

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Інститут проблем реєстрації інформації Національної академії наук України
Освітня програма	49968 Комп'ютерні науки
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – <https://naqa.gov.ua/>

Використані скорочення:

ID	ідентифікатор
ВСП	відокремлений структурний підрозділ
ЄДЕБО	Єдина державна електронна база з питань освіти
ЄКТС	Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
ЗВО	заклад вищої освіти
ОП	освітня програма

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	3908
Повна назва ЗВО	Інститут проблем реєстрації інформації Національної академії наук України
Ідентифікаційний код ЗВО	03771755
ПІБ керівника ЗВО	Петров Вячеслав Васильович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	

2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/3908>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	49968
Назва ОП	Комп'ютерні науки
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Тип освітньої програми	Освітньо-наукова
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Магістр (ОКР «спеціаліст»)
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Відділ інтелектуальних технологій підтримки прийняття рішень
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Відділ цифрових моделюючих систем; Відділ технічних засобів цифрових моделюючих систем
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	м.Київ, вул. Шпака, 2
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська, Англійська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	410390
ПІБ гаранта ОП	Циганок Віталій Володимирович
Посада гаранта ОП	Завідувач лабораторії СППР
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	tsyganok@ipri.kiev.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(067)-994-10-60
Додатковий телефон гаранта ОП	<i>відсутній</i>

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
очна денна	4 р. 0 міс.

4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

Освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки» спрямована на підготовку на основі ступеня магістра наукових і науково-педагогічних кадрів у сфері інформаційних технологій шляхом здобуття ними компетентностей, достатніх для виконання оригінальних наукових досліджень, результати яких мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення, а також їх підтримку в ході підготовки та захисту дисертації. В Інституті проблем реєстрації інформації в наявності є матеріальна та технічна база для підготовки здобувачів ступеня доктора філософії у галузі 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки». В інституті забезпечений доступ до міжнародних наукових баз даних. Серед кадрового складу 11 докторів наук, які є учасниками проектних груп та розробниками освітньо-наукових програм за вказаною спеціальністю. Інституту проблем реєстрації інформації в 2017 році були видані ліцензії на провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні зі спеціальностей 123 «Комп'ютерна інженерія» (наказ № 160Л від 21.07.2017 р.) та 122 «Комп'ютерні науки» (наказ № 183Л від 28.08.2017 р.). В 2023 році ліцензії були переоформлені за рівнями освіти на провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні (наказ №299-л від 12.07.2023 року). Метою ОП «Комп'ютерні науки» є підготовка висококваліфікованих фахівців з розробки математичного, інформаційного та програмного забезпечення інформаційних систем у галузі інформаційних технологій на основі методів пошуку, аналізу, обробки та збереження даних під час роботи з мережевими ресурсами інформаційних систем.

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та набір на ОП (кількість здобувачів, зарахованих на навчання у відповідному навчальному році сумарно за усіма формами здобуття освіти)

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року	У тому числі іноземців
			ОД	ОД
1 курс	2023 - 2024	2	1	0
2 курс	2022 - 2023	1	1	0
3 курс	2021 - 2022	1	1	0
4 курс	2020 - 2021	1	1	0

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	програми відсутні
другий (магістерський) рівень	програми відсутні
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	49968 Комп'ютерні науки

7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	9423	508
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	9423	508
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0

Приміщення, здані в оренду	366	0
----------------------------	-----	---

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

- щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>Осв. наук програма 122 ІПІІ.pdf</i>	43cNzTCSZ8fEC/QSb5JvnqQVL88iS3z34mptI9DPWnE=
Навчальний план за ОП	<i>Plan2023.pdf</i>	AnMQ3cdqLiiQV7RFRe94ZNSZU89V4KuezpBhcfecUU4 =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук НАУ.pdf</i>	ns2NHrvIn4Jwm8eL95wliQUGIoNnl3fOE1Wo8SC9p24=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук КПІ.pdf</i>	l+wTK6KXaWtjoo4rKNoLs7DgYbigLr5chmvWWuMPIbU =

1. Проектування та цілі освітньої програми

Якими є цілі ОП? У чому полягають особливості (унікальність) цієї програми?

Забезпечити, на основі ступеня магістра (освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст»), підготовку наукових і науково-педагогічних кадрів у сфері інформаційних технологій шляхом здобуття ними компетентностей, достатніх для виконання оригінальних наукових досліджень, результати яких мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення, а також їх підтримку в ході підготовки та захисту дисертації. Програма орієнтує на розширення та поглиблення теоретико-методологічного та науково-методичного базису розвитку інформаційних технологій та систем, оволодіння практичним інструментарієм наукових досліджень в сфері інформаційних технологій та орієнтує на співробітництво із закладами Національної академії наук України, органами державної, законодавчої та виконавчої влади, закладами системи Міністерства освіти і науки України, бізнес сектором, міжнародними організаціями, закордонними науковими установами та навчальними закладами

Продемонструйте, із посиланням на конкретні документи ЗВО, що цілі ОП відповідають місії та стратегії ЗВО

Згідно Статуту інституту (http://ipri.kiev.ua/fileadmin/IMG/STATUT_2017.pdf) основним завданням ІПІІ НАН України є Проведення фундаментальних і прикладних наукових досліджень у галузі комп'ютерних наук, інформаційних та інформаційно-комунікаційних технологій

Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів) були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП:

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Інститут проблем реєстрації інформації НАН України співпрацює з Національним технічним університетом України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» та Київським національним університетом імені Тараса Шевченка. Консультації з адміністрацією та фахівцями відповідних закладів дозволили уточнити цілі та програмні результати навчання ОП

- роботодавці

Інститут проблем реєстрації інформації НАН України співпрацює з потенційними споживачами продукції, що може бути отримана при виконанні наукових проектів (науково дослідних робіт та вітчизняних і міжнародних конкурсних проектів). Консультації з адміністрацією та фахівцями відповідних закладів дозволили уточнити цілі та програмні результати навчання ОП

- академічна спільнота

Інститут проблем реєстрації інформації НАН України співпрацює з інститутами НАНУ (відділення Інформатики). Консультації з адміністрацією та фахівцями відповідних підрозділів дозволили уточнити цілі та програмні результати навчання ОП

- інші стейкхолдери

немає

Продемонструйте, яким чином цілі та програмні результати навчання ОП відбивають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці

Сучасні тенденції розвитку спеціальності свідчать про зростання ролі комп'ютерних технологій, що вимагає поглиблення компетентній у цих напрямках. Під час підготовки ОП робочою групою враховано досвід попередньої підготовки фахівців за спеціальністю, здійснено моніторинг вимог роботодавців, представників академічної спільноти, здобувачів третього рівня вищої освіти за спеціальністю та ринку освітніх послуг за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки». Повна програма навчальних курсів розташовані у підрозділі «Аспірантура» на офіційному сайті Інституту (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>)

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузевий та регіональний контекст

Універсальність здобутих аспірантами результатів навчання робить їх надзвичайно корисними для подальшого успішного застосування в різних галузях економіки не лише в Україні, а і за кордоном. Галузевий контекст враховано у програмних результатах навчання, зокрема:

- формувати та вирішувати завдання розвитку електронного урядування і індикативного оцінювання рівня розвитку інформаційного суспільства відповідно сучасних підходів у галузі прийняття ефективних управлінських рішень;
- організувати моніторинг даних, що передаються через глобальні та локальні мережі та зберігаються на мережевих ресурсах;
- організувати алгоритми захисту конфіденційних даних, що передаються через загальнодоступні мережеві канали та зберігаються у середовищі хмарного сервісу;

Повна програма навчальних курсів розташовані у підрозділі «Аспірантура» на офіційному сайті Інституту (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>)

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання розробниками ОП «Комп'ютерні науки» було враховано досвід наукових співробітників та викладачів інститутів НАНУ (відділення Інформатики), співробітників та викладачів факультету інформаційних технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка, факультету прикладної математики та Інституту спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Продемонструйте, яким чином ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти

Обсяг кредитів ЄКТС, перелік компетентностей випускника, результати навчання, форма атестації та вимоги до кваліфікаційної роботи здобувачів вищої освіти ОП відповідають вимогам стандарту вищої освіти для спеціальності «122 Комп'ютерні науки». ОП дозволяє досягти результатів навчання за рахунок викладання освітніх компонентів циклу загальної підготовки: ЗО1-ЗО2 та компонентів циклу професійної підготовки ПО1-ПО12.. Для розвитку навичок представлення результатів своїх розробок та обміну досвідом здобувачі можуть брати участь у науково-технічних та науково-практичних заходах, організатором яких є ІПРІ НАН України: у Щорічній науково-технічній конференції «Реєстрація зберігання і обробка даних», Міжнародній науково-практичній конференція "Інформаційні технології та безпека" (ІТБ), а також у щорічних наукових форумах, де ІПРІ НАН України є співорганізатором: International Scientific Symposium "Intelligent Solutions"(IntSol) та Інформаційні технології та впровадження (ІТ&І). Результати навчання досягаються освітніми компонентами, методами навчання, формами та методами оцінювання згідно з матрицею відповідності (розд.10 ОП)

Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

ОП Комп'ютерні науки дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти згідно наступних положень, що наведено у підрозділі «Аспірантура» на офіційному сайті Інституту (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>):

- Положення про організацію навчального процесу в ІПРІ НАН України;
- Положення про порядок вільного вибору здобувачами вищої освіти на третьому освітньо-науковому рівні вибіркових дисциплін в Інституті проблем реєстрації інформації НАН України;
- Положення про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в Інституті проблем реєстрації інформації НАН України та ін.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

50

Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?

10

Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?

Метою ОП «Комп'ютерні науки» є підготовка висококваліфікованих фахівців з розробки математичного, інформаційного та програмного забезпечення інформаційних систем у галузі інформаційних технологій на основі методів пошуку, аналізу, обробки та збереження даних під час роботи з мережевими ресурсами інформаційних систем. Це може включати роботу з великими обсягами даних (Big Data), розробку алгоритмів та інструментів для автоматизованої обробки даних, створення систем збереження та захисту даних, підтримки прийняття рішень, а також розуміння принципів етики та конфіденційності в роботі з даними. У представленій ОНП сформульовано навички, вміння та компетентності, які є необхідними складовими для проведення досліджень в галузі комп'ютерних наук. Освітні компоненти ОНП складають логічну взаємопов'язану систему, що формує відповідний блок «Обов'язкових освітніх компонент». Зміст ОНП повністю відповідає цілям та результатам навчання і повністю відображає сучасний рівень досягнень в галузі комп'ютерних наук. До складу ОНП включено дисципліни, які присвячені теоретичним основам програмування, структурам даних і алгоритмам, основам комп'ютерної архітектури, базам даних та системам збереження даних, мережевим технологіям, веб-розробці, штучному інтелекту, підтримці прийняття рішень, комп'ютерній графіці та візуалізації. Крім того, слід зазначити, що організація навчання за ОНП спрямована на розвиток соціальних і комунікативних здібностей та ознайомлення здобувачів із теоретичними та практичними аспектами проведення дослідницької роботи. Послідовність вивчення та змістовне наповнення дисциплін у рамках представленної ОП надає змогу ознайомитись як з методиками пошуку, аналізу обробки і збереження даних у галузі комп'ютерних наук й інформаційних технологій, так і отримати найвищу кваліфікацію та досвід їх практичного застосування (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>)

Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?

Здобувачі вищої освіти відповідно до ОП мають можливість формувати освітню траєкторію як через можливість обрання навчальних дисциплін «за вибором аспіранта», індивідуальне формування графіку робіт у рамках проходження навчальних дисциплін, так і через можливості внутрішньої і зовнішньої мобільності під час участі у проєктах, що виконуються у Інституті. Для забезпечення формування індивідуальної траєкторії навчання здобувача розробляється та затверджується вченою радою Інституту план роботи аспіранта та тема дисертаційної роботи. Гарант ОП та/або науковий керівник ознайомлюють здобувачів освіти з можливостями внутрішньої мобільності упродовж всього терміну навчання, відповідно "Положення про організацію навчального процесу в ІПРІ НАН України" (підрозділ «Аспірантура» на офіційному сайті Інституту (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>))

Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?

Аспіранти ІПРІ можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін відповідно до діючого в ІПРІ НПН України Положення про порядок вільного вибору дисциплін (http://ipri.kiev.ua/fileadmin/BOOK/Polozhennja_pro_porjadok_vilnogo_viboru_disciplinCfqn.pdf) з урахуванням потреб та інтересів щодо майбутньої фахової діяльності. За власним бажанням кожний здобувач вищої освіти має право ознайомитись із робочими навчальними програмами всіх дисциплін, включеної до навчального плану, а також навчальними планами підготовки фахівців інших спеціальностей. Відповідна інформація доступна на сайті (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>) .

Визначення лекційного матеріалу, практичних занять і семінарів відбувається перед початком проходженням ОНП відповідно до дисертаційного плану аспіранта, а його подальше уточнення проводиться на рівні індивідуальної роботи з викладачами відповідних дисциплін. Індивідуальна освітня траєкторія формується як на рівні навчальних дисциплін, так і при підготовці дисертації. Для забезпечення максимально ефективного рівня вибору дисциплін з точки зору їх відповідності об'єктам та предметам досліджень, в межах якої здійснюються підготовка дисертації, здобувачі проводять співбесіди із науковими керівниками та науково-педагогічними працівниками профільного відділу. Вибір тематики, формування змісту, мети, задач, об'єкту та предмету досліджень дисертації і формування відповідного індивідуального плану роботи здобувача ВО забезпечують максимальну конкретизацію освітньої траєкторії (програма навчальних курсів розташовані у підрозділі «Аспірантура» на офіційному сайті Інституту (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>))

Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності

ОП спроектована для здобуття аспірантами програмних результатів навчання (ПРН), пов'язаних з практичною підготовкою, необхідною для подальшої професійної діяльності та включає компетентності в області науково-

дослідної, організаційно-управлінської та педагогічної діяльності та забезпечується набуттям професійних компетентностей (ПК-1)-(ПК-12). У навчальному плані ОНП «Комп'ютерні науки» передбачено також навчально-педагогічну практику (5 кредитів ЄКТС), що зорієнтована на практичну підготовку майбутніх науково-педагогічних працівників.

Наукова складова передбачає практичну підготовку фахівців шляхом написання принаймні трьох наукових статей (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>) та апробації наукових результатів (участь у наукових семінарах, а також вітчизняних та міжнародних конференціях та симпозіумах).

