

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ  
ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА

**НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ – ДЛЯ ЗАХИСТУ  
ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ**

**XVI МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ ХАРКІВСЬКОГО  
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ  
ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**

**Тези доповідей**

15 – 16 квітня 2020 року

Харків  
2020

XVI міжнародна наукова конференція Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба "Новітні технології – для захисту повітряного простору": тези доповідей, 15 – 16 квітня 2020 року. – Х.: ХНУПС ім. І. Кожедуба, 2020. – 876 с.

Наведені тези пленарних та секційних доповідей за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень і розробок, які виконані викладачами, науковими співробітниками, докторантами, ад'юнктами, аспірантами, фахівцями органів військового управління, закладів, установ і підприємств.

Для наукових, науково-педагогічних працівників, докторантів, ад'юнктів, аспірантів, фахівців в галузі розвитку Збройних Сил, озброєння та військової техніки.

За достовірність викладених фактів, цитат та інших відомостей відповідальність несуть автори.

Затверджено до друку вченою радою Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, протокол від 17 березня 2020 року № 5.

© Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба, 2020

першу чергу треба віднести: контент-аналіз і структурування мережевих інформаційних масивів, агрегування їх контекстів до контуру обробки інформації; недосконалість механізмів інтеграції засобів добування і формування знань про керовані процеси; виявлення та ідентифікація латентних знань.

## **ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ КРОС-ДОМЕННОЇ ВЗАЄМОДІЇ В РАМКАХ CNAD**

*В.І. Слюсар, д.т.н., проф.*

*Центральний науково-дослідний інститут озброєння та військової техніки  
Збройних Сил України*

Досвід роботи у групах Конференції національних директорів озброєнь НАТО (CNAD) дозволяє висловити пропозиції щодо удосконалення їх діяльності. Головною проблемою є стандартизація взаємодії у крос-доменній сфері. Наприклад, проект доктрини AArtyP-2 щодо контрбатареїної боротьби не передбачає взаємодії артилерії з силами ППО в рамках C-RAM місії щодо отримання від РЛС ППО координат ворожих вогневих позицій та зворотної передачі засобам ППО цілевказування стосовно БПЛА, виявлених контрбатареїними РЛС.

Для усунення крос-доменних прогалів найліпшим виходом було б створення додаткових експертних спільнот та реорганізація існуючих груп CNAD. Однак обмеженість експертних ресурсів не дозволяє діяти виключно таким шляхом. Доцільно віддати перевагу удосконаленню форм та методів роботи існуючої структури CNAD, зокрема, запровадити аналогічно спільним засіданням основних груп такі ж спільні, одноденні засідання або спеціальні сесії для груп 2-го рівня у різних комбінаціях, зокрема в NAAG це може бути ICG IF та JCG GBAD; ICG IF та LCG LE тощо. Доцільно активізувати діяльність NADREP-чемпіонів на крос-доменних напрямках. Зокрема, один і той же NADREP-чемпіон має охоплювати діяльність усіх взаємодіючих груп, або ж доцільно призначити NADREP-чемпіонів з окремих крос-доменних питань, запровадивши їх заслуховування на засіданнях CNAD. Слід також активно поширити практику узгодження стандартів кількома групами 2-го рівня, якщо стандарт торкається крос-доменної взаємосумісності. Зазначені пропозиції надані керівництву групи NAAG у лютому 2020 р.

## **НЕОБХІДНІСТЬ ВІДРОДЖЕННЯ В УКРАЇНІ ВИРОБНИЦТВА ТРАКТОРНИХ САМОХІДНИХ ШАСІ ДЛЯ РІЗНИХ ГАЛУЗЕЙ НАРОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ДЛЯ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ЗС УКРАЇНИ**

*М.А. Подригалo<sup>1</sup>, д.т.н., проф.; В.М. Краснокутський<sup>2</sup>, к.т.н., доц.;  
М.П. Артёмов<sup>3</sup>, д.т.н., проф.*

*<sup>1</sup>Харківський національний автомобільно-дорожній університет;*

*<sup>2</sup>Національний технічний університет "ХПІ";*

*<sup>3</sup>Харківський національний технічний університет  
сільського господарства ім. П. Василенка*

В державах Євросоюзу середні фермери – основний генератор розвитку сільського господарства. Вони становлять 97% від всіх господарств. Успішний

