијским смерницама.

Степен реализације одобрених финансијских средстава у претходном периоду кретао се од 86,9% до 96,2%. Због специфичности реализације задатака научноистраживачке делатности, степен утрошка одобрених финансијских средстава знатно је већи у другој половини године.

2. Научноистраживачки пројекти

У складу са годишњим плановима научноистраживачке делатности, у протеклом периоду се на годишњем нивоу у просеку реализује од 115 до 140 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: није прописима регулисано учешће научноистраживачког кадра на пројектима који се финансирају из других извора (као што су пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја) и на међународним пројектима; 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 активност којој савремене и високоразвијене земље придају посебну пажњу.

Гледано према броју лица са научним и наставним звањима, Министарство одбране и Војска Србије располажу потребним кадровским потенцијалом за бављење научноистраживачким радом. У 2019. години у Министарству одбране и Војсци Србије налазило се 326 лица са наставно-научним звањем, од тог броја 271 лице је са наставним звањем, док је 55 лица са научним звањем (16 лица има и наставно и научно звање). Посебно треба истаћи неповољну старосну структуру због неадекватне попуњености млађим научноистраживачким кадром.

На смањење научноистраживачког кадра утичу следећи фактори: неадекватно стимулисање научноистраживачког кадра; одлив кадра у цивилне научноистраживачке и образовне институције због боље решених статусних питања; немотивисаност за наставак школовања због непостојања материјалне надокнаде за научноистраживачки рад и немогућност пријема у службу истраживача приправника, као и дуга процедура пријема кадра.

Присутан је раст учешћа и присуства научноистраживачког кадра на научним скуповима, семинарима, стручним предавањима, округлим столовима и реализација посета изложбама и сајмовима, као једном од битних облика усавршавања.

4. Инвентивна делатност

Тежиште рада инвентивне делатности у Министарству одбране и Војсци Србије првенствено је 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 2014. до краја 2019. године у просеку је годишње пријављено око 11 иновација, што је за око 10% више 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; у просеку мали број пријављених и прихваћених иновација на годишњем нивоу и рад на стварању иновација се не заснива на научним методама.

Управа за стратегијско планирање Сектора за политику одбране, у протеклом периоду, 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 информационалним центром Завода за интелектуалну својину. Семинарима су присуствовали припадници војних научноистраживачких организација, као и лица запослена у одбрамбеној индустрији.

IV. 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 кадром доприноси развоју система одбране и укупном нивоу знања друштва заснованом на примени научних истраживања и иновација.

Визија развоја научноистраживачке делатности полази од дугорочних циљева развоја система одбране и представља један од услова 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) предвидивом и стабилном 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 организација 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 се 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 развија ефикаснију функцију научноистраживачке и инвентивне 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 проналазака 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 и инвентивне 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 вршено је у складу са визијом и мисијама функције научноистраживачке и инвентивне делатности у Министарству одбране и Војсци Србије, при чему њихово остваривање треба да буде временски и просторно реално.

Спровођење Стратегијских смерница треба да омогући реализацију следећих циљева:

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 финансијских средстава за потребе научноистраживачке делатности.

Циљ 8: Унапређење области планирања научноистраживачке и инвентивне делатности.

Циљ 9: Развој инфраструктуре за потребе научноистраживачког рада.

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

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

Кључно питање Стратегијских смерница је да се утврде приоритети научноистраживачке и инвентивне делатности у Министарству одбране и Војсци Србије, уз реално сагледавање постојећег стања у овој области.

Да би се дошло до приоритета научноистраживачке и инвентивне 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) потребе Војске Србије за конкретним научним истраживањима у функцији развоја и опремања Војске Србије савременим наоружањем и војном опремом;
- 4) број и квалитет постојећег научноистраживачког кадра у Министарству одбране и Војсци Србије;
- 5) финансирање научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије у последњих пет година у односу на издвајања из буџета за финансирање одбране;
- 6) потребна улагања у научноистраживачку и инвентивну делатност у будућности;
- 7) успешност досадашњих истраживања и могућност примене резултата истраживања у земљи и иностранству;
- 8) стање инфраструктуре за научна истраживања (уређаји, опрема, лабораторије, полигони и др.);
- 9) доступност приступа електронским базама података савремене научне и стручне литературе из иностранства;
- 10) достигнути ниво хармонизације са научноистраживачком делатношћу у Републици Србији (достизање услова за реакредитацију војних научноистраживачких организација);
- 11) 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.