Тож практична підготовка здобувачів формує такі професійні компетентності: рефлексивна, дослідницька, пошуково-творча, навчально-аналітична, освітньо-педагогічна (викладацька), організаційно-проектувальна та управлінська

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання, які відповідають цілям та результатам навчання ОП результатам навчання ОП

Компетентності ОНП, що відповідають за розвиток соціальних навичок(СОК-1)-(СОК-4), забезпечуються навчальними дисциплінами ОНП, зокрема "Філософія науки та культури" та "Сучасні проблеми і тенденції розвитку інформаційних технологій" (забезпечують безперервний саморозвиток і самовдосконалення, формують здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня, формулювати наукову проблему з огляду на ціннісні орієнтири сучасного суспільства та стан її наукової розробки); "Іноземна мова для наукового спілкування" (формує та розвиває комунікативні навички, та дозволяє працювати в міжнародному контексті), "Методологія, організація та технологія наукових досліджень" (розвиває творчі здібності, роботу в команді, виконання групових проектних завдань, формує навички розробки та управління науковими проектами), "Навчально-педагогічна практика" (дозволяє працювати зі студентською аудиторією в галузі комп'ютерних наук, організувати їх навчальний процес, а також організувати та керувати пізнавальною діяльністю здобувачів вищої освіти, формувати у них критичне мислення та уміння здійснювати діяльність за всіма її складовими)

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

При розробці ОП враховувався міжнародний стандарт компетентностей (European e-Competence Framework 3.0 (www.ecompetences.eu))

Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?

Кредитний обсяг дисциплін визначається за колегіальною експертною оцінкою укладачів ОП і перевіряється при погодженні програми науково-методичною комісією, Вченою радою Інституту та зовнішніми рецензентами з закладів Національної академії наук України, а також закладів вищої освіти. Здобувачі можуть брати у цьому участь як молоді вчені у складі Вченої ради Інституту. Розподіл часу між заняттями здійснюється, з врахуванням норм положення про організацію освітнього процесу (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>)

Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, продемонструйте, яким чином структура освітньої програми та навчальний план зумовлюються завданнями та особливостями цієї форми здобуття освіти

За ОП "Комп'ютерні науки" для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» підготовка за дуальною формою освіти не здійснюється

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

Нормативний документ, що регламентує вступ на навчання за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» розміщений у вільному доступі для потенційних вступників на сайті інституту Правила прийому до аспірантури Інституту проблем реєстрації інформації Національної академії наук України <http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>

Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?

Для здобуття наукового ступеня доктора філософії на конкурсній основі приймаються особи, які здобули ступінь магістра або освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста. Вступник подає до аспірантури, є дослідницька пропозиція – це науковий текст, підготовлений вступником до аспірантури, в якому обґрунтовується тематика майбутнього дисертаційного дослідження з системного аналізу, його актуальність, стан розробки у вітчизняній та зарубіжній науці; можливі шляхи розв'язання поставлених задач, тощо. Оцінювання дослідницької пропозиції відбувається на вступному екзамені зі спеціальності і є його складовою. Вступники до аспірантури складають вступні екзамени:

- зі спеціальності;
- з іноземної мови (англійської, німецької, французької) за програмою, яка відповідає рівню B2. Вступники, які мають міжнародні сертифікати з іноземної мови, отримані впродовж останніх двох років, що засвідчують рівні B2, C1 або C2, звільняються від складання вступного екзамену з іноземної мови згідно з положенням про організацію навчального процесу в ІПРІ НАН України (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>)

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Нормативним документом ІПРІ НАНУ щодо визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО є «Положення про організацію навчального процесу в ІПРІ НАН України (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>), згідно з яким вступ до навчання у аспірантуру надається особам, які здобули ступінь магістра або освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста у вітчизняному закладі III і IV рівня акредитації, а також зарубіжних навчальних закладах аналогічного рівня. Визнання результатів навчання за програмами академічної мобільності, регулюється «Положення про академічну мобільність». Перезарахування здійснюється на підставі протоколу комісії відповідно до наданої академічної довідки або подібного документу, отриманого здобувачем вищої освіти в іншому ЗВО. Визнання результатів навчання здійснюється на основі Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи. Законодавчі та урядові акти, якими керується ІПРІ при визнанні результатів навчання, отриманих в інших ЗВО:

1. Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII (Редакція від 12.07.2020, підстава - 744-IX);
2. Постанова Кабінету міністрів України від 31.03.2015 № 193 «Про документи про вищу освіту»;

Правила прийому на навчання до Інституту проблем реєстрації інформації описують питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО. Зокрема, вступники до аспірантури, які мають міжнародні сертифікати з іноземної мови, отримані впродовж останніх двох років, що засвідчують рівні B1-C2, звільняються від складання вступного іспиту з іноземної мови

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)?

Практики застосування не було

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Інститут не здійснює визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті до затвердження регуляторних актів центральними органами виконавчої влади, існування яких передбачене чинним законодавством

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)?

Практики застосування не було

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи

Навчання за ОП за очною формою навчання здійснюється згідно з Положенням про організацію освітнього процесу (http://ipri.kiev.ua/fileadmin/BOOK/Polozhennja_pro_organizaciju_osvitnogo_procesuSait.pdf)

Форми та методи навчання визначені в навчальному плані та робочих програмах і дозволять досягти заявлених в ОП результатів навчання. Їх відповідність окремо по кожному освітньому компоненту пояснюється у відповідних робочих програмах навчальних дисциплін (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>). Освітній процес відбувається у наступних формах: лекції, практичні заняття та семінари, консультації, практика, контрольні заходи, самостійна робота і загалом базується на принципі: лекції – для знань; лекції, практичні заняття і семінари – для вмінь, комунікативних навичок, а також автономності і відповідальності аспіранта. Основний теоретичний матеріал викладається на лекціях, де викладач наводить посилання на основні та додаткові літературні джерела, а також мережеві інформаційні ресурси, що мають бути самостійно опрацьовані аспірантом

Продемонструйте, яким чином форми і методи навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?

Студентоцентричний принцип є пріоритетним у підготовці здобувачів за ОП «Комп'ютерні науки». Відповідні робочі програми базуються на реалістичності запланованого навчального навантаження, згідно за тривалістю освітньої програми (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>). Під час проведення практичних (семінарських) занять та додаткових консультацій відбувається індивідуальний діалог викладача зі здобувачем, виявляється рівень кожного аспіранта. Теми досліджень підбираються з урахуванням професійних здатностей здобувачів для

максимального розкриття їх потенціалу. Рівень задоволеності здобувачів методами викладання вивчається через проведення опитування. Зафіксованих формальних результатів опитування аспірантів за даною ОП щодо задоволеності методами навчання та викладання на даний момент не було виявлено

Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи

Академічна свобода у рамках навчання згідно з Положенням про організацію навчального процесу в ІПРІ НАН України (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>) полягає у самостійності, незалежності членів академічної спільноти у здобуванні та поширюванні перевіреної інформації, проведенні наукових досліджень і належному застосуванні результатів дослідження. Викладачі мають змогу самостійно формувати робочі навчальні програми своєї дисципліни у яких, базуючись на особливостях робочих програми і навчального плану, розробляють власні методи навчання та викладання. Аспіранти вільно вибирають наукових керівників, теми наукового дослідження, можуть формувати свою індивідуальну траєкторію навчання, тем індивідуальних завдань, місця проходження практики, теми дисертації, програм академічної мобільності, можуть долучатися до виконання НДР, участі в конкурсах, конференціях.

Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів *

У підрозділі «Аспірантура» офіційного сайту Інституту проблем реєстрації інформації НАН України розміщені:

1. Порядок підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/261-2016-%D0%BF>);
2. Вимоги до оформлення дисертації (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0155-17>);
4. Форми документів атестаційної справи здобувача ступеня доктора філософії (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0474-19>);
5. Форми документів про вищу освіту (наукові ступені) державного зразка та додатків до них, зразка академічної довідки (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0551-15>);
6. Робочі навчальні програми та анотації дисциплін вільного вибору аспіранта.

Згідно протоколу зарахування аспіранта науковий керівник ознайомлює здобувача з робочими навчальними програмами, а також критеріями оцінювання. Ознайомившись з відповідними документами, аспірант обговорює і узгоджує з керівником свій індивідуальний план наукової роботи, який визначає зміст, строки виконання та обсяг наукових робіт аспіранта, а також запланований строк захисту дисертації протягом строку підготовки в аспірантурі

Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП

Відповідно до Закону України «Про вищу освіту» доктор філософії – це освітній і водночас перший науковий ступінь, що здобувається на третьому рівні вищої освіти (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>). Ступінь доктора філософії присуджується в результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти відповідної освітньо-наукової програми та публічного захисту дисертації у спеціалізованій вченій раді. Навчання в аспірантурі передбачає підвищення рівня освіти та отримання наукової кваліфікації шляхом захисту дисертаційної роботи, яка має бути оригінальним науковим дослідженням. За графіком навчального процесу, наведеним у навчальному плані ОП «Комп'ютерні науки», виконання освітньої складової (50 кредитів ЄКТС) відбувається у три перші роки, проте наукова складова ОП триває протягом усього чотирирічного терміну навчання. Відповідна організація подачі освітньої складової надає можливість ефективно поєднувати навчання та дослідження. Крім обов'язкових навчальних дисциплін аспірант має можливість вибрати предмети на вивчення за відповідною спеціалізацією (дисципліни вільного вибору аспіранта). Ці дисципліни пов'язані з науковою проблематикою, якою займаються викладачі, що забезпечують ОП, і мають безпосередній зв'язок з сучасними науковими дослідженнями. У рамках вивчення даних дисциплін аспірантами проводиться аналіз результатів сучасних досліджень і опановуються новітні методи у рамках відповідної галузі. Апробація результатів дослідження здійснюється шляхом участі у вітчизняних та міжнародних наукових конференціях, наукові та практичні результати дослідження публікуються у фахових виданнях, що ранжуються відповідно індексу наукометричної бази даних

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст навчальних дисциплін на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі

Передумовою оновлення навчальних програм є професійне зростання викладачів, як результат підвищення кваліфікації, їх участі в наукових конференціях і наукових заходах, виконанні НДР, публікуванні наукових статей, постійному моніторингу тенденцій та технологій в галузі інформаційних технологій тощо. Навчальні плани ОП оновлюються (за потреби) за умов нової редакції ОП. Сучасні практики навчання за ОП визначаються на основі вивчення досвіду діючих освітніх програм провідних ЗВО України (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>), стандартів і рекомендацій щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти. У разі необхідності задовольнити потреби та інтереси аспірантів у навчальний план можуть вводитись нові дисципліни або може оновлюватись зміст існуючих, що розглядається та затверджується на засіданні профільного відділу. Викладачі самостійно формують робочі навчальні програми своїх дисциплін, у яких, базуючись на вимогах програми і навчального плану, вибирають методи навчання та викладання

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов'язані із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО

Інститут проблем реєстрації інформації в галузі комп'ютерних наук активно співпрацює з європейськими, американськими, австралійськими науковцями, зокрема з Bulgarian Defence Institute "Professor Tsvetan Lazarov" (<https://di.mod.bg/>), Sofia, Bulgaria; Computer and Automation Research Institute Hungarian Academy of Sciences (<https://www.sztaki.hu/en/>), Budapest, Hungary; GfK Custom Research North America, Minneapolis, MN, USA; La Trobe University (<https://scholars.latrobe.edu.au/aolenko>), Melbourne, Australia. Інститут є учасником ECHO (R&D participant agreement with European network of Cybersecurity centres and competence Hub for innovation and Operations: <https://echonetwork.eu/echo-participants/>). При цьому молоді науковці активно залучаються до роботи у наукових проєктах (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=1&L=2>), стажуванні за кордоном (<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/news/Pages/View.aspx?MessageID=2782>), а також у співавторстві при написанні монографій англійською мовою за результатами дослідження міжнародного колективу (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=160&L=0>)

5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність

Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання?

Повний перелік контрольних заходів з навчальних дисциплін відображено в освітній програмі, навчальному плані та робочих навчальних програмах за кожним освітнім компонентом ОП «Комп'ютерні науки» (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>). Інструментом контрольних заходів є рейтингове оцінювання успішності навчання здобувачів. Метою рейтингового оцінювання є комплексне оцінювання якості освітньої підготовки здобувачів під час опанування ними освітньої програми. Рейтинг здобувачів з навчальної дисципліни вимірюється за 100-бальною шкалою з подальшим переведенням в оцінку за національною шкалою та шкалою ЄКТС. Поточний контроль здійснюється під час проведення занять і має на меті перевірку рівня знань здобувачів вищої освіти з відповідної дисципліни. Академічна доброчесність в значній мірі контролюється шляхом перевірки текстів наукових робіт аспірантів на оригінальність за допомогою інструментарію КласРум корпоративного аканта Google. В ОП відповідно «Закону України про Вищу Освіту» в якості форми підсумкової атестації передбачено захист дисертаційної роботи доктора філософії (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>)

Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?

Чіткість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання забезпечена тим, що всі форми наперед сплановані і зафіксовані в навчальному плані, що знаходиться на офіційному сайті Інституту (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>) у відкритому доступі. Критерії оцінювання прописані в робочих програмах, де роз'яснено розбиття балів при оцінюванні кожного етапу, систему обчислення розрахункової шкали рейтингу аспіранта для кожної дисципліни, результати навчання, які аспірант повинен набути протягом курсу, а також вплив вплив кожної з дисципліни на загальну оцінку

Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти?

Згідно з положенням про організацію навчального процесу в ІПРІ НАН України (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>) на початку кожного навчального року науковий керівник доводить до відома аспіранта інформацію щодо проходження навчального процесу. Крім обов'язкових дисциплін, вибираються дисципліни вільного вибору. Здобувачі першого, другого і третього року навчання за кілька тижнів до початку навчального періоду можуть ознайомитись із розкладом занять (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>). Зазначаються терміни участі в наукових конференціях та семінарах, та опублікування статей за темою дисертаційного дослідження. Ці дані прописуються в індивідуальному плані здобувача, який затверджується вченою радою Інституту. Інформація про форми, терміни та критерії оцінювання результатів навчання з кожного освітнього компонента зазначена в робочій програмі навчальної дисципліни (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>)

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)?

