



ЄВСЕВ СЕРГІЙ
ЗАКОВОРОТНИЙ ОЛЕКСАНДР
МІЛОВ ОЛЕКСАНДР
КУЧУК ГЕОРГІЙ
ГАЛУЗА ОЛЕКСІЙ
КОВАЛЬ МИХАЙЛО
ВОЙТКО ОЛЕКСАНДР
ГРИЩУК РУСЛАН

МОНОГРАФІЯ

МЕТОДОЛОГІЯ СИНТЕЗУ МОДЕЛЕЙ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ
УПРАВЛІННЯ ТА БЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТІВ
КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

2024

АВТОРСЬКИЙ КОЛЕКТИВ



**ЄВСЕЄВ
СЕРГІЙ
ПЕТРОВИЧ**

ДОКТОР ТЕХНІЧНИХ НАУК,
ПРОФЕСОР, ЗАВІДУВАЧ
КАФЕДРИ КІБЕРБЕЗПЕКИ
НТУ «ХПІ»



**КОВАЛЬ
МИХАЙЛО
ВОЛОДИМИРОВИЧ**

ДОКТОР ВІЙСЬКОВИХ НАУК,
НАЧАЛЬНИК
НАЦІОНАЛЬНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ ОБОРОНИ УКРАЇНИ,
ГЕНЕРАЛ-ПОЛКОВНИК



**ЗАКОВОРОТНИЙ
ОЛЕКСАНДР
ЮРІЙОВИЧ**

ДОКТОР ТЕХНІЧНИХ НАУК,
ПРОФЕСОР, ЗАВІДУВАЧ
КАФЕДРИ КОМП'ЮТЕРНОЇ
ІНЖЕНЕРІЇ ТА
ПРОГРАМУВАННЯ
НТУ «ХПІ»



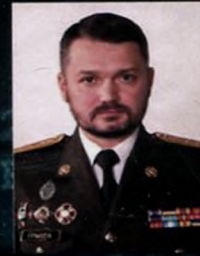
**ВОЙТКО
ОЛЕКСАНДР
ВОЛОДИМИРОВИЧ**

КАНДИДАТ ВІЙСЬКОВИХ
НАУК, ДОЦЕНТ, НАЧАЛЬНИК
ІНСТИТУТУ СТРАТЕГІЧНИХ
КОМУНІКАЦІЙ НАЦІОНАЛЬНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ ОБОРОНИ УКРАЇНИ,
ПОЛКОВНИК



**МІЛОВ
ОЛЕКСАНДР
ВОЛОДИМИРОВИЧ**

ДОКТОР ТЕХНІЧНИХ НАУК,
ПРОФЕСОР, ПРОФЕСОР
КАФЕДРИ КІБЕРБЕЗПЕКИ
НТУ «ХПІ»



**ГРИЩУК
РУСЛАН
ВАЛЕНТИНОВИЧ**

ЗАСЛУЖЕНИЙ ДІЯЧ
НАУКИ І ТЕХНІКИ УКРАЇНИ,
ДОКТОР ТЕХНІЧНИХ НАУК,
ПРОФЕСОР, ЗАСТУПНИК
НАЧАЛЬНИКА ВІЙСЬКОВОЇ
АКАДЕМІЇ (М. ОДЕСА),
ПОЛКОВНИК



**КУЧУК
ГЕОРГІЙ
АНАТОЛІЙОВИЧ**

ДОКТОР ТЕХНІЧНИХ НАУК,
ПРОФЕСОР, ПРОФЕСОР
КАФЕДРИ КОМП'ЮТЕРНОЇ
ІНЖЕНЕРІЇ ТА
ПРОГРАМУВАННЯ
НТУ «ХПІ»



**ГАЛУЗА
ОЛЕКСІЙ
АНАТОЛІЙОВИЧ**

ДОКТОР
ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНИХ
НАУК, ПРОФЕСОР,
ПРОФЕСОР КАФЕДРИ
КОМП'ЮТЕРНОЇ МАТЕМАТИКИ
І АНАЛІЗУ ДАНИХ НТУ «ХПІ»

.....	6
1.	
.....	9
1.1. , : , ,	9
1.2. ,	17
1.3. ,	20
1.4.	24
1.5. ,	28
1.....	32
2.	
.....	34
2.1.	34
2.2.	38
2.3. -	43
2.4. -	46
2.5. -	50
2.6. -	57
2.7. -	63
2.8. -	66
2.9. - ,	74
2.10. -	81
2.....	88

3.		92
3.1.		92
3.2.		99
3.3.		102
	3.	105
4.		107
4.1.		107
4.2.		117
4.3.		144
	4.	162
5.		164
5.1.		164
5.2.		171
5.2.1.		172
5.2.2.		175
5.3.		177
5.4.		181
5.5.		185
5.6.		193
5.6.1.		193

5.6.2.	.....	197
5.6.3.	.....	201
5.7.	.....	211
5.8.	.....	215
5.	.....	225
6.		226
6.1.	- Web-	226
6.2.	-	239
6.3.	-	253
6.4.	SSL/ LS.....	258
6.5.	.....	263
6.	.....	268
	.....	272
	.....	275