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.

Приоритети 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 инжињерства и истраживања у области заштите информација,
 - (2) хемијске науке кроз развој нових експлозива и погонских материјала и истраживања у области атомске, биолошке и хемијске одбране и маскирне заштите,
 - (3) математичке науке кроз развој математичких теорија у области операционих истраживања и кроз развој нових метода у криптологији и њихову примену у заштити информација,
 - (4) геонауке кроз развој и имплементацију технологија за прикупљање, израду и дистрибуцију геотопографског материјала,
 - (5) медицинске науке кроз изучавања молекуларних механизма тровања, повреда и болести, праћењем биохемијских аспеката метаболичких поремећаја и хроничних инфламаторних болести, као и лечењем малигних и других хроничних обољења;
- 2) у области техничко-технолошких наука за потребе истраживања и развоја средстава наоружања и војне опреме и развоја одбрамбених технологија:
 - (1) машинско инжињерство кроз развој нових средстава наоружања, војне опреме и борбених и других платформи за потребе система одбране,
 - (2) електротехничко и рачунарско инжињерство кроз комуникационо-електронско ратовање, микроелектроника, оптоелектроника, фотоника, роботика, интеграција комуникационих, информационих и сензорских технологија, итд.,
 - (3) технолошко и металуршко инжињерство кроз примену нових материјала и технологија: rapid prototyping, тродимензионални штампачи, нанотехнологије и нових технолошких поступака у изради експлозива и композитних ракетних горива,
 - (4) саобраћајно инжињерство, транспорт, организација и функционисање хијерархијских система и др.,
 - (5) истраживања у области атомске, биолошке и хемијске одбране, у области заштите маскирањем и на подручју синтезе и аналитике високотоксичних хемијских материја,
 - (6) истраживање у области термовизије и пасивних оптоелектронских средстава,
 - (7) геодетско инжињерство кроз истраживања и развој метода за прикупљање и презентацију података о простору,
 - (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, ратовања, морала, психолошко-пропагативног ратовања,
 - (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.

Приоритети 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 генератора псеудо-случајних низова,
 - (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 акутних и хроничних инфламацијских процеса, као 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: прорачунске и експерименталне аеродинамике, испитивања структуре летелица, аутопилота, беспилотних летелица, савремене методе пројектовања ваздухоплова и конструкција, симулације, побољшање модела мерења и испитивања у аеротунелу Т-35 и области прорачунске и експерименталне чврстоће,
 - (4) истраживања у области електронских система енергетике, телекомуникација, информационих система и заштите информација: област примене савремених информационих сервиса, звукометријске методе извиђања, оптичелектроника, фузија података у мултисензорским системима, енергетски системи, радар и ласерска техника,
 - (5) у области пловних објеката и подводних система (мински и противмински оружни системи), ронилачке опреме и др.,
 - (6) истраживања у области заштите животне средине,
 - (7) истраживања у области синтезе и имплементацији криптографских решења за рад на великим битским брзинама у комуникационим системима и криптозаштита података на фајл системима перманентних меморијских уређаја и преносних меморијских модула,
 - (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.

Приоритети у области развојних истраживања

Развојна истраживања се обављају ради унапређења и развоја нових средстава наоружања и војне опреме и других средстава за употребу у Војсци Србије. Развојна истраживања представљају стваралачки рад на основу познатих научних знања ради развијања нових технологија, производа и процеса или побољшања постојећих система, поступака и услуга. Основни резултати развоја су прототипови или прототипске партије чији се развој верификује на надлежним војним саветима.