Атестація здобувачів вищої освіти має здійснюватись шляхом публічного захисту дисертаційної роботи доктора філософії, має бути розміщена на сайті закладу вищої освіти (наукової установи), що відповідає стандарту

Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

З метою контролю виконання індивідуальних освітнього та наукового планів навчання в аспірантурі ІПРІ НАН України проводиться щорічна атестація аспірантів, результати якої затверджуються Вченою радою ІПРІ НАНУ (відповідно до Положення про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії http://ipri.kiev.ua/fileadmin/BOOK/Polozhennja_pro_pidgotovku.pdf)

Яким чином ці процедури забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

Згідно програмних положень «Порядок підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах)» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/261-2016-%D0%BF>) всі екзамени/заліки з навчальних дисциплін приймаються заздалегідь затвердженими комісіями у складі принаймні науково-педагогічних працівників, один з яких – викладач дисципліни, а інших визначає завідувач відділу. При зазначеному підході є можливість перевірити об'єктивність оцінювання, оскільки результати проведення екзамену (письмової роботи) зберігаються. Здобувач має безпосередній доступ до системи оцінювання та всіх своїх поточних оцінок і може перевірити коректність підсумкової оцінки. На час дії ОП «Комп'ютерні науки» конфлікту інтересів не зафіксовано

Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Порядок ліквідації академічних заборгованостей регламентує «Порядок підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах)» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/261-2016-%D0%BF>). Складання академічних заборгованостей допускається не більше двох разів з кожної дисципліни. Випадків повторного проходження контрольних заходів на час дії ОП «Комп'ютерні науки» не зафіксовано

Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів регулюється документом «Порядок підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах)» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/261-2016-%D0%BF>).. У випадку незгоди з оцінкою здобувач має право подати апеляцію на ім'я директора Інституту проблем реєстрації інформації НАН України. Апеляція подається в день іспиту з обов'язковим повідомленням наукового керівника та завідувача відділу. У випадку надходження апеляції розпорядженням директора Інституту створюється комісія для розгляду апеляції. Комісія розглядає апеляції здобувачів з приводу порушення процедури проведення іспиту, що могло негативно вплинути на оцінку. Апеляція розглядається протягом трьох календарних днів після її подачі. У випадку встановлення комісією порушення процедури проведення атестації, яке вплинуло на результати оцінювання, комісія пропонує директору Інституту скасувати відповідне рішення екзаменаційної комісії та провести повторне засідання екзаменаційної комісії в присутності представників комісії з розгляду апеляції. Випадків оскарження результатів проведення контрольних заходів на час дії ОП «Комп'ютерні науки» не зафіксовано

Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?

Політика, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності викладено у документі «Положення про дотримання академічної доброчесності та етику академічних взаємовідносин» (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>). Відповідальність за академічну доброчесність несе здобувач, науковий керівник і Вчена рада ІПРІ НАН України

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності?

Згідно з документом «Положення про дотримання академічної доброчесності та етику академічних взаємовідносин» (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>), що є доступним на офіційному сайті Інституту за результатами технічної експертизи кандидати та доктори наук за профілем спеціальності здійснюють з використанням засобів перевірки текстів на оригінальність Google Classroom фаховий аудит виявлених фактів академічного плагіату, на основі якого автору має бути надано офіційний висновок аудиторської перевірки з відповідними рекомендаціями

Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?

Згідно з «Положення про дотримання академічної доброчесності та етику академічних взаємовідносин» (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>) в Інституті проблем реєстрації інформації НАН України ставляться з повагою до норм академічної доброчесності та їх дотримання. Науковий колектив поділяє принципи академічної доброчесності та власним прикладом спрямовує аспірантів до їх дотримання. Зокрема, не допускається для рекормандації плагіат, списування, фальсифікація даних та фабрикація результатів. На офіційному сайті інституту рекомендації із написання дисертаційних робіт (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>). Слід вказати, що дотримання правил етики наукових публікацій усіма учасниками видавничого процесу сприяє забезпеченню прав авторів на інтелектуальну власність, підвищенню якості видання та запобіганню можливості неправомірного використання авторських матеріалів в інтересах окремих осіб

Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП

Інститут проблем реєстрації інформації НАН України керується власним «Положенням про доброчесність ІПРІ» (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>). Згідно з ними за порушення академічної доброчесності здобувачі можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання; повторне проходження освітнього компонента ОП «Комп'ютерні науки»; відрядження; інші види академічної відповідальності здобувачів освіти за конкретні порушення академічної доброчесності визначають спеціальні закони та окремі Порядок встановлення фактів порушення академічної доброчесності визначено Вченою Радою з урахуванням вимог Закону України «Про освіту» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>). Здобувач освіти, щодо якого розглядається питання про порушення ним академічної доброчесності, має право: ознайомитися з матеріалами

6. Людські ресурси

Яким чином під час конкурсного добору викладачів ОП забезпечується необхідний рівень їх професіоналізму?

Викладачі ОП «Комп'ютерні науки» обираються за конкурсом (посада старший науковий співробітник і вище) та регулярно проходять атестацію для наукових співробітників. При цьому сфера наукових інтересів викладачів має цілком покривати наукові напрями зі спеціальності 122. Проектна група відібрала для забезпечення ОП викладачів, що відповідають таким критеріям: наявність наукових публікацій за темою дисципліни (визначається згідно з планом ОП, що знаходиться у підрозділі «Аспірантура» на офіційному сайті Інституту, <http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>), науковий авторитет, що виражений високим цитуванням робіт, та успішного керівництва науковою роботою аспірантів

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу

Представники інститутів НАН України, університетів залучалися до консультацій при створенні ОП та до рецензування ОП. В Інституті щорічно відбуваються наукові конференції з подальшою публікацією тезисів у наукових виданнях України і міжнародних наукових виданнях, відкриті лекції і презентації, інформація про які регулярно розміщується на головній сторінці офіційному сайті Інституту (<http://ipri.kiev.ua>). Проведення таких заходів сприяє налагодженню наукових та професійних контактів із фахівцями академічних, освітніх та бізнес-установ. Кожен випускник аспірантури за власним бажанням може продовжити свою наукову та педагогічну діяльність у довільній організації, абсолютній більшості випускників аспірантури пропонується працевлаштування у Інституті проблем реєстрації інформації НАН України

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців

Інститут проблем реєстрації інформації НАН України забезпечує можливість залучення професіоналів практиків (експертів галузі, представників роботодавців) до проведення лекцій, часткового керівництва практикою і кваліфікаційними роботами шляхом зарахування на частину ставки і погодинної оплати їх праці, а також за сумісництвом. Аспіранти в рамках апробації власних результатів беруть участь у роботі наукових конференцій та семінарів відділів, розклад яких розміщено на головній сторінці офіційному сайті Інституту (<http://ipri.kiev.ua>). Наприклад, 26-27 вересня 2023 року відбулася щорічна науково-технічна конференція ІПРІ НАНУ «Реєстрація зберігання і обробка даних» на яку були запрошені представники академічних, освітніх та бізнес-установ. В 2022 році відбулася міжнародна науково-технічна конференція Інформаційні технології та безпека. (ІТБ-2022, 16 листопада 2022 року, м. Київ, Україна).

Опишіть, яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

Основні дії, за допомогою яких Інститут проблем реєстрації інформації НАН України намагається сприяти професійному розвитку викладачів ОП такі: направлення на наукові стажування і звільнення від занять на цей період, преміювання за високі результати публікаційної активності. У якості прикладу можна навести результати підвищення кваліфікації викладачів у галузі комп'ютерних наук (№ GDTfE-06-Б-04298 <https://drive.google.com/file/d/1B-D4BUyblmxbIFH5eEhcIa5Ui55IoEpT/view> ; № ЦІРАОПД-2336 <https://drive.google.com/file/d/16ljLVYDqtfmQAZyPiFw15fZbnWj8Ledx/view> ; № GDTfE-ВІІІ-10553 <https://drive.google.com/file/d/1fVTO4apAHWiuHQzM9deo4QiLo4keK9Jc/view?usp=drivesdk>; № GDTfE-06-С-02550 https://drive.google.com/file/d/1AIwcIMvwIJwazNhf4Rn_E7A9uUe9SqHk/view?usp=drivesdk № GDTfE-BK3-01616 <https://drive.google.com/file/d/1erFCG0j1A-AA1K9LXLJBvxEDmCZOFA/view?usp=drivesdk>; № GDTfE-06-ІІ-01873 <https://drive.google.com/file/d/1eu33Ckam2KapqS8lzWSHgtdeEIDduDej/view?usp=drivesdk> ; № 955359boda024798bb934640b2b4c1cb <https://courses.university.sigma.software/certificates/955359boda024798bb934640b2b4c1cb>; № TP01116407 <https://testprovider.com/ua/search-certificate/tp01116407> # Web Application Security Testing; № TP39132393 <https://testprovider.com/ua/search-certificate/tp39132393> # Business English; № ПІК-294 <https://u41816.esclick.me/IceRnxKenzeu> # 180 heures Python Programming for Big Data & Data Science)

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

Для підвищення майстерності і з метою освоєння нових засобів навчання на регулярній основі в Інституті проблем реєстрації інформації НАН України проводяться для співробітників та аспірантів тренінги щодо різних аспектів підвищення якості освіти. Щодо матеріального заохочення, то це доплати за звання та науковий ступінь, а також участь у конкурсній боротьбі на заміщення вакантних посад старшого, провідного і головного наукового співробітника, а також керівних посад, інформацію про які розміщено на головній сторінці офіційного сайту Інституту (<http://ipri.kiev.ua>)

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином фінансові та матеріально-технічні ресурси (бібліотека, інша інфраструктура, обладнання тощо), а також навчально-методичне забезпечення ОП забезпечують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання?

Фінансово-економічною основою діяльності Інституту проблем реєстрації інформації НАН України є фінансування з Державного бюджету України відповідно до Закону України «Про вищу освіту» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>). Усе навчально-методичне забезпечення відбувається в рамках виділеного бюджетного фінансування. Бібліотеки, навчально-семінарська аудиторія та засоби для наочного показу (проектори, ноутбуки, засоби освітлення) сприяють належному розвитку та просуванню матеріалів ОП

Продемонструйте, яким чином освітнє середовище, створене у ЗВО, дозволяє задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти ОП? Які заходи вживаються ЗВО задля виявлення і врахування цих потреб та інтересів?

У аспірантів Інституту проблем реєстрації інформації НАН України є можливість обирати з набору курсів ОП «Комп'ютерні науки», що знаходиться у підрозділі «Аспірантура» на офіційному сайті Інституту (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>), склад яких постійно оновлюється з урахуванням трендів у галузі інформаційних технологій. Щорічно Інститут проводить наукові конференції з різних питань комп'ютерних наук, на яких аспіранти можуть доповісти результати своїх досліджень та отримати інформацію від досвідчених фахівців. Постійно вдосконалюється інформаційна мережа Інституту проблем реєстрації інформації НАН України, відбувається підключення до мережевих інформаційних ресурсів міжнародних академічних установ, інформацію про які розміщено на головній сторінці офіційного сайту Інституту (<http://ipri.kiev.ua>)

Опишіть, яким чином ЗВО забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти (включаючи психічне здоров'я)?

В Інституті проблем реєстрації інформації НАН України для забезпечення безпечності освітнього середовища проводять заходи для забезпечення комфортних умов проживання аспірантів (гуртожиток та заявка на державну квартиру), проведення інструктажів з техніки безпеки під час виконання практичних завдань, організації медичного догляду за станом здоров'я, що здійснюється фахівцями лікарні для вчених НАН України (<https://cimt.com.ua/nashcentr>)

Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?

Згідно з положенням про організацію навчального процесу в ІПРІ НАН України (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>) у Інституті проблем реєстрації інформації НАН України забезпечується освітня, соціальна, інформаційна та консультативна підтримка здобувачів, запроваджено регулярні індивідуальні консультації аспіранта з викладачами, науковим керівником і керівним складом Інституту, започаткована Рада Молодих Вчених ІПРІ НАН України, головна мета якої – сприяння науково-дослідницькій діяльності (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>). Спілкування викладачів із здобувачами здійснюється безпосередньо під час лекцій, консультацій та семінарів. Рада молодих вчених Інституту допомагає здобувачам адаптуватися в науковому та навчальному середовищі. Регулярно проводяться консультації та тренінги з питань підготовки та проведення захисту дисертаційних робіт у нових умовах. У разі конфліктних або складних ситуацій до вирішення проблем залучаються завідувачі відділів, наукові керівники. За результатами опитування здобувачі задовільно оцінюють механізми підтримки, зокрема, вважають, що отримали навички спілкування та комунікації

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

У Інституті проблем реєстрації інформації НАН України, де здійснюється підготовка аспірантів ОП «Комп'ютерні науки», поки немає досвіду надання освітніх послуг особам з особливими освітніми потребами. Тим не менш, викладачі ОП проінформовані про особливості роботи з особами з особливими освітніми потребами, а відповідна медична допомога має здійснюватись фахівцями лікарні для вчених НАН України (<https://cimt.com.ua/nash-centr>). Для здобувачів третього рівня вищої освіти, що мають дітей, є можливість отримувати матеріальну допомогу через профсоюзну спілку та подання заяви на ім'я директора Інституту

Яким чином у ЗВО визначено політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією)? Яким чином забезпечується їх доступність політики та процедур врегулювання для учасників освітнього процесу? Якою є практика їх застосування під час реалізації ОП?

Під час здійснення навчального процесу в Інституті проблем реєстрації інформації НАН України забороняється прояви дискримінації за ознаками гендерної, расової, етнічної чи національної приналежності, відповідно до Положення про вирішення конфліктних ситуацій в ІПРІ НАН України, Закону України «Про запобігання та протидію дискримінації в Україні» (https://iom.org.ua/sites/default/files/iom_booklette-06_1kolonka_screen.pdf), а також Міжнародної конвенції про ліквідацію всіх форм расової дискримінації та Конвенції ООН про ліквідацію всіх форм дискримінації проти жінок. У разі виявлення дій, що підпадають під ознаки, що передбачені Законом України «Про запобігання корупції» аспірант повинен звернутися з відповідною заявою до адміністрації Інституту. Випадків конфліктних ситуацій, пов'язаних із сексуальними домаганнями на ОП «Комп'ютерні науки» не зафіксовано

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі в мережі Інтернет

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП регламентуються наступними нормативними документами:

- Положення про організацію навчального процесу в ІПРІ НАН України;
 - Положення про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в Інституті проблем реєстрації інформації НАН України;
 - Положення про внутрішнє забезпечення якості освіти інституту проблем реєстрації інформації НАН України.
- Всі документи оприлюднені у вільному доступі на сайті ІПРІ НАН України (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>)

Опишіть, яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?