Семенюк Р.В. ....	152	Сівік О.Б. ....	140	Соболева С.М. ....	764
.....	181	Сідлецький А.О. ....	219	Соболь М.О. ....	663
.....	181	Сідченко С.О. ....	770	Собора А.І. ....	830
.....	182	Сікорський Р.А. ....	103	Сова О.Я. ....	378
.....	182	Сіліпіна В.С. ....	125	.....	440
.....	183	Сімонов С.І. ....	77	Совінський В.В. ....	175
Семенюк Р.П. ....	287	.....	76	Сокол О.М. ....	685
.....	293	Сіненко Д.В. ....	834	.....	686
.....	331	.....	96	Сокол О.О. ....	338
Семенюк С.А. ....	210	Сісков О.В. ....	78	.....	343
.....	211	Сітков О.М. ....	109	Соколов С.С. ....	343
.....	216	Сіяно О.В. ....	778	Солнишкова С.Г. ...	644
Семенюк Ю.В. ....	586	Скаковський В.К. ....	607	.....	645
Семеняко В.В. ....	216	Скалей В.Я. ....	97	.....	646
Семеренко Ю.О. ....	405	Скалецький М.О. ....	485	Соловей Т.О. ....	766
.....	836	Скиба Д.В. ....	119	Соловійова О.І. ....	405
.....	841	Скиба О.В. ....	404	.....	836
.....	846	Скиданова А.В. ....	734	.....	842
Семчук О.М. ....	138	Скіпор С.В. ....	679	.....	846
Сенаторов В.М. ....	235	Скопінцев О.А. ....	551	Солодянкін В.О. ....	205
Сербін В.В. ....	652	Скопінцев О.О. ....	40	Соломаха О.В. ....	123
Сергієв С.В. ....	559	Скоренький П.Е. ....	137	.....	123
Сергієнко В.В. ....	389	Скорик А.Б. ....	267	Соломицький О.І. ....	44
Сергієнко М.П. ....	697	Скорик А.Б. ....	268	Солонець І.О. ....	672
Сердюк О.В. ....	314	Скрипник М.А. ....	522	Солонець О.І. ....	239
Середенко М.М. ....	617	Скрипник С.М. ....	125	.....	662
.....	670	Слабунов С.А. ....	645	Солопій І.А. ....	492
Середюк С.А. ....	45	Слабунова Н.В. ....	645	.....	81
Сержоженко С.А. ....	216	Сластухін П.С. ....	365	Солянніков А.А. ....	201
Сечко К.С. ....	364	Слободяник Ю.М. ....	170	Сомок Д.А. ....	179
Седньова І.Г. ....	220	Слободянюк В.В. ...	337	Сопін І.І. ....	140
Сидоренко Р.Г. ....	589	.....	341	Сотніков О.М. ....	589
.....	589	.....	342	.....	596
.....	591	.....	344	.....	597
.....	605	.....	346	.....	599
Сидоров В.В. ....	295	Слободянюк І.В. ....	93	.....	600
Сидорук Р.Г. ....	214	Слонов М.Ю. ....	376	Сошенко В.А. ....	619
Силка С.В. ....	229	Слюсар В.І. ....	519	Спанчак Н.В. ....	707
Симоненко О.А. ....	440	.....	562	Спанчак О.В. ....	708
Симоненко О.В. ....	340	Слюсаренко М.О. ....	502	Спіркін Є.В. ....	141
Симоненков В.М. ....	369	Смик С.І. ....	92	Ставський Ю.М. ....	16
Симоненкова І.В. ...	369	.....	574	.....	237
Синенко Ю.М. ....	617	Смиченко Є.О. ....	515	Стадніченко В.Г. ...	452
Синько Д.А. ....	180	Смола Я.А. ....	678	Стадніченко М.Г. ....	156
Синько А.І. ....	269	.....	688	.....	490
Сироватко О.В. ....	340	Снісар В.С. ....	315	Старинський І.М. ....	611
Ситніков О.С. ....	265	Снісаренко А.Г. ....	538	Староконь Є.Г. ....	753
Сівік О.Б. ....	138	.....	539	Старушко Я.С. ....	485

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ – ДЛЯ ЗАХИСТУ ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ**

XVI МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ  
ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА

Відповідальний за випуск *Г.В. Певцов*

Комп'ютерна верстка *О.В. Беспалько, С.О. Щербінін*

Комп'ютерний дизайн обкладинки *О.А. Усачова*

Техн. редактор *С.О. Щербінін*

Коректор *О.В. Беспалько*

Формат 60 × 84/16

Ум.-друк. арк. – 39,76

Підписано до друку 17.03.2020

Ціна договірна

Тираж 400 пр.

Зам. 0328-19

Видавництво Харківського національного університету

Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 5370 від 30.06.2017 р.

Адреса видавництва: 61023, Харків-23, вул. Сумська, 77/79

Віддруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП Петров В.В.  
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.

Запис № 2480000000106167 від 08.01.2009

61144, Харків, вул. Гв. Широнінців, 79в, к. 137

тел. (057) 778-60-34 e-mail: bookfabrik@mail.ua

---