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 упалача, модернизација противтенковских мина, развој безпосадних земаљских платформи и противавионских система,
- (2) у области ракетног наоружања: 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 нових тканина и филтера са применом наночестица, развој нових материјала за балистичку заштиту, развој нових заштитних премаза, маскирних боја са редукованим одразом у видљивом и инфрацрвеном спектру и смањеним радарским одразом, развој и усавршавање нуклеарне, биолошке и хемијске заштите, као и метода и опреме за контролу и откривање нуклеарних, биолошких и хемијских средстава,
- (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 НВО и развој навигационог информационог система за пловне објекте 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, обраде и визуелизације 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 научно-истраживачког подмлатка представља стратешко опредељење за унапређење научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије.

Предузети мере за континуирано обезбеђење подмлатка кроз стипендирање студената. Стипендистима омогућити израду дипломских и мастер радова у научноистраживачким организацијама.

У војним високошколским јединицама Универзитета одбране и војним научноистраживачким организацијама, Програмом развоја научноистраживачког подмлатка дефинисати приоритетне активности које се одnose 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 публикување 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;
- 9) ефикасно решавање статусних питања научноистраживачког кадра, а посебно подмлатка (статусна питања, постављења, плате, школовање, награђивање за остварене резултате и друге стимулације).

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 из организационих јединица Министарства одбране и Војске Србије која учествују у суштинском испитивању пријава иновација, присуством стручним семинарима, предавањима, круглим 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 подизању нивоа познавања система заштите интелектуалне својине, значају заштите поверљивих иновација и потребе заштите резултата инвентивног рада код припадника Министарства одбране и Војске Србије. Мотивисати припаднике Министарства одбране и Војске Србије за иновативни рад путем материјалних стимулација. Наставити са организацијом предавања и стручних семинара из ове области;
- 5) унапредити поступак и начин стимулација инвентивних стваралаца и „испитивача” – стручних лица која учествују у поступку суштинског испитивања иновација у Министарству одбране и Војсци Србије.

4. Приоритети научноистраживачке делатности

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

- 1) обезбеђење 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 годишњи план 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; унапређење области планирања научноистраживачке и инвентивне делатности и развој инфраструктуре за потребе научноистраживачког рада.

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

Средства за финансирање планираних циљева обезбеђују се из прихода из буџета и осталих извора финансирања (сопствених прихода буџетских корисника, донација од иностраних земаља, донација од међународних организација, добровољних трансфера од физичких и правних лица, нераспоређеног вишка прихода из ранијих година и неутрошених средства донација из ранијих година) која су одобрена Решењем о финансирању Министарства одбране.

Табела 2

Активности	Носилац	Сарађује	Рок	Очекивани резултат
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 науци и истраживањима	Сектор за политику одбране	Министарство просвете, науке и технолошког развоја; организационе јединице Министарства одбране	март 2020. године	Донета Уредба о условима и начину остваривања научноистраживачке делатности у области одбране
1.2. Израда Правилника о организовању, планирању, спровођењу и развоју научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије	Сектор за политику одбране	Организационе јединице Министарства одбране	септембар 2020. године	Донет Правилник о организовању, планирању, спровођењу и развоју научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије
1.3. Усклађивање постојећих прописа из области инвентивне делатности са Законом о патентима у делу који се односи на поверљиве проналаске	Сектор за политику одбране	Организационе јединице Министарства одбране	од 2020. до 2024. године	Прописи из области инвентивне делатности усклађени су са Законом о патентима
1.4. 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; организационе јединице Министарства одбране	децембар 2020. године	Науке у одбрани су уврштене у Правилник о листи стручних, академских и научних назива
ЦИЉ 2: Развој научноистраживачког кадра				
2.1. Израда дугорочног програма развоја научног подмлатка за војне научноистраживачке организације	Војне научноистраживачке организације	Организационе јединице Министарства одбране	од 2020. до 2024. године	Израђени су програми дугорочног развоја научног подмлатка по војним научноистраживачким организацијама
2.2. Покретање иницијативе за нормативно-правно регулисање вредновања рада научноистраживачког кадра, кроз додатни коефицијент на плату за научни и наставни кадар	Универзитет одбране; Сектор за политику одбране; Сектор за људске ресурсе; Сектор за материјалне ресурсе	Организационе јединице Министарства одбране	децембар 2020. године	Коефицијенти за вредновање рада научноистраживачког кадра прописани су у Правилнику о платама професионалних припадника Војске Србије
2.3. Пријем младих истраживачких кадрова	Сектор за људске ресурсе	Организационе јединице Министарства одбране	од 2020. до 2024. године	Извршен је пријем младих истраживача и омогућен је пренос знања од стране истраживача са искуством
2.4. Регулисање пријема младих истраживачких кадрова ради обезбеђења континуираног преноса стручних знања од стране лица пред пензионисањем	Сектор за политику одбране; Сектор за људске ресурсе	Организационе јединице Министарства одбране	од 2020. до 2024. године	Измодификован је пријем младих истраживача и омогућен је пренос знања од стране истраживача са искуством
2.5. Обезбеђивање усавршавања научноистраживачког кадра у институцијама ван система одбране ако за то не постоје власти капацитети	Сектор за људске ресурсе; Универзитет одбране	Војне научноистраживачке организације	од 2020. до 2024. године	Омогућено је усавршавања научноистраживачког кадра у институцијама ван система одбране