Періодичність перегляду ОП обумовлюється «Положення про організацію навчального процесу в ІПРІ НАН України», матеріали якого знаходяться у підрозділі «Аспірантура» на офіційному сайті Інституту (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>). ОП затверджена рішенням Вченої ради і введена в дію наказом директора Інституту проблем реєстрації інформації НАН України. Перегляд ОП відбувається, якщо є зміни нормативної бази, запровадження обов'язкових компетентностей, програмних результатів навчання та освітніх компонентів, представницькі опитування здобувачів, рекомендації органів зовнішнього забезпечення якості освіти, рекомендації основних роботодавців. Наприклад, при перегляді ОП в 2021 році був розширений перелік дисциплін за вільним вибором відповідно до тематики наукових досліджень конкретних аспірантів

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх позиція береться до уваги під час перегляду ОП

[dex.php?id=90&L=1](http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1)) їх компонентів, представницькі опитування здобувачів, рекомендації органів зовнішнього забезпечення якості освіти, рекомендації основних роботодавців. Наприклад, при перегляді ОП в 2021 році був розширений перелік дисциплін за вільним вибором відповідно до тематики наукових досліджень конкретних аспірантів.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх позиція береться до уваги під час перегляду ОП

Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП

Представники Ради молодих учених ІПРІ НАН України звертаються до адміністрації Інституту з пропозиціями щодо їх вирішення; виносять на розгляд питання, що потребують відповідних рішень; виносять пропозиції щодо контролю за якістю навчального процесу, здійснюють захист прав та інтересів аспірантів, беруть участь у вирішенні конфліктних ситуацій, що виникають між здобувачами вищої освіти, здобувачами вищої освіти та представниками адміністрації або викладачами згідно «Положення про організацію навчального процесу в ІПРІ НАН України» та Положення про внутрішнє забезпечення якості освіти інституту проблем реєстрації інформації НАН України (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>)

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості

Згідно з матеріалами «Положення про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в Інституті

проблем реєстрації інформації НАН України» підставами для ініціювання пропозицій щодо внесення змін до затверджених описів освітніх програм в тому числі є результати моніторингу ринку праці, якими виявлено невідповідність освітньої програми його потребам. Крім того, проводиться опитування роботодавців шляхом отримання відгуків про роботу випускників. Всі пропозиції враховуються при розробці та перегляді ОП

Опишіть практику збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП

Інститут проблем реєстрації інформації НАН України надає підтримку випускникам у працевлаштуванні, забезпечує збирання і аналіз інформації щодо працевлаштування. Пропозиції аспірантів аналізуються членами групи забезпечення програм та розглядаються на засіданні профільних відділів, після чого враховуються при розробці та перегляді освітньої програми. Значна частина випускників аспірантури продовжує кар'єрний шлях в Інституті та інших академічних установах відповідно вакантних посад, інформацію про які розміщено на головній сторінці офіційного сайту Інституту (<http://ipri.kiev.ua>)

Які недоліки в ОП та/або освітній діяльності з реалізації ОП були виявлені у ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації? Яким чином система забезпечення якості ЗВО відреагувала на ці недоліки?

На час дії ОП «Комп'ютерні науки» значні недоліки виявлено не було, але навчальні дисципліни було уточнено та доповнено (матеріали знаходяться підрозділі «Аспірантура» на офіційному сайті Інституту <http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>)

Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та пропозиції з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?

ОП «Комп'ютерні науки» акредитується вперше, тому зауважень та пропозицій з попередніх акредитацій цієї ОП не було

Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП?

Учасники наукової та академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості освітньої програм. А саме: навчальні дисципліни ОП розробляються, обговорюються та затверджуються на засіданнях відділів, на засіданнях Вченої ради Інституту. Освітня програма (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>) редагується та коректується гарантом ОП та робочою групою

Опишіть розподіл відповідальності між різними структурними підрозділами ЗВО у контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти

Якість освітньої діяльності та вищої освіти забезпечується в межах компетенцій та за рахунок взаємодії структурних підрозділів (Положення про організацію навчального процесу в ІПРІ НАН України, <http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>). Науково-методичне забезпечення та організацію діяльності аспірантури здійснює Вчена рада Інституту. Координацію діяльності структурних підрозділів, які ведуть підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії, курує Учений секретар Інституту. Для врегулювання відносин між аспірантом та Інститутом укладають угоду

9. Прозорість і публічність

Якими документами ЗВО регулюється права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?

Права та обов'язки учасників освітнього процесу описані в наступних документах, що знаходяться у підрозділі «Аспірантура» на офіційному сайті Інституту (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>)

- Положення про організацію навчального процесу в ІПРІ НАН України;
- Положення про порядок вільного вибору здобувачами вищої освіти на третьому освітньо-науковому рівні вибіркових дисциплін в Інституті проблем реєстрації інформації НАН України;
- Положення про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в Інституті проблем реєстрації інформації НАН України.

Аспіранти користуються тими самими правами і обов'язками, що й інші здобувачі вищої освіти, вони мають право на отримання методичного і змістовного наукового консультування щодо власного дослідження від наукового керівника, а також мають обов'язок виконувати індивідуальний план наукової роботи та систематично звітувати про хід його виконання на засіданні Вченої ради, відділу чи лабораторії

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про оприлюднення на офіційному веб-сайті ЗВО відповідного проекту з метою отримання зауважень та пропозиції заінтересованих сторін

(стейкхолдерів). Адреса веб-сторінки

Для отримання зауважень та пропозиції стейкхолдерів використовується електронна пошта директора Інституту проблем реєстрації інформації НАН України (retrov@ipri.kiev.ua). Основна документація по освітній програмі та робочі програми знаходяться у підрозділі «Аспірантура» на офіційному сайті Інституту (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>)

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі в мережі Інтернет інформацію про освітню програму (включаючи її цілі, очікувані результати навчання та компоненти)

Основна документація по освітній програмі знаходиться у підрозділі «Аспірантура» на офіційному сайті Інституту (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>)

10. Навчання через дослідження

Продемонструйте, що зміст освітньо-наукової програми відповідає науковим інтересам аспірантів (ад'юнктів)

Обов'язкова навчальна дисципліна «Іноземна мова для наукового спілкування», що передбачені освітньо-науковою програмою підготовки здобувачів третього рівня вищої освіти спрямовані на формування фахових компетентностей та результатів навчання, що визначені ОП «Комп'ютерні науки» та відповідають тематиці (напрямові) досліджень аспірантів. Вони покликані надати аспіранту відповідну освітню підтримку його науковому дослідженню та забезпечують поглиблення та систематизацію знань зі спеціальності 122, які були здобуті на попередніх рівнях вищої освіти. Високий рівень англомовного письма, який є достатнім для комунікації в міжнародному науковому середовищі, забезпечується циклом нормативної частини плану навчального процесу, в який входить обов'язкова для вивчення дисципліна «Іноземна мова для наукового спілкування». Обов'язкова навчальна дисципліна «Філософія науки та культури» спрямована на формування загальних компетентностей визначених ОП. Матеріали зазначених дисциплін представлено у підрозділі «Аспірантура» на офіційному сайті Інституту (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>). У свою чергу, вибіркові дисципліни з ОП спрямовані на набуття ґрунтовних знань зі спеціалізації, за якою аспірант проводить наукове дослідження. Таким чином дисципліни ОП «Комп'ютерні науки» цілком відповідають науковим інтересам здобувачів

Опишіть, яким чином зміст освітньо-наукової програми забезпечує повноцінну підготовку здобувачів вищої освіти до дослідницької діяльності за спеціальністю та/або галуззю

Основною дисципліною, що забезпечує повноцінну підготовку аспірантів до дослідницької діяльності за спеціальністю 122 є навчальна дисципліна «Методологія, організація та технологія наукових досліджень». Результатами навчання за цією дисципліною є знання сучасних методів ведення наукового дослідження, корисні навички у написанні наукових статей та монографій, підготовка до апробації результатів наукового дослідження під час презентації на конференції та доповіді перед фахівцями. Таким чином, проходження зазначеної дисципліни надає можливість для здобувача обґрунтовувати власний погляд на проблему у дискусії з колегами, відповідально ставитися до виконуваних робіт у рамках наукових проєктів, демонструвати інноваційність, високий ступінь самостійності, а також академічну та професійну добросовісність. Матеріали дисципліни представлено у підрозділі «Аспірантура» на офіційному сайті Інституту (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>)

Опишіть, яким чином зміст освітньо-наукової програми забезпечує повноцінну підготовку здобувачів вищої освіти до викладацької діяльності у закладах вищої освіти за спеціальністю та/або галуззю

Обов'язковий освітній компонент «Навчально-педагогічна практика» забезпечує формування методологічних та викладацьких компетентностей здобувачів третього рівня вищої освіти. Результатами навчання за цією дисципліною, що відносяться до підготовки здобувачів освіти до викладацької діяльності за спеціальністю 122 є знання специфіки організації освітнього процесу, методик проведення навчальних занять та змісту методичної й науково-дослідної роботи. В результаті проходження курсу аспірант має володіти вмінням обґрунтовувати власний погляд на підходи до викладання дисципліни. Матеріали дисципліни представлено у підрозділі «Аспірантура» на офіційному сайті Інституту (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>)

Продемонструйте дотичність тем наукових досліджень аспірантів (ад'юнктів) напрямом досліджень наукових керівників

Усі наукові керівники здобувачів третього рівня вищої освіти за ОНП аспіранта є активними дослідниками за спеціальністю, мають публікації, дотичні до напрямку (тематики) дослідження аспірантів. Згідно «Положення про організацію навчального процесу в ІПРІ НАН України» (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>) аспіранти мають можливість познайомитися з напрямками досліджень наукових керівників до вступу у аспірантуру, узгодити свої дослідження з відповідними напрямками наукової діяльності заздалегідь

Опишіть з посиланням на конкретні приклади, як ЗВО організаційно та матеріально забезпечує в межах освітньо-наукової програми можливості для проведення і апробації результатів наукових

досліджень аспірантів (ад'юнктів)

Інститутом проблем реєстрації інформації НАН України регулярно організуються та проводяться за участі здобувачів наукові конференції, інформацію про які розміщено на головній сторінці офіційного сайту Інституту (<http://ipri.kiev.ua>). Також згідно «Положення про організацію навчального процесу в ІПРІ НАН України» (документ знаходиться у підрозділі «Аспірантура» на офіційному сайті Інституту (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>)) наукові керівники мають закликати аспірантів до участі у наукових заходах Інституту. Аспіранти мають можливість опублікувати результати своїх досліджень у періодичному виданні «Реєстрація, зберігання і обробка даних», правила оформлення статей прийому у відповідному підрозділі офіційного сайту Інституту (<http://www.ipri.kiev.ua/index.php?id=154&L=0>)

Проаналізуйте, як ЗВО забезпечує можливості для долучення аспірантів (ад'юнктів) до міжнародної академічної спільноти за спеціальністю, наведіть конкретні проекти та заходи

Співпраця Інституту з Чжецзянським університетом технологій розширює можливості по участі аспірантів у міжнародних проектах та стажуванню аспірантів у КНР (<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/news/Pages/View.aspx?MessageID=2782>) у рамках проходження ОП

Опишіть участь наукових керівників аспірантів у дослідницьких проектах, результати яких регулярно публікуються та/або практично впроваджуються

Більшість наукових керівників здобувачів третього рівня вищої освіти за ОП «Комп'ютерні науки» беруть участь у національних або міжнародних дослідницьких проектах.

Д.т.н., с.н.с Циганок В.В. приймає активну участь у дослідженнях в рамках Network Analysis Laboratory <https://fundacjacobnitione.org/en/network-analysis-laboratory> є експертом цієї дослідницької лабораторії та в рамках проекту ЕСНО (European network of Cybersecurity centres and competence Hub for innovation and Operations: <https://echonetwork.eu/echo-participants/>), як представник інституту.

Д.т.н., професор Ланде Д.В. співпрацює з Чжецзянським університетом технологій (КНР) (<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/news/Pages/View.aspx?MessageID=2782>)

Опишіть чинні практики дотримання академічної доброчесності у науковій діяльності наукових керівників та аспірантів (ад'юнктів)

Стандарти академічної доброчесності визначено «Положення про дотримання академічної доброчесності та етику академічних взаємовідносин» (<http://ipri.kiev.ua/index.php?id=90&L=1>). Особи, в яких виявлено порушення академічної доброчесності, не допускаються до керівництва аспірантами, а до аспірантів, у яких виявлено відповідні порушення застосовуються санкції, визначені Інститутом

Продемонструйте, що ЗВО вживає заходів для виключення можливості здійснення наукового керівництва особами, які вчинили порушення академічної доброчесності

Інститут проблем реєстрації інформації НАН України є відкритим науковим середовищем, що унеможлиблює порушення академічної доброчесності. Наукові працівники Університету за умовами контракту повинні здійснювати наукову діяльність, результатом якої є підготовка та опублікування статей у фахових періодичних виданнях, зокрема, у тих, що індексуються у наукометричних базах Scopus (<https://www.elsevier.com/solutions/scopus>), Web of Science (<https://www.naiau.kiev.ua/naukova-diyalnist/naukometriya/web-of-science-core-collection.html>). Такі видання здійснюють ретельну перевірку статей на дотримання академічної доброчесності. З огляду на високу публікаційну активність викладачів можна зробити висновок, що викладачі й науковці Університету повністю усвідомлюють важливість дотримання академічної доброчесності. Таким чином, на сьогоднішній день у Інституті не вживалися заходи щодо позбавлення можливості здійснення наукового керівництва особами, які вчинили порушення академічної доброчесності

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Інститут проблем реєстрації інформації НАН України надає наукові, педагогічні, методологічні, особистісні можливості для всебічного розвитку здобувачів. Аспірантам також пропонується можливість влаштування у гуртожитку з подальшою можливістю отримання службового житла. У інституті виконуються держбюджетні науково-дослідні роботи та конкурсні програми до виконання яких активно залучуються здобувачі ОП «Комп'ютерні науки». Профільні відділи пропонують численні заходи для апробації наукових результатів аспірантів (виступи, презентації, участь у конференціях, інформацію про яких розміщено на головній сторінці офіційного сайту Інституту (<http://ipri.kiev.ua>)). Здобувачі вищої освіти на ОП мають можливість формувати індивідуальну освітню траєкторію як через вибір навчальних дисциплін, так і через можливості внутрішньої та зовнішньої мобільності. Слабкою стороною ОП є недостатня вмотивованість здобувачів, що засвоївши практичні вміння у галузі інформаційних технологій надають перевагу працевлаштуванню, а не академічній кар'єрі

Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує

здійснити задля реалізації цих перспектив?