Активности	Носилац	Сарађује	Рок	Очекивани резултат
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	Сектор за политику одбране	од 2020. до 2024. године	Омогућено је учешће научноистраживачког кадра на научним и стручним скуповима и изложбама у земљи и иностранству
2.7. Омогућавање учешћа на приоритетним истраживачким и развојним пројектима пензионисаног научноистраживачког кадра, ради преношења знања из критичних технологија	Војне научноистраживачке организације; Управа за кадрове; Правна управа	Организационе јединице Министарства одбране	од 2020. до 2024. године	Омогућено је учешће пензионисаних стручњака на приоритетним истраживачким и развојним пројектима, ради преношења знања из критичних технологија на млађе истраживаче
ЦИЉ 3: Реализација истраживања у приоритетним областима				
3.1. Реализација приоритетних задатака из области основних истраживања	Војне научноистраживачке организације	Сектор за политику одбране; носиоци планирања задатака научноистраживачке делатности	од 2020. до 2024. године	Реализација приоритетних задатака из области основних, примењених и развојних истраживања реализује се у складу са одобреним плановима
3.2. Реализација приоритетних задатака из области примењених истраживања	Војне научноистраживачке организације	Сектор за политику одбране; носиоци планирања задатака научноистраживачке делатности	од 2020. до 2024. године	
3.3. Реализација приоритетних задатака из области развојних истраживања	Војне научноистраживачке организације	Сектор за политику одбране; носиоци планирања задатака научноистраживачке делатности	од 2020. до 2024. године	
ЦИЉ 4: Развој војних научноистраживачких организација				
4.1. Стварање услова и реализација поступка реакредитације војних научноистраживачких организација	Акредитоване војне научноистраживачке организације	Министарство просвете, науке и технолошког развоја; организационе јединице Министарства одбране	од 2020. до 2024. године	Извршена је реакредитација војних научноистраживачких организација
4.2. 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	од 2020. до 2024. године	Обезбеђено је континуирано праћење научних и технолошких достигнућа
4.3. 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	Организационе јединице Министарства одбране	децембар 2020. године	Редифинисане су мисије војних научноистраживачких организација