Сучасні тенденції розвитку технологій у галузі комп'ютерних технологій полягають у тому, що системний аналіз та математичне моделювання, засоби штучного інтелекту є сучасним та найбільш перспективним інструментом в наукових та інженерних дослідженнях. Тематичні напрямки ОП повинні бути спрямовані на отримання нових знань з інтеграції у рамках наукового дослідження до глобального інформаційного суспільства, формування та вирішування завдання розвитку електронного урядування та індикативного оцінювання, організації моніторингу великих обсягів даних. Для цього упродовж найближчих 3 років треба здійснити наступні заходи:

- Постійно переглядати і оновлювати вибіркові дисципліни фахового спрямування згідно з розвитком науковотехнологічного прогресу у галузі комп'ютерних наук;
- Підвищення рівня залучення здобувачів третього рівня вищої освіти за спеціальністю 124 «Системний аналіз» до наукових досліджень Інституту
- Збільшити публікаційну активність і рівень апробації результатів досліджень здобувачів.
- Збільшити рівень викладання і вдосконалити технічне забезпечення курсів

Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: КРЮЧИН АНДРІЙ АНДРІЙОВИЧ

Дата: 26.10.2023 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Методологія, організація та технологія наукових досліджень	навчальна дисципліна	<i>3LandRP-MET.pdf</i>	TisgrdChB+RoCtS+flxJ9qJW+m81KwRWHeNx02eD1uw=	Не потребує
Сучасні проблеми і тенденції розвитку інформаційних технологій	навчальна дисципліна	<i>СПіТЗІТ 122.pdf</i>	iriVow97ubaVIVa9uLzjUG3+3TclkwBFafA/v+rz6o=	Не потребує
Складні мережі, теорія, моделі, алгоритми і застосування	навчальна дисципліна	<i>Складні мережі.pdf</i>	JnxkR+j5MBKFrPm9v+bQK9WQ22tOXeOTHDi3xbeSLjk=	Не потребує
Основи глибинного аналізу даних і тексту (Text/Data Mining)	навчальна дисципліна	<i>5Lande-IAD.pdf</i>	YLUFhkCTUbQUJfA4Ryxzm05SueZbNh/H9gihizS8o+M=	Не потребує
Методи дослідження операцій	навчальна дисципліна	<i>МДО 122.pdf</i>	LLAyNc+3zyWLSHJdrnnc/DKouqn9AjNPAMno7M5YhnU=	Застосовуються розроблена в ІППІ НАН України СІПП «Солон-2» з метою вивчення можливостей практичного застосування методів дослідження операцій
Основи теорії інформації	навчальна дисципліна	<i>3LandRP-INF.pdf</i>	Ou7AEt+wiw51bduXIdBypdByIsUdmogy1ZLJxHk8IaU=	Не потребує
Основи теорії інформаційного пошуку	навчальна дисципліна	<i>5Lande-PSK.pdf</i>	wBnfq9vDiIo44dbjIt0HGZ637h7MeI7fWQeveh8lNo=	Не потребує
Основи інформаційної і кібернетичної безпеки	навчальна дисципліна	<i>ОіКБ 122.pdf</i>	ryzUJwtS8awq9DWSSet9OgouhGKdFzr8BfRiKdwYKsE=	Застосовується розроблена в ІППІ НАН України програмна система розподіленого збору експертної інформації «Консенсус-2» при побудові баз знань в області кібербезпеки
Концептуальні засади і технології роботи з великими даними (Big Data)	навчальна дисципліна	<i>ПО_10_Роб__Big_Data_122.pdf</i>	IoS24joAPIBm2fbBUrw+bRpmzrjhOvnqRsRGRUXHym4=	Wi-Fi, мережне обладнання. Можуть застосовуватися хмарні технології. Google Chrome Browser. Навчання під час воєнного стану: для засвоєння матеріалу навчальної дисципліни використовується електронна пошта, платформа для проведення онлайн-зустрічей Zoom
Теорія і інформаційні технології побудови систем організаційного управління	навчальна дисципліна	<i>ПО_11_Роб__COU_122.pdf</i>	BgVvSYQBaNBgqVA4FZvKxYOOmzdI3dz2R/iioonr7wk=	Wi-Fi, мережне обладнання. Навчання під час воєнного стану: для засвоєння матеріалу навчальної дисципліни використовується електронна пошта, платформа на основі системи Google Classroom та платформа для проведення онлайн-зустрічей Zoom
Методи підтримки прийняття рішень	навчальна дисципліна	<i>МІПП 122.pdf</i>	GylCl8iprHIj71fYOio/66Mvbm7x7kgEEoGISZlaKQo=	Застосовуються розроблена в ІППІ НАН України СІПП «Солон-3» з метою вивчення особливостей практичного застосування методів підтримки прийняття рішень.

* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
137628	Ланде Дмитро Володимирович	Провідний науковий співробітник, Сумісництво	Відділ 104.ВІДДІЛ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ЗАСОБІВ МОДЕЛЮВАННЯ В ТОМУ ЧИСЛІ: лабораторія систем підтримки прийняття рішень	Диплом спеціаліста, Київським ордена Леніна державним університетом імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1981, спеціальність: Математика, Диплом доктора наук ДД 005862, виданий 10.05.2007, Атестат професора АП 000719, виданий 05.03.2019, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 006693, виданий 12.11.2008	0	Методологія, організація та технологія наукових досліджень	Освіта: Київський університет ім. Т.Г. Шевченка, 1981 р., спеціальність: математика, кваліфікація: математик. Викладач. Науковий ступінь: доктор технічних наук, 05.13.06 - автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології. Тема дисертації: «Теоретичні та технологічні основи інтеграції інформаційних потоків в мережі Інтернет. Вчене звання: професор зі спеціальності 122 комп'ютерні науки. Підвищення кваліфікації 1. Sustainable Development ltd., Slovenia Certificate of Completion 15.12.2017-10.01.2018 (60 hours) "Information technology and intelligent data processing". 2. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Курси підвищення кваліфікації "Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle" (14.04.2022 - 01.06.2022). Свідоцтво ПК № 2070921/007171-22 видано 01.06.2022 року. (108 годин). 3. Certificate of attendance of "Cybersecurity Risk Management" Course

from ICASA Kyiv Chapter, (1.11.22 по 25.12.22), 180 hours (6 ECTS). Видано 28.12.2022.
Види і результати професійної діяльності:
Andrei Snarskii, Dmytro Lande, Dmytro Manko. A new method (K-method) of calculating the mutual influence of nodes in directed weight complex networks // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2019. - Vol. 526. -Art. 120899. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.04.135>. (Scopus)
Dmytro Lande, Oleh Dmytrenko, Minglei Fu, Minchao Hu, Dmytro Manko & Andrei Snarskii. Algorithm for determining the mutual impact of nodes in weighted directed graphs // Soft Computing. -Vol. 25, pp. 1465.1478 (2021) DOI: <https://doi.org/10.1007/s00500-020-05232-9>. (Scopus)
Dmytro Lande, Minglei Fu, Wen Guo, Iryna Balagura, Ivan Gorbov & Hongbo Yang. Link prediction of scientific collaboration networks based on information retrieval // World Wide Web : Internet and Web Information Systems. - N 23, pp. 2239-2257(2020). DOI: doi.org/10.1007/s11280-019-00768-9. ISSN: 1573-1413, 1386-145X. (Scopus)
Minglei Fu, Caowei Le, Tingchao Fan, Ryhor Prakarovich, Dmytro Manko, Oleh Dmytrenko, Dmytro Lande, Shamsuddin Shahid, Zaher M. Yaseen. Integration of complete ensemble empirical mode decomposition with deep long short-term memory model for particulate matter concentration prediction // Environmental Science and Pollution Research (2021). Published: 27 July 2021. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-15574-y>. (Scopus)
Zgurovsky, M., Lande, D., Boldak, A. et al. Linguistic Analysis of

Internet Media and Social Network Data in the Problems of Social Transformation Assessment // Cybernetics and Systems Analysis (2021). Volume 57, issue 2. Pages: 228 - 237. DOI: doi.org/10.1007/s10559-021-00348-8.(Scopus)
Oleh Andriichuk, Vitaliy Tsyganok, Dmitry Lande, Oleg Chertov, Yaroslava Porplenko. Usage of Decision Support Systems for Modelling of Conflicts During Recognition of Information Operations // Digital Transformation, Cyber Security and Resilience of Modern Societies. Studies in Big Data, vol 84. - Springer Nature Switzerland AG, 2021, DOI: 10.1007/978-3-030-65722-2_30. (Scopus)
Minglei Fu, Jun Fenga, Dmytro Lande, Oleh Dmytrenk, Dmytro Mankob, Ryhor Prapakovich. Dynamic model with super spreaders and lurker users for preferential information propagation analysis // (2020) Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. Volume 561, 1 January 2021, 125266, DOI: doi.org/10.1016/j.physa.2020.125266.(Scopus)
D. Lande, O. Novikov, I. Stopochkina, Reference functions of cyber incidents displaying in the media space //Theoretical and Applied Cybersecurity Vol. 3 No. 1 (2021): Theoretical And Applied Cybersecurity. <https://doi.org/10.20535/tacs.2664-29132021.1> (фахове, категорія , Б)
D. Lande, O. Novikov, D. Manko The analysis of cybersecurity subject area terms based on the information diffusion model // Theoretical And Applied Cybersecurity - Vol.4 No. 1, 2022, с. 55-60. <https://doi.org/10.20535/tacs.2664-29132022.1.274122> (фахове, категорія Б).
Зубок В.Ю., Мохор В.В., Ланде Д.В. Спосіб визначення ризику перехоплення маршруту на вузлах мережі Інтернет //

Патент на корисну модель. ДП "УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ". Номер заявки: u 2020 07198. 06.01.2021, Бюл. N 1. Корж І.Ф., Ланде Д.В., Лихоступ С.В.
"Консолідована система нормативно-правової інформації в умовах децентралізації державної влади в Україні - невід'ємна складова демократії" // Україна. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір N 103865 від 09.04.2021. Ланде Д.В., Субач І.Ю., Соколов А.М.
"Комп'ютерна програма (картографічний сервіс) для зберігання, видачі та дослідження геоінформації "ГеоАгрегатор" // Україна. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір N 105772 від 23.06.2021. Шнурко-Табакова Е.В., Табаков Д.В., Ланде Д.В., Гончаров К.О., Осадчук А.Є.
Комплекс комп'ютерних програм "Система аналізу динаміки інформаційних потоків "Attack Index" // Україна. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір N 92209 від 20.09.2019. Ланде Д.В., Субач І.Ю., Соколов А.М.
Комп'ютерна програма "Комп'ютерна програма контент-моніторингу соціальних мереж з питань кібербезпеки "Кіберагрегатор" ("Кіберагрегатор") // Україна. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір N 92744 від 09.10.2019. Шнурко-Табакова Е.В., Ланде Д.В.
Комп'ютерна програма "Система аналізу динаміки інформаційних потоків "Big Data Index" // Україна. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір N 78143 від 06.04.2018.

Корж І.Ф., Ланде Д.В., Лихоступ С.В.
Консолідована система нормативно-правової інформації в умовах децентралізації державної влади в Україні - невід'ємна складова демократії : монографія / І. Ф. Корж, Д. В. Ланде, С. В. Лихоступ ; за заг. ред. І. Ф. Корж. - Київ; Одеса : Фенікс, 2020. - 388 с.
Information Operations Recognition. From Nonlinear Analysis to Decision-Making / A. Dodonov, D. Lande, V. Tsyanok, O. Andriichuk, S. Kadenko, A. Graivoronskaya. - LAP Lambert Academic Publishing, 2019. - 292 p. ISBN-13: 978-620-0-27697-1, ISBN-10: 6200276978, EAN: 9786200276971
Комп'ютерні мережі і аналітичні дослідження. Додонов А.Г., Ланде Д.В., Путьгин В.Г. - Пекін: Science and Technology Literature Press, май 2021 г. - 276 с. ISBN 978-7-5189-0000-0.
Китайская версия библиотеки CIP Data Verification (2021).
Основи теорії і практики інтелектуального аналізу даних у сфері кібербезпеки: навчальний посібник / Д.В. Ланде, І.Ю. Субач, Ю.Є. Бояринова -К.: ІСЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. - 300 с. ISBN 978-966-2577-12-9, URI (Уніфікований ідентифікатор ресурсу): <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45721>
Ланде Д.В., Субач І.Ю. Візуалізація та аналіз мережових структур : навчальний посібник. - Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во "Політехніка", 2021. - 80 с. ISBN 978-966-2577-14-3
Ланде, Д. В. Оброблення надвеликих масивів даних (Big Data) [Електронний ресурс] : навчальний посібник для використання у навчальному процесі з підготовки фахівців другого (магістерського) рівня

вищої освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» / Д. В. Ланде, І. Ю. Субач, А. Я. Гладун ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 6,95 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 168 с. – Назва з екрана. URI (Уніфікований ідентифікатор ресурсу): <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/46129> ISSN: 978-966-2344-83-7

Сучасні методи прикладної статистики. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: проф. Д.В. Ланде. Ухвалено кафедрою інформаційної безпеки (протокол №5/2022 від 22.06.2022) Погоджено Методичною комісією НН ФТІ (протокол №6/2022 від 30.06.2022). <http://is.ipt.kpi.ua/is/distsiplini-kafedri/>

Методи аналітичних мереж. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: проф. Д.В. Ланде. Ухвалено кафедрою інформаційної безпеки (протокол №5/2021 від 22.06.2022). Погоджено Методичною комісією НН ФТІ (протокол №6/2022 від 30.06.2022). <http://is.ipt.kpi.ua/is/distsiplini-kafedri/>

Формування сценаріїв інформаційних впливів у системах підтримки прийняття управлінських рішень . Бойченко Андрій Васильович. Кандидат технічних наук : спец. 01.05.02 - Математичне моделювання та обчислювальні методи : захищена 2021-04-27; . Інститут проблем реєстрації інформації Національної академії наук України. - Київ, 0421U101337. Науковий керівник: д.т.н. Ланде Дмитро Володимирович Інформаційні технології наукометричного

аналізу на основі моніторингу ресурсів мережі Інтернет.
Андрущенко
Валентина Борисівна.
Кандидат технічних наук : спец.. 05.13.06 - Інформаційні технології : захищена 2019-04-04. Інститут проблем реєстрації інформації НАН України. - Київ, 0419U002077.
Науковий керівник: д.т.н. Ланде Дмитро Володимирович
Інформаційна технологія екстрагування нових подій на основі лінгвомережевого аналізу у глобальних мережах. Прищеп Сергій Вікторович.
Кандидат технічних наук : спец.. 05.13.06 - Інформаційні технології : захищена 2018-11-29; . Інститут проблем реєстрації інформації НАН України. - Київ, 0418U003920.
Науковий керівник: д.т.н. Ланде Дмитро Володимирович
Методи та інформаційна технологія сегментації текстурних областей зображень в системах повітряного моніторингу.
Коваленко Тарас Васильович. Кандидат технічних наук : спец.. 05.13.06 - Інформаційні технології : захищена 2018-10-04; . Інститут проблем реєстрації інформації НАН України. - Київ, 0418U003198.
Науковий керівник: д.т.н. Ланде Дмитро Володимирович
Офіційний опонент: Теоретичні та прикладні засади інтелектуальної інформаційної технології отримання довірчих рішень за людиноцентрованим підходом. Манзюк Едуард Андрійович, д.т.н. : спец. 05.13.06 - Інформаційні технології : захищена 2022-12-05; - Хмельницький національний університет.
Супроводження процесу передбачення з наявністю слабо структурованих даних засобами текстової аналітики.