Активности	Носилац	Сарађује	Рок	Очекивани резултат
4.4. Обезбеђивање ефикасније повезаности функције научноистраживачке и инвентивне делатности и високог образовања у систему одбране	Универзитет одбране; Сектор за политику одбране; војне научноистраживачке организације	Организационе јединице Министарства одбране	од 2020. до 2024. године	Регулисана је међусобна повезаност функције научноистраживачке и инвентивне делатности и функције образовања у систему одбране
4.5. Усклађивање формацијског стања научноистраживачког кадра у војним научноистраживачким организацијама са стварним потребама у складу са Законом о науци и истраживањима	Сектор за политику одбране; војне научноистраживачке организације	Организационе јединице Министарства одбране	децембар 2020. године	Формацијско стање научноистраживачког кадра у војним научноистраживачким организацијама усклађено је са Законом о науци и истраживањима
ЦИЉ 5: Развој инвентивне делатности од значаја за одбрану				
5.1. Наставак организовања стручних предавања и семинара из области инвентивне делатности ради подизања нивоа познавања система заштите интелектуалне својине, значаја заштите поверљивих иновација и потребе заштите резултата инвентивног рада	Сектор за политику одбране	Организационе јединице Министарства одбране	од 2020. до 2024. године	Организована су предавања и стручни семинари из области инвентивне делатности
5.2. 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 пријава иновација, кроз присуство стручним семинарима, предавањима, округлим столовима, радионицама и изложбама проналазака које организују надлежне институције у земљи и иностранству	Сектор за политику одбране	Организационе јединице Министарства одбране	од 2020. до 2024. године	Обезбеђена је потребна едукација лица која учествују у суштинском испитивању пријава иновација
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	Сектор за политику одбране	Организационе јединице Министарства одбране	од 2020. до 2024. године	Успостављена је квалитетнија сарадња са научним и образовним институцијама у земљи и иностранству
6.2. Подстицање учешћа војних научноистраживачких организација у реализацији домаћих и међународних истраживачких пројеката који се финансирају из других извора	Војне научноистраживачке организације	Организационе јединице Министарства одбране	од 2020. до 2024. године	Омогућено је учешће војних научноистраживачких организација у реализацији домаћих и међународних истраживачких пројеката који се финансирају 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	од 2020. до 2024. године	Успостављена је сарадња војних научноистраживачких организација са домаћим и страним институцијама на заједничкој реализацији пројеката

Активности	Носилац	Сарађује	Рок	Очекивани резултат
6.4. Наставак сарадње са Заводом за интелектуалну својину, привредним коморама и савезима проналазача	Сектор за политику одбране	Организационе јединице Министарства одбране	од 2020. до 2024. године	Настављена је сарадња са Заводом за интелектуалну својину, привредним коморама и савезима проналазача
ЦИЉ 7: Обезбеђивање финансијских средстава за потребе научноистраживачке делатности				
7.1. Одржавати континуитет годишњих издвајања за истраживања у Министарству одбране и Војсци Србије, тако да до 2024. године буду до 2% од укупно утврђених средстава за финансирање система одбране	Сектор за политику одбране	Организационе јединице Министарства одбране	од 2020. до 2024. године	Издвајања за научноистраживачку делатност 2024. године су 2% од укупно утврђених средстава за финансирање система одбране
7.2. Финансирање пројеката научноистраживачке делатности из осталих извора	Војне научноистраживачке организације	Организационе јединице Министарства одбране	од 2020. до 2024. године	Омогућено је финансирање научноистраживачких пројеката из осталих извора
ЦИЉ 8: Унапређење области планирања научноистраживачке и инвентивне делатности				
8.1. 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	Генералштаб Војске Србије	Војне научноистраживачке организације; организационе јединице Министарства одбране	од 2020. до 2024. године	Верификација научноистраживачких задатака из области наоружања и војне опреме, од интереса за Војску Србије, врши се на Колегијуму начелника Генералштаба Војске Србије
8.2. Разматрање и одобравање предложених научноистраживачких задатака за План научноистраживачке делатности од стране надлежних наставно-научних већа	Војне научноистраживачке организације	Организационе јединице Министарства одбране	од 2020. до 2024. године	Наставно-научна већа врше одобравање научноистраживачких задатака за План научноистраживачке делатности
8.3. Правовремено обезбеђивање потребних програмских докумената за развојне научноистраживачке пројекте	Тактички носиоци	Организационе јединице Министарства одбране	од 2020. до 2024. године	Програмска документа за све развојне задатке се израђују правовремено
ЦИЉ 9: Развој инфраструктуре за потребе научноистраживачког рада				
9.1. Унапређење опремљености војних научноистраживачких организација обнављањем опреме	Сектор за материјалне ресурсе; војне научноистраживачке организације; Сектор за буџет и финансије	Организационе јединице Министарства одбране	од 2020. до 2024. године	Обезбеђено је опремање научноистраживачких организација новијом опремом
9.2. Дефинисање животног циклуса лабораторијске опреме као основа за доношење одлуке о отварању нових или гашењу постојећих лабораторија	Војне научноистраживачке организације	Организационе јединице Министарства одбране	од 2020. до 2024. године	Извршено је дефинисање животног циклуса лабораторијске опреме
9.3. Коришћење услуга сервиса КоБСОН – Конзорцијум библиотека Србије за обједињену набавку, посебно око дела учешћа Министарства одбране у суфинансирању и броја активних корисника	Универзитет одбране; Сектор за политику одбране	Министарство просвете, науке и технолошког развоја; Народна библиотека Србије; организационе јединице Министарства одбране; војне научноистраживачке организације	од 2020. до 2024. године	Обезбеђено је редовно суфинансирање и коришћење услуга сервиса КоБСОН за припаднике Министарства одбране и Војске Србије