Савастьянов
Володимир
Володимирович, к.т.н.
: спец.. 01.05.04 -
Системний аналіз і
теорія оптимальних
рішень : захищена
2021-05-14; .
Навчально-науковий
комплекс "Інститут
прикладного
системного аналізу"
Національного
технічного
університету України
"Київський
політехнічний
інститут імені Ігоря
Сікорського". - Київ,
0421U102952.
Моделювання і
автоматизація
проектуювання
раціональних схем
розкрою листових
матеріалів на деталі
взуття. Гаврилов
Тарас Миколайович,
к.т.н.: спец.. 01.05.03 -
Математичне та
програмне
забезпечення
обчислювальних
машин і систем :
захищена 2021-06-02;
. Заклад вищої освіти
"Відкритий
міжнародний
університет розвитку
людини "Україна". -
Київ, 0421U103145.
Науково-технологічні
основи знання-
орієнтованої обробки
природномовних
текстів та її
застосування.
Величко Віталій
Юрійович., д.т.н. :
спец.. 05.13.06 -
Інформаційні
технології : захищена
2021-05-05; . Інститут
кібернетики імені В.
М. Глушкова
Національної академії
наук України. - Київ,
0521U101467.
Методи підвищення
ефективності процесів
проектуювання
критичної
інформаційної
інфраструктури.
Дорогий Ярослав
Юрійович, д.т.н. :
спец.. 05.13.05 -
Комп'ютерні системи
та компоненти :
захищена 2021-04-23;
. Інститут проблем
моделювання в
енергетиці ім. Г. Є.
Пухова Національної
академії наук України.
- Київ, 0521U101046.
Алгоритмічне та
програмне
забезпечення систем
захисту
мультимедійних

даних користувачів мережі Інтернет.
Радченко Євген Олександрович.
Доктор філософії : спец.. 121 - Інженерія програмного забезпечення : захищена 2021-04-26; . Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського". - Київ, 0821U100715.
Моделі та методи організації та управління гетерогенними розподіленими базами даних з динамічною структурою на основі мережецентричного підходу. Корнага Ярослав Ігорович.
Доктор технічних наук : спец.. 05.13.06 - Інформаційні технології : захищена 2020-10-23; . Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського". - Київ, 0520U101528.
Моделі та методи вдосконалення електронних бібліотек засобами семантичного вебу. Новицький Олександр Вадимович. Кандидат технічних наук : спец.. 05.13.06 - Інформаційні технології : захищена 2019-12-11; . Інститут програмних систем Національної академії наук України. - Київ, 0419U005329.
Інформаційна технологія обробки природномовних текстів на основі інтеграційного підходу. Сергєєв Данило Сергійович. Кандидат технічних наук : спец.. 05.13.06 - Інформаційні технології : захищена 2019-10-04; . Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського". - Київ, 0419U004383.
Інформаційна технологія супроводження сайтів на основі інформаційно-аналітичного опрацювання

текстових даних.
Аронов Андрій
Олексійович.
Кандидат технічних
наук : спец.. 05.13.06 -
Інформаційні
технології : захищена
2018-10-26; .
Державний
університет
телекомунікацій. -
Київ, 0418U00345.5
Методологічні основи
ідентифікації та
управління об'єктами
інформаційної
гетерогенної мережі
на основі
самоорганізації.
Бондарчук Андрій
Петрович. Доктор
технічних наук : спец..
05.13.06 -
Інформаційні
технології : захищена
2018-10-18; .
Державний
університет
телекомунікацій. -
Київ, 0518U000833.
Головний редактор:
Збірник "Information
Technology and
Security", P-ISSN: 2411-
1031, E-ISSN: 2518-
1033
Член редакційної
колегії:
Науково-технічний
журнал "Реєстрація,
зберігання і обробка
даних". ISSN 1560-
9189
Науковий журнал
«Theoretical and
Applied Cybersecurity».
ISBN 2708-1397
(Online) , ISSN 2664-
2913 (Print)
Керівник ініціативної
НДР (Державний
реєстраційний номер
0123U100618)
“Обґрунтування та
розроблення
аналітично-
прогностичних засобів
в рамках технології
OSINT”. 2023-2025 рр.
Відповідальний
виконавець
міжнародного проекту
CyRADARS (The NATO
Science for Peace and
Security - SPS G5286
“Cyber Rapid Analysis
for Defense Awareness
of Real-time Situation”
(2016-2020 p.).
D.V. Lande, O.O.
Dmytrenko, A.A.
Snarskii.
Transformation texts
into complex network
with applying visibility
graphs algorithms //
CEUR Workshop
Proceedings (ceur-
ws.org). Vol-2318.
Selected Papers of the
XVIII International

Scientific and Practical
Conference on
Information
Technologies and
Security (ITS 2018) [
<http://ceur-ws.org/Vol-2318/paper8.pdf>].
Aleksandr Dodonov,
Dmitry Lande, Boris
Berezin. Semantic
Models at Task
Monitoring Public
Opinions // CEUR
Workshop Proceedings
(ceur-ws.org). Vol-
2318. Selected Papers
of the XVIII
International Scientific
and Practical
Conference on
Information
Technologies and
Security (ITS 2018) [
<http://ceur-ws.org/Vol-2318/paper1.pdf>].
Andriichuk O., Lande
D., Hraivoronska A.
Usage of Decision
Support Systems in
Information Operations
Recognition // Recent
Developments in Data
Science and Intelligent
Analysis of Information
/ Advances in
Intelligent Systems and
Computing (ISSN:
2194-5357). /
Proceedings of the
XVIII International
Conference on Data
Science and Intelligent
Analysis of
Information, June 4-7,
2018, Kyiv, Ukraine. -
Springer Nature, 2018.
- Vol 836. - pp. 227-
237.
Lande D., Snarskii A.,
Manko D. The Model of
Words Cumulative
Influence in a Text //
Recent Developments
in Data Science and
Intelligent Analysis of
Information / Advances
in Intelligent Systems
and Computing (ISSN:
2194-5357). /
Proceedings of the
XVIII International
Conference on Data
Science and Intelligent
Analysis of
Information, June 4-7,
2018, Kyiv, Ukraine. -
Springer Nature, 2018.
- Vol 836. - pp. 249-
256.
Dmytro Lande,
Valentyna
Andrushchenko Iryna
Balagura. Data Science
in Open-Access
Research On-line
Resources //
Proceedings of the 2018
IEEE Second
International
Conference on Data
Stream Mining &

Processing (DSMP). (Lviv, Ukraine August 21-25, 2018). - pp. 17-20. (IEEE Catalog Number: CFP18J13-CDR, ISBN: 978-1-5386-8175-6, DOI: 10.1109/DSMP.2018.8478565).

Minglei Fu, Hongbo Yang, Jun Feng, Wen Guo, Zichun Le, Dmytro Lande, Dmytro Manko. Preferential information dynamics model for online social networks // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2018. - Vol. 506. - pp. 993-1005. doi.org/10.1016/j.

Oleh Dmytrenko, Dmitry Lande and Oleh Andriichuk. Method for Searching of an Optimal Scenario of Impact in Cognitive Maps During Information Operations Recognition // Mathematical Modeling and Simulation of Systems (Selected Papers of 14th International Scientific-Practical Conference, MODS, 2019 June 24-26, Chernihiv, Ukraine)// Advances in Intelligent Systems and Computing Series Volume. - Vol. 1019.- Springer Nature Switzerland AG, 2020. - pp. 182-193. ISSN 978-3-030-25740-8. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-25741-5_19.

Dmytro Lande, Oleh Dmytrenko, Oksana Radziievska. Determining the Directions of Links in Undirected Networks of Terms // Selected Papers of the XIX International Scientific and Practical Conference "Information Technologies and Security" (ITS 2019). CEUR Workshop Proceedings (ceur-ws.org). - Vol-2577. - pp 132-145 ISSN 1613-0073.[http://ceur-ws.org/Vol-2577/paper11.pdf].

Michael Zgurovsky, Andriy Boldak, Dmitry Lande, Kostiantyn Yefremov, Maria Perestyuk. Predictive Online Analysis of Social Transformations based on the Assessment of Dissimilarities between

Government Actions and Society's Expectations // 2020 IEEE 2nd International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC) (Kyiv, 5-9 Oct. 2020). DOI: doi.org/10.1109/SAIC51296.2020.9239186.

Dmytro Lande, Oleh Dmytrenko. Creating Directed Weighted Network of Terms Based on Analysis of Text Corpora // 2020 IEEE 2nd International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC) (Kyiv, 5-9 Oct. 2020). DOI: doi.org/10.1109/SAIC51296.2020.9239182.

Dmytro Lande, Andrei Snarskii, Oleh Dmytrenko, Igor Subach. Relaxation time in complex network // ARES '20: Proceedings of the 15th International Conference on Availability, Reliability and Security August 2020 Article No.: 99 Pages 1-6. DOI: https://doi.org/10.1145/3407023.3409231.

Dmytro Lande, Oleh Dmytrenko, Oksana Radziievska. Subject Domain Models of Jurisprudence According to Google Scholar Scientometrics Data // Proceedings of the 4th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS 2020). Volume I: Main Conference. Lviv, Ukraine, April 23-24, 2020. CEUR Workshop Proceedings (ceur-ws.org). - Vol-2604. - pp 32-43 . ISSN 1613-0073.[http://ceur-ws.org/Vol-2604/paper3.pdf].

Dmytro Lande, Oleh Dmytrenko. Using Part-of-Speech Tagging for Building Networks of Terms in Legal Sphere // Proceedings of the 5th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS 2021). Volume I: Main Conference Lviv, Ukraine, April 22-23, 2021. CEUR Workshop Proceedings (ceur-

ws.org). - Vol-2870. - pp 87-97 . ISSN 1613-0073.[<http://ceur-ws.org/Vol-2870/paper9.pdf>]. Aleksandr Dodonov, Dmytro Lande. Modeling the Survivability of Network Structures // Selected Papers of the XX International Scientific and Practical Conference "Information Technologies and Security" (ITS 2020). CEUR Workshop Proceedings (ceur-ws.org). - Vol-2859. - pp 1-10 ISSN 1613-0073.[<http://ceur-ws.org/Vol-2859/paper1.pdf>]. Dmytro Lande, Oleh Dmytrenko. Methodology for Extracting of Key Words and Phrases and Building Directed Weighted Networks of Terms with Using Part-of-speech Tagging // Selected Papers of the XX International Scientific and Practical Conference "Information Technologies and Security" (ITS 2020). CEUR Workshop Proceedings (ceur-ws.org). - Vol-2859. - pp 168-177 ISSN 1613-0073.[<http://ceur-ws.org/Vol-2859/paper14.pdf>]. 2 місце на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з «Комп'ютерних наук». Кисельов Петро. «Інструментарій виявлення інформаційних операцій на базі аналізу інтернетпростору». Шифр: „Інформаційна динаміка” 2018 рік. Диплом 1 ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з «Інформаційних технологій». Кальян Н.А., Матішин О.Т. «Діючий макет системи контент-моніторингу соціальних мереж з питань кібербезпеки». Шифр: «КіберАгрегатор» 2019 рік. Диплом 2 ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з «Інформаційних

							<p>систем та технологій». Рибак Олександр Олегович, Коцюба Олександра Юрївна. «Виявлення джерел деструктивного інформаційного впливу в мережі Інтернет» Шифр: «Інформвплив». 2020 рік.</p> <p>Диплом 2 ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з «Інформаційних систем та технологій». Рибак Олександр Олегович, Нагорний Дмитро Олександрович. «Методи і засоби екстрагування і візуалізації концептів із соціальних мереж під шифром «Концепт» 2021 рік.</p> <p>Робота в складі журі конкурсу «Еко-Техно Україна 2022», (Національного етапу міжнародного конкурсу наукового - технічної творчості учнів «ISEF-2022»), який проводився відповідно до плану всеукраїнських і міжнародних організаційно-масових заходів з дітьми та учнівською молоддю на 2021 рік (за основними напрямками позашкільної освіти), затвердженого наказом Міністерства від 24.11.2020 р. № 1452.</p> <p>Дійсний член Української академії наук (диплом № Д-1137 від 13 липня 2015 року);</p> <p>Член-кореспондент Академії технологічних наук України (диплом №515 від 29 травня 2015 року)</p>
410394	Снарський Андрій Олександрович	Старший науковий співробітник, Сумісництво	Відділ 104.ВІДДІЛ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ЗАСОБІВ МОДЕЛЮВАННЯ В ТОМУ ЧИСЛІ: лабораторія систем підтримки прийняття рішень	Диплом доктора наук ДТ 006459, виданий 01.03.1991, Атестат професора ПР 000209, виданий 07.09.1992	35	Складні мережі, теорія, моделі, алгоритми і застосування	<p>Автор понад 100 наукових робіт. Член Українського фізичного суспільства. Академік міжнародної термоелектричної академії. Професор. Доктор фізико-математичних наук. Індекс Хірша 14-SCOPUS Серед головних наукових робіт:</p> <p>From the time series to the complex networks: The parametric natural visibility graph IV Bezsudnov, AA Snarskii</p>

						<p>Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 414, 53-60</p> <p>Transport Processes in Macroscopically Disordered Media AA Snarskii, IV Bezsudnov, VA Sevryukov, A Morozovskiy, J Malinsky Springer 2016.</p> <p>Navigation in complex networks: models and algorithms* DV Lande, AA Snarskiy, I Bezsudnov IV, LIBROCOM, 2009</p> <p>Andrei Snarskii, Dmytro Lande, Dmytro Manko. A new method (K-method) of calculating the mutual influence of nodes indirected weight complex networks // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2019. - Vol. 526. -Art. 120899. DOI: https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.04.135. (Scopus)</p> <p>Dmytro Lande, Oleh Dmytrenko, Minglei Fu, Minchao Hu, Dmytro Manko & Andrei Snarskii. Algorithm for determining the mutual impact of nodes in weighted directed graphs // Soft Computing. -Vol. 25, pp. 1465.1478 (2021) DOI: https://doi.org/10.1007/s00500-020-05232-9. (Scopus)</p>	
410390	Циганок Віталій Володимирович	Завідувач лабораторії СППР, Основне місце роботи	Інститут проблем реєстрації інформації НАН України	<p>Диплом спеціаліста, Київським вищим інженерно-технічним училищем, рік закінчення: 1989, спеціальність: , Диплом доктора наук ДД 002949, виданий 17.01.2014, Диплом кандидата наук ДК 021030, виданий 12.12.2003, Аттестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 006966, виданий 08.07.2009</p>	20	Сучасні проблеми і тенденції розвитку інформаційних технологій	<p>Освіта: Київське вище інженерне радіотехнічне училище ППО (1989, математичне забезпечення АСУ, інженер-математик)</p> <p>Науковий ступінь: доктор технічних наук, 01.05.04 Системний аналіз і теорія оптимальних рішень, Моделі та методи експертної підтримки прийняття рішень в слабко структурованих складних системах, Вчене звання: старший науковий співробітник, за спеціальністю Інформаційні технології Підвищення кваліфікації: 180 годин: №ПК-294 https://u41816.esclick.me/IceRnxKenzeu 30 годин: №GDTfE-06-Б-04298</p>

<https://drive.google.com/file/d/1B-D4BUyblmxbIFH5eEhcIa5U1551oEpT/view> 15
годин: №GDTfE-06-C-02550

https://drive.google.com/file/d/1AIwcIMvwIJwazNhf4Rn_E7A9uUefSqHk/view?
usp=drivesdk 15 годин: №GDTfE-06-II-01873

<https://drive.google.com/file/d/1eu33Ckam2KarpqS8lzWSHgtDEeIDduDcj/view>?
usp=drivesdk

Автор понад 170 наукових робіт.
Індекс Хірша Скопус 11.

Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 7, 8, 10, 12, 14.

(1):

1. Каденко С.В., Циганок В.В., Андрійчук О.В., Карабчук О.В. Аналіз інструментарію підтримки прийняття рішень у контексті вирішення задач стратегічного планування. Реєстрація, зберігання і обробка даних, 2020, Т. 22, № 2. С.77-91.
2. Savchenko Nikita, Tsyganok Vitaliy, Andriichuk Oleh A Cost-Effective Approach to Securing Systems through Partial Decentralization. Information & Security: An International Journal, 2020, 47, no. 1. pp. 109-121.
3. Lande D., Dmytrenko O., Andriichuk O., Tsyganok V., Porplenko Y. Building of directed weighted networks of terms for decision-making support during information operations recognition. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2021, 1265 AISC, pp. 197-208.
4. Дубок М.Ю., Циганок В.В. Метод частиномовної розмітки на основі квазіфлексій. Реєстрація, зберігання і обробка даних, 2020, Т. 22, № 3. С.96-106.
5. Ланде Д., Андрійчук О., Дмитренко О., Циганок В., Порпенко Я. Побудова баз знань систем підтримки прийняття рішень з використанням направлених мереж термінів при

дослідженні інформаційних операцій. Information Technology and Security, 2020. Vol. 8. №2 С. 153-163.

6. Maksym Shchoholiev, Oleh Andriichuk, Vitaly Tsyganok and Violeta Tretynyk Decision-making and computational linguistic tools application for overall estimation of the level of social tension. Journal of Physics: Conference Series, 2021. Volume 1780, 012017 doi:10.1088/1742-6596/1780/1/012017

7. Andriichuk O., Tsyganok V., Lande D., Chertov O., Porplenko Y. Usage of Decision Support Systems for Modelling of Conflicts During Recognition of Information Operations. Chapter in: Digital Transformation, Cyber Security and Resilience of Modern Societies. Studies in Big Data, 2021. vol 84., P. 465-473. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-65722-2_30

8. Kadenko, S., Tsyganok, V., Szadoczek, Z., Bozoki, S. An update on combinatorial method for aggregation of expert judgments in AHP. Production, 2021, 31, pp. 1–17. (Scopus, Q2)

9. Szádóczki, Z., Bozóki, S., Juhász, P., Kadenko, S., Tsyganok, V. Incomplete pairwise comparison matrices based on graphs with average degree approximately 3. Annals of Operations Research (2022). <https://doi.org/10.1007/s10479-022-04819-9> (Scopus, Q1)

10. Tsyganok, V.. Strategic business planning technology for weakly-structured subject domains. In A. Ujwary-Gil, A. Florek-Paszkowska, & A. Kozioł (Eds.), Economic Policy, Business, and Management in the Post- Pandemic Perspective (pp. 149-176). Warsaw: Institute of Economics, Polish Academy of Sciences. (2023)

(https://konferencja.jemi.edu.pl/files/MONOGRAFIA_2023.pdf)

(3):
1. Dodonov A., Lande D., Tsyganok V., Andriichuk O., Kadenko S., Graivoronskaya A. Information Operations Recognition: from Nonlinear Analysis to Decision-making. LAP LAMBERT Academic Publishing. – 2019. – 283 p.

(7):
Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.002.03 НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського»
Офіційний опонент: Недашківська Н.І. д.т.н. (2018), Путренко В.В. д.т.н. (2020), Мулеса О.Ю. д.т.н. (2021), Купчин А.В., PhD (2022).

(8):
Науковий керівник НДР «Розробити методи отримання, обробки та застосування знань різної природи при підтримці прийняття рішень у соціотехнічних системах» (шифр «ТРАНСФЕР»), державний реєстраційний номер роботи 0118U000055
Редакційна колегія наукових фахових видань «Information Technology and Security» та «Сучасні інформаційні технології (Advanced Information Technology)».

(10):
Є учасником проекту European network of Cybersecurity centres and competence Hub for innovation and Operations (ECHO), що підтримується програмою Horizon-2020.

(12):
1. Циганок В.В., Роїк П.Д. Визначення узгодженості оцінок експертів при підтримці прийняття групових рішень // 20-th International conference on System Analysis and Information Technology SAIT 2018, May 21–23, 2018 Institute for Applied System Analysis of National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv

Polytechnic Institute”,
Kyiv, Ukraine САИТ
2018. С.96–97.

2. Tsyganok Vitalii,
Kadenko Sergii,
Andriichuk Oleh, Roik
Pavlo Combinatorial
Method for Aggregation
of Incomplete Group
Judgments.
Proceedings of 2018
IEEE First
International
Conference on System
Analysis & Intelligent
Computing (SAIC). Igor
Sikorsky Kyiv
Polytechnic Institute.
Kyiv, Ukraine. October
08-12, 2018. P.25-30.
(Scopus)

3. Циганок В.В.,
Савченко М.М.,
Максимець А.В.
Децентралізація баз
знань систем
підтримки прийняття
рішень. Матеріали
науково-практичної
конференції «Сучасні
інформаційні
технології та
кібербезпека». – К.:
ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2018. –
С.226-227.

4. Циганок В.В.
Технологічні засоби
побудови
довготермінових
планів розвитку
озброєння та
військової техніки. VI
Міжнародна науково-
практична
конференція
"Проблеми
координації воєнно-
технічної та оборонно-
промислової політики
в Україні.
Перспективи розвитку
озброєння та
військової техніки",
10-11 жовтня 2018
року. Київ, 2018. –
С.313-314.

5. Tsyganok V.V.
Technological tools for
construction of long-
term plans for
development of arming
and military equipment.
VI International
scientific conference
"Challenges of
Coordination of
Military Technical and
Defense Industry
Policies in Ukraine.
Prospects of
Development of
Armament and Military
Equipment", Kyiv.
Ukraine, October 10-11,
2018. –P.193-194.

6. Циганок В.В.,
Гоменюк Г.А.
Особливості
застосування
технологій OpenMP та

МРІ для розпаралелювання комбінаторного методу визначення ваг пріоритетів / Реєстрація, зберігання і обробка даних: зб. наук. праць за матеріалами Щорічної підсумкової наукової конференції 17-18 травня 2018 року / НАН України. Інститут проблем реєстрації інформації. – К: ІПРІ НАН України, 2018. – С.96-97.

7. Яковів Ігор, Циганок Віталій
Аналіз процедури оцінювання стану кібервразливості систем електропостачання. Матеріали XVIII Міжнародної научно-практичної конференції ІТБ-2018. – К.: ООО "Інжиніринг", 2018. С. 280-296.

8. Savchenko Mykyta, Tsyganok Vitaliy, Andriichuk Oleh
Decision Support Systems' Security Model Based on Decentralized Data Platforms. Информационные технологии и безопасность. Матеріали XVIII Міжнародної научно-практичної конференції ІТБ-2018. – К.: ООО "Інжиніринг", 2018. С.297-311.

9. Yakoviv Ihor, Tsyganok Vitaliy A
Procedure for Assessing the State of Cybersecurity of Power Grids / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2318 Selected Papers of the XVIII International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2018); Kyiv, Ukraine, November 27, 2018. P. 13-24. (Scopus)

10. Savchenko M., Tsyganok V., Andriichuk O.
Decision Support Systems' Security Model Based on Decentralized Data Platforms / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2318 Selected Papers of the XVIII International Scientific and Practical Conference on

Information Technologies and Security (ITS 2018); Kyiv, Ukraine, November 27, 2018. P.209-221. (Scopus)

11. Циганок В.В., Роїк П.Д. Вибір способу для оцінювання модифікацій комбінаторного методу агрегації попарних порівнянь / Реєстрація, зберігання і обробка даних: зб. наук. праць за матеріалами Щорічної підсумкової наукової конференції 15-16 травня 2019 року / НАН України. Інститут проблем реєстрації інформації. – К: ІПРІ НАН України, 2019. – С.121-123.

12. Oleh Andriichuk, Vitaliy Tsyganok, Dmitry Lande, Oleg Chertov and Yaroslava Porplenko, Usage of Decision Support Systems for Modeling of Conflicts during Recognition of Information Operations. The first international scientific conference “Digital Transformation, Cyber Security and Resilience” (DIGILENCE 2019). "DIGILENCE 2019 Agenda and Abstracts." Information & Security: An International Journal 43, no. 3 (2019): 391.

13. Циганок В.В., Максимець А.В. Адекватність моделей інформаційних систем із наявними кібернетичними загрозами та їх застосування при підтримці прийняття рішень. / Матеріали науково-практичної конференції «Інформаційно-телекомунікаційні системи і технології та кібербезпека: нові виклики, нові завдання», м. Київ, 19–20 листопада 2019 року. – К. : ІСЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. с. 208.

14. Савченко М.М., Циганок В.В., Андрійчук О.В Підхід до делегування транзакцій у самозахисних децентралізованих платформах даних. Информационные технологии и безопасность.

Материалы XIX Международной научно-практической конференции ИТБ-2019. – К.: ООО "Инжиниринг", 2019. С.215-228.

15. Kadenko S., Tsyganok V., Karabchuk A. Comparing Efficiency of Expert Data Aggregation Methods. Материалы XIX Международной научно-практической конференции ИТБ-2019. – К.: ООО "Инжиниринг", 2019. С.76-85.

16. Savchenko M., Tsyganok V., Andriichuk O. An Approach to Transaction Delegation in Self-protected Decentralized Data Platforms / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2577 Selected Papers of the XIX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2019); Kyiv, Ukraine, November 28, 2019. P.169-188. (Scopus)

17. Kadenko Sergii, Tsyganok Vitaliy, Karabchuk Aleksandr Comparing Efficiency of Expert Data Aggregation Methods / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2577 Selected Papers of the XIX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2019); Kyiv, Ukraine, November 28, 2019. P.116-131. (Scopus)

18. V. Tsyganok, S. Kadenko and O. Andriichuk, "Hybrid Decision Support Methodology Based on Objective and Expert Data," 2020 IEEE 11th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Kyiv, Ukraine, 2020, pp. 265-271. (Scopus)

19. Nikita Savchenko, Vitaliy Tsyganok and Oleh Andriichuk A Cost-effective Approach to Securing Systems through Partial Decentralization // Second International

Scientific Conference
“Digital
Transformation, Cyber
Security and Resilience”
(DIGILIENCE 2020)
Varna, Bulgaria, 30
September – 2 October
2020, (режим доступу:
[https://digilience.org/c
ontent/2020-papers](https://digilience.org/content/2020-papers))

20. Maksym
Shchoholiiev, Oleh
Andriichuk, Vitaly
Tsyganok and Violeta
Tretynuk Decision-
making and
Computational
Linguistic Tools
Application for Overall
Estimation of the Level
of Social Tension /
2020 International
Conference on
Computational
Linguistics and Natural
Language Processing
(CLNLP 2020), July,
2020, Seoul, South
Korea (режим доступу:
[http://www.clnlp.org/h
istory2020](http://www.clnlp.org/history2020)). (Scopus)

21. Циганок В.В., Роїк
П.Д. Технологія
генерування сценаріїв
в умовах
невизначеності /
Реєстрація, зберігання
і обробка даних: зб.
наук. праць за
матеріалами Щорічної
підсумкової наукової
конференції 28
вересня 2020 року /
НАН України.
Інститут проблем
реєстрації інформації.
– К: ІПРІ НАН
України, 2020. – С.
119-121.

22. Oleksandr Puchkov,
Igor Subach, Artem
Zhylin, Vitaliy
Tsyganok Criteria for
Classification of Cyber-
training and Analysis of
Organizational and
Technical Platforms for
Their Conduct CEUR
Workshop Proceedings,
Vol.2833. Selected
Papers of the 7th
International
Conference
"Information
Technology and
Interactions" (IT&I-
2020). Conference
Proceedings / Kyiv,
Ukraine, December 02-
03, 2020. P. 37-47.
(Scopus)

23. Andriichuk, O.,
Tsyganok, V., Kadenko,
S., Porplenko, Y.
Experimental Research
of Impact of Order of
Pairwise Alternative
Comparisons upon
Credibility of Expert
Session Results // 2020
IEEE 2nd International

Conference on System Analysis and Intelligent Computing, SAIC 2020, 2020. (Scopus)

24. Циганок В. В., Савченко М. М., Каденко С. В., Андрійчук О. В. Децентралізація проблемно-орієнтованої платформи трансферу знань. Інформаційні технології і безпека (ІТБ-2020) : Матеріали XX Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 10 грудня 2020). Київ, 2020. С.90-95.

25. Kadenko S., Tsyganok V., Andriichuk O., Karabchuk A., Fu M. An Overview of Decision Support Software: Strategic Planning Perspective. Інформаційні технології і безпека (ІТБ-2020) : Матеріали XX Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 10 грудня 2020). Київ, 2020. С.34-37.