VII. ЗАВРШНИ ДЕО

Стратегијске смернице представљају један од основних докумената за планирање развоја научноистраживачке и инвентивне делатности у Министарству одбране и Војсци Србије. На основу сагледаних научних и технолошких изазова у области одбране и безбедности и постојећег стања у области научноистраживачке делатности у Министарству одбране и Војсци Србије исказани су циљеви и приоритети развоја научноистраживачке и инвентивне делатности у Министарству одбране и Војсци Србије, за период од 2020. до 2024. године.

Реализација утврђених циљева и приоритета у оквиру научноистраживачке делатности допринеће изградњи ефикасније функције научноистраживачке и инвентивне делатности. Самим тим, омогућиће успешну имплементацију нових знања и технологија коришћењем постојећих научноистраживачких потенцијала, како у Министарству одбране и Војсци Србије, тако и друштву у целини.

Кључни задаци научноистраживачке и инвентивне 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 окружења у којем ће Министарство одбране и Војска Србије у будућности извршавати своје задатке.

Да би се обезбедила успешна примена Стратегијских смерница у наредном периоду неопходно је ангажовање комплетног научноистраживачког потенцијала Министарства одбране и Војске Србије. Само на тај начин могуће је доћи до нових сазнања која су од значаја за одбрану. Реализацијом активности предвиђених за спровођење Стратегијских смерница биће могућ развој научноистраживачког кадра, а тиме и интегрисан технолошки развој за потребе јачања одбране земље у будућности.

Стратегијске смернице објавити у „Службеном војном листу”.

Број 21-104

У Београду, 12. марта 2020. године

Министар одбране

Александар Вулин, с. р.

151.

На основу члана 17. став 6. тачка 1) Закона о војном образовању („Службени гласник РС”, број 36/18), Савет Војне гимназије на седници одржаној 21. јануара 2020. године, доноси

О Д Л У К У**О ИЗМЕНАМА И ДОПУНАМА СТАТУТА ВОЈНЕ ГИМНАЗИЈЕ****Члан 1.**

У Статуту Војне гимназије („Службени војни лист”, број 22/19) у члану 13. став 3. мења се и гласи:
„Орган пословођења Војне гимназије је начелник Војне гимназије”.

Члан 2.

У глави IV. ОРГАНИ ВОЈНЕ ГИМНАЗИЈЕ, ЊИХОВЕ НАДЛЕЖНОСТИ, НАЧИН РАДА И ОДЛУЧИВАЊЕ после члана 13. додају се одељак и члан 13а, који гласе:

„1. Начелник**Члан 13а**

Начелник Војне гимназије, поред задатака и обавеза прописаних Упутством о унутрашњој организацији и раду Војне гимназије, реализује задатке прописане законима и овим статутом.

Начелник Војне гимназије:

- 1) доноси Методолошко упутство о утврђивању и формирању цене трошкова школовања и вођењу евиденције о трошковима школовања које се објављује у „Службеном војном листу”;
- 2) доноси општи акт о висини трошкова школовања и објављује га на сајту школе,
- 3) доноси акт о ценама издавања јавних исправа и других аката из службене евиденције и објављује га на сајту школе;
- 4) потписује јавне исправе које издаје и које је издала Војна гимназија;

5) доноси Пословник о раду Наставничког већа, Већа класе, Одељењског већа, Стручног актива наставника, Разредног старешине, Ученичког парламента, Заједнице класе и Одељењске заједнице;

6) потписује уговоре о реализацији матурске екскурзије и матурске вечери.”

Досадашњи одељци 1–6. постају одељци 2–7.

Члан 3.

У члану 16. став 4. после речи: „начелника школе”, тачка се замењује запетом и додају се речи: „или лице које он овласти”.

Члан 4.

У члану 26. став 1. брише се.

Досадашњи ст. 2–4 постају ст. 1–3.

Члан 5.

У члану 30. став 1 брише се.

Досадашњи ст. 2–5 постају ст. 1–4.

Члан 6.

Члан 41. мења се и гласи:

„Члан 41.

Школовање у Војној гимназији траје четири године за ученике који су примљени на школовање у први разред, три године за ученике који су примљени на школовање у други разред, односно две године за ученике који су примљени на школовање у трећи разред.”

Члан 7.

У члану 70. став 1. реч: „изабрала” мења и гласи: „предложила”.

Члан 8.

У члану 82. став 4. мења се и гласи:

„Поступак утврђивања одговорности, изрицања васпитно-дисциплинске мере и вођење евиденције о мерама, дефинисаће се општим актом који доноси начелник Војне гимназије на предлог Наставничког већа.”

Члан 9.

У члану 83. став 3 после речи: „Наставничког већа”, додају се речи: „или начелника класе.”

Члан 10.

У члану 96. после става 1. додаје се нови став 2, који гласи:

„Саставни део образовно-васпитног рада чини и основна обука из прве помоћи.”

Досадашњи став 2. постаје став 3.

Члан 11.

Члан 101. мења се и гласи:

„Члан 101.

Опште акте донете пре ступања на снагу Статута, усагласити са Статутом.

До ступања на снагу општих аката усаглашених са Статутом, примењиваће се општи акти донети пре ступања на снагу Статута, уколико нису у супротности са његовим одредбама.”

Члан 12.

Статут ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном војном листу”.

Број 2-167

У Београду, 5. марта 2020. године

Председник Савета
Војне гимназије
пуковник
Марио Арбутина, с. р.

С А Д Р Ж А Ј

	Страна
146. Одлука о измени Одлуке о образовању Савета за научноистраживачку делатност у Министарству одбране	201
147. Решење о измени Решења о образовању Сталног радног тела Савета за научноистраживачку делатност у Министарству одбране о рецензији и реализацији кључних пројеката од значаја за одбрану ...	201
148. Решење о измени Решења о образовању Сталног радног тела Савета за научноистраживачку делатност у Министарству одбране о финансирању кључних пројеката од значаја за одбрану	202
149. Решење о измени Решења о образовању Сталног радног тела Савета за научноистраживачку делатност у Министарству одбране о нормативно-правном уређењу области научноистраживачке делатности у систему одбране	202
150. Стратегијске смернице развоја научноистраживачке и инвентивне делатности у Министарству одбране и Војсци Србије за период од 2020. до 2024. године	203
151. Одлука о изменама и допунама Статута Војне гимназије	217

МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
„Службени војни лист”, 11000 Београд, Бирчанинова 5
Главни и одговорни уредник Татјана Оровић, проф.
Телефон: 011/3203-133 (32-133)
Телефон/факс: 011/3000-200
Штампа: Војна штампарија, Београд, Ресавска 40б