26. Vitaliy Tsyganok, Mykyta Savchenko, Sergii Kadenko and Oleh Andriichuk Decentralization of the Issue-based Knowledge Transfer Platform / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2859, Selected Papers of the XX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2020); Kyiv, Ukraine, December 10, 2020. P.36-45. (Scopus)

27. Sergii Kadenko, Vitaliy Tsyganok, Oleh Andriichuk, Aleksandr Karabchuk and Minglei Fu An Overview of Decision Support Software: Strategic Planning Perspective / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2859, Selected Papers of the XX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2020); Kyiv, Ukraine, December 10, 2020. P.142-156. (Scopus)

28. Поїк П.Д., Циганок В.В. Застосування апарату когнітивних карт для визначення

адекватності моделей
слабко
структурованих
предметних областей
/ Реєстрація,
зберігання і обробка
даних: зб. наук. праць
за матеріалами
Щорічної підсумкової
наукової конференції
18-19 травня 2021 року
/ НАН України.
Інститут проблем
реєстрації інформації.
– К: ПІПІ НАН
України, 2021. – 2с.
29. Shchokoliev, M.,
Andriichuk, O.,
Tsyganok, V., Tretynuk,
V. Decision-making and
computational
linguistic tools
application for overall
estimation of the level
of social tension
Journal of Physics:
Conference Series,
2021, 1780(1), 012017
30. Tsyganok, V.,
Savchenko, M.,
Kadenko, S.,
Andriichuk, O.
Decentralization of the
issue-based knowledge
transfer platform CEUR
Workshop Proceedings,
2021, 2859, pp. 35–45
31. Kadenko, S.,
Tsyganok, V.,
Andriichuk, O.,
Karabchuk, A., Fu, M.
An overview of decision
support software:
Strategic planning
perspective CEUR
Workshop Proceedings,
2021, 2859, pp. 142–
156
32. Anisimov, A.,
Snytyuk, V., Chris, A.,
... Tsyganok, V., Vovk,
V. Editorial Preface
CEUR Workshop
Proceedings, 2021,
2845
33. Puchkov, O.,
Subach, I., Zhylin, A.,
Tsyganok, V. Criteria
for classification of
cyber-training and
analysis of
organizational and
technical platforms for
their conduct CEUR
Workshop Proceedings,
2021, 2833, pp. 37–47
34. Lande, D.,
Dmytrenko, O.,
Andriichuk, O.,
Tsyganok, V.,
Porplenko, Y. Building
of directed weighted
networks of terms for
decision-making
support during
information operations
recognition Advances in
Intelligent Systems and
Computing, 2021, 1265
AISC, pp. 197–208
35. Vitaliy Tsyganok,

							Sergii Kadenko, Oleh Andriichuk, and Volodymyr Minas Decision Support Technology for Roadmapping in Cybersecurity Sphere Digital Transformation, Cyber Security and Resilience (DIGILENCE 2021) Veliko Tarnovo, Bulgaria 29 Sep - 1 Oct 2021 (https://digilience.org/content/digilience-2021-program) (14):
410610	Андрійчук Олег Валентинович	Старший науковий співробітник, Основне місце роботи	Відділ 104.ВІДДІЛ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ЗАСОБІВ МОДЕЛЮВАННЯ В ТОМУ ЧИСЛІ: лабораторія систем підтримки прийняття рішень	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2009, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом кандидата наук ДК 036073, виданий 12.05.2016	12	Теорія і інформаційні технології побудови систем організаційного управління	Освіта: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", 2009 р., спеціальність: прикладна математика, кваліфікація: інженер-математик. Науковий ступінь: кандидата технічних наук, 01.05.04 – «Системний аналіз і теорія оптимальних рішень». Тема дисертації: «Метод визначення змістової подібності об'єктів баз знань експертних систем підтримки прийняття рішень». Вчене звання: старший дослідник зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки». Підвищення кваліфікації: 1. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Курси підвищення кваліфікації «Основи інноваційного підприємництва» Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 02070921/003640-18 Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти». Види і результати професійної діяльності: 1. Циганок В.В., Андрійчук О.В., Каденко С.В., Карабчук О.В. Підтримка прийняття рішень при побудові стратегії підвищення

безпеки дорожнього руху та розвитку міської транспортної інфраструктури. Реєстрація, зберігання і обробка даних, 2019, Т. 21, № 4. С.76-89.

2. Каденко С.В., Циганок В.В., Андрійчук О.В., Карабчук О.В. Аналіз інструментарію підтримки прийняття рішень у контексті вирішення задач стратегічного планування. Реєстрація, зберігання і обробка даних, 2020, Т. 22, № 2. С.77-91.

3. Savchenko Nikita, Tsyganok Vitaliy, Andriichuk Oleh A Cost-Effective Approach to Securing Systems through Partial Decentralization. Information & Security: An International Journal, 2020, 47, no. 1. pp. 109-121.

4. Lande D., Dmytrenko O., Andriichuk O., Tsyganok V., Porplenko Y. Building of directed weighted networks of terms for decision-making support during information operations recognition. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2021, 1265 AISC, pp. 197-208.

5. Ланде Д., Андрійчук О., Дмитренко О., Циганок В., Порпленко Я. Побудова баз знань систем підтримки прийняття рішень з використанням направлених мереж термінів при дослідженні інформаційних операцій. Information Technology and Security, 2020. Vol. 8. №2 С. 153-163.

6. Maksym Shchoholiev, Oleh Andriichuk, Vitaly Tsyganok and Violeta Tretynuk Decision-making and computational linguistic tools application for overall estimation of the level of social tension. Journal of Physics: Conference Series, 2021. Volume 1780, 012017 doi:10.1088/1742-6596/1780/1/012017

7. Andriichuk O., Tsyganok V., Lande D., Chertov O., Porplenko Y. Usage of Decision

Support Systems for Modelling of Conflicts During Recognition of Information Operations. Chapter in: Digital Transformation, Cyber Security and Resilience of Modern Societies. Studies in Big Data, 2021. vol 84., P. 465-473. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-65722-2_30

8. Andriichuk O.V., Lande D.V., Graivoronska A.M. Usage of Decision Support Systems in Information Operations Recognition // Recent Developments in Data Science and Intelligent Analysis of Information / Advances in Intelligent Systems and Computing / Proceedings of the XVIII International Conference on Data Science and Intelligent Analysis of Information, June 4-7, 2018, Kyiv, Ukraine. - Springer Nature, 2018. - Vol 836. - pp. 227-237.

9. Oleh Dmytrenko, Dmitry Lande, Oleh Andriichuk Method for Searching of an Optimal Scenario of Impact in Cognitive Maps during Information Operations Recognition // Advances in Intelligent Systems and Computing Series Volume. - Vol. 1019. - Springer Nature Switzerland AG, 2020. - pp. 182-193.

10. С. Отрох, О. Андрійчук, Р. Гусейнов, К. Оленєва Система автентифікації на основі аналізу акустичних сигналів / Інфокомунікаційні технології та електронна інженерія, 2021, Т. 1, №2, с. 45-53. Vitaliy Tsyganok, Mykyta Savchenko, Sergii Kadenko, Oleh Andriichuk Decentralization of the Issue-based Knowledge Transfer Platform CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2859, Selected Papers of the XX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2020);

Kyiv, Ukraine,
December 10, 2020.
P.36-45.
11. Sergii Kadenko,
Vitaliy Tsyganok, Oleh
Andriichuk, Aleksandr
Karabchuk, Minglei Fu
An Overview of
Decision Support
Software: Strategic
Planning Perspective
CEUR Workshop
Proceedings, Vol. 2859,
Selected Papers of the
XX International
Scientific and Practical
Conference on
Information
Technologies and
Security (ITS 2020);
Kyiv, Ukraine,
December 10, 2020.
P.142-156.
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір №75023.
Комп'ютерна
програма „Система
розподіленого збору
та обробки експертної
інформації для систем
підтримки прийняття
рішень – «Консенсус-
2»” / Циганок В.В.,
Роїк П.Д., Андрійчук
О.В., Каденко С.В. //
від 27/11/2017.
1. Додонов А.Г., Ландэ
Д.В., Цыганок В.В.,
Андрейчук О.В.,
Каденко
С.В., Грайворонская
А.Н. Распознавание
информационных
операций К.: ООО
«Инжиниринг», 2017.
– 282 с.
2. Aleksandr Dodonov,
Dmitry Lande, Vitaliy
Tsyganok, Oleh
Andriichuk, Sergii
Kadenko, Anastasia
Graivoronskaya
Information Operations
Recognition. From
Nonlinear Analysis to
Decision-Making LAP
Lambert Academic
Publishing, 2019. - 292
р.
Був офіційним
опонентом при захисті
дисертацій на
здобуття наукового
ступеня кандидата
технічних наук:
1) Зражевської Наталії
Григорівни «Методи і
моделі прогнозування
мір динамічних
фондових ризиків» за
спеціальністю
01.05.04 – системний
аналіз і теорія
оптимальних рішень.
(16 жовтня 2018 року).
2) Осауленко Вячеслав
Миколайович
«Моделі біологічних
нейронних мереж для

просторово-часової асоціативної пам'яті» – за спеціальністю 05.13.23 – системи та засоби штучного інтелекту. (11 грудня 2019 року).
Редактор та член програмного комітету Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології та безпека». Рецензент наукового журналу Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences (входить у Scopus до квантілю Q2).
Був науковим керівником НДР молодих учених «Розробка методів і моделей підтримки прийняття рішень при розпізнаванні інформаційних операцій» (шифр «Когнітив»), (2019-2020). РК 0119U001867
Відповідальний виконавець у НДР: НДР «Знання-орієнтовані методи системного аналізу та підтримки прийняття стратегічних рішень» (шифр «Платформа») (2023-2027). РК 0123U100912
НДР «Розробити методи отримання, обробки та застосування знань різної природи при підтримці прийняття рішень у соціотехнічних системах» (шифр «Трансфер»), (2018-2022). РК 0118U000055
Приймав участь у НДР: НДР «Розробити механізми підвищення живучості для забезпечення функціональної стійкості систем організаційного управління об'єктів критичних інфраструктур» (Шифр «LIVE – 2017») (2017-2021). РК 0117U004106
У 2022 р. був членом Конкурсної комісії МОН України з проведення конкурсного відбору проектів прикладних досліджень з розроблення наукових засад державної політики у сферах освіти і науки.

Міжнародні проекти:
CyRADARS project (SPS G5286 “Cyber Rapid Analysis for Defense Awareness of Real-time Situation”) in the frame of the NATO Science for Peace and Security program.
ECHO project EU Horizon 2020 research and innovation programme under the grant agreement no 830943.

1. Tsyganok V.V., Kadenko S.V., Andriichuk O.V. Considering Importance of Information Sources during Aggregation of Alternative Rankings / Информационные технологии и безопасность (ИТБ – 2017). Материалы 17-й международной научно-практической конференции – Киев, 2017 – с.272-288.
2. Tsyganok V.V., Kadenko S.V., Andriichuk O.V. Considering Importance of Information Sources during Aggregation of Alternative Rankings / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2067 Selected Papers of the XVII International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2017); Kyiv, Ukraine, November 30, 2017. P.132-141. (Scopus)
3. Tsyganok Vitalii, Kadenko Sergii, Andriichuk Oleh, Roik Pavlo Combinatorial Method for Aggregation of Incomplete Group Judgments. Proceedings of 2018 IEEE First International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC). Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. Kyiv, Ukraine. October 08-12, 2018. P.25-30. (Scopus)
4. Savchenko Mykyta, Tsyganok Vitaliy, Andriichuk Oleh Decision Support Systems' Security Model Based on Decentralized Data Platforms. Информационные технологии и безопасность. Материалы XVIII

Международной научно-практической конференции ИТБ-2018. – К.: ООО "Инжиниринг", 2018. С.297-311.

5. Savchenko M., Tsyganok V., Andriichuk O. Decision Support Systems' Security Model Based on Decentralized Data Platforms / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2318 Selected Papers of the XVIII International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2018); Kyiv, Ukraine, November 27, 2018. P.209-221. (Scopus)

6. Oleh Andriichuk, Vitaliy Tsyganok, Dmitry Lande, Oleg Chertov and Yaroslava Porplenko, Usage of Decision Support Systems for Modeling of Conflicts during Recognition of Information Operations. The first international scientific conference "Digital Transformation, Cyber Security and Resilience" (DIGILENCE 2019). "DIGILENCE 2019 Agenda and Abstracts." Information & Security: An International Journal 43, no. 3 (2019): 391.

7. Савченко М.М., Циганок В.В., Андрійчук О.В Підхід до делегування транзакцій у самозахисних децентралізованих платформах даних. Информационные технологии и безопасность. Материалы XIX Международной научно-практической конференции ИТБ-2019. – К.: ООО "Инжиниринг", 2019. С.215-228.

8. Kadenko S., Tsyganok V., Karabchuk A. Comparing Efficiency of Expert Data Aggregation Methods. Материалы XIX Международной научно-практической конференции ИТБ-2019. – К.: ООО "Инжиниринг", 2019. С.76-85.

9. Savchenko M., Tsyganok V., Andriichuk O. An

						<p>Approach to Transaction Delegation in Self-protected Decentralized Data Platforms / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2577 Selected Papers of the XIX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2019); Kyiv, Ukraine, November 28, 2019. P.169-188. (Scopus)</p> <p>10. Kadenko Sergii, Tsyganok Vitaliy, Karabchuk Aleksandr Comparing Efficiency of Expert Data Aggregation Methods / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2577 Selected Papers of the XIX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2019); Kyiv, Ukraine, November 28, 2019. P.116-131. (Scopus)</p> <p>11. V. Tsyganok, S. Kadenko and O. Andriichuk, "Hybrid Decision Support Methodology Based on Objective and Expert Data," 2020 IEEE 11th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Kyiv.</p>	
410390	Циганок Віталій Володимирович	Завідувач лабораторії СППР, Основне місце роботи	Інститут проблем реєстрації інформації НАН України	<p>Диплом спеціаліста, Київським вищим інженерно-технічним училищем, рік закінчення: 1989, спеціальність: , Диплом доктора наук ДД 002949, виданий 17.01.2014, Диплом кандидата наук ДК 021030, виданий 12.12.2003, Аттестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 006966, виданий 08.07.2009</p>	20	Основи інформаційної і кібернетичної безпеки	<p>Освіта: Київське вище інженерне радіотехнічне училище ППО (1989, математичне забезпечення АСУ, інженер-математик) Науковий ступінь: доктор технічних наук, 01.05.04 Системний аналіз і теорія оптимальних рішень, Моделі та методи експертної підтримки прийняття рішень в слабо структурованих складних системах, Вчене звання: старший науковий співробітник, за спеціальністю Інформаційні технології Підвищення кваліфікації: 180 годин: №ПК-294 https://u41816.esclick.me/IceRnxKenzeu 30 годин: №GDTfE-06-Б-04298 https://drive.google.co</p>

m/file/d/1B-D4BUyblmxbIFH5eEhcIa5Ui55IoEpT/view 15
годин: №GDТfE-06-C-02550
https://drive.google.com/file/d/1AIwcIMvwIJwazNhf4Rn_E7A9uUe9SqHk/view?usp=drivesdk 15
годин: №GDТfE-06-П-01873
<https://drive.google.com/file/d/1eu33Ckam2KarpqS8lzWSHgtdeEIDduDcj/view?usp=drivesdk>
Автор понад 170 наукових робіт.
Індекс Хірша Скопус 11.
Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 7, 8, 10, 12, 14.
(1):
1. Каденко С.В., Циганок В.В., Андрійчук О.В., Карабчук О.В. Аналіз інструментарію підтримки прийняття рішень у контексті вирішення задач стратегічного планування. Реєстрація, зберігання і обробка даних, 2020, Т. 22, № 2. С.77-91.
2. Savchenko Nikita, Tsyganok Vitaliy, Andriichuk Oleh A Cost-Effective Approach to Securing Systems through Partial Decentralization. Information & Security: An International Journal, 2020, 47, no. 1. pp. 109-121.
3. Lande D., Dmytrenko O., Andriichuk O., Tsyganok V., Porplenko Y. Building of directed weighted networks of terms for decision-making support during information operations recognition. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2021, 1265 AISC, pp. 197-208.
4. Дубок М.Ю., Циганок В.В. Метод частиномовної розмітки на основі квазіфлексій. Реєстрація, зберігання і обробка даних, 2020, Т. 22, № 3. С.96-106.
5. Ланде Д., Андрійчук О., Дмитренко О., Циганок В., Порпленко Я. Побудова баз знань систем підтримки прийняття рішень з використанням направлених мереж термінів при дослідженні

інформаційних операцій. Information Technology and Security, 2020. Vol. 8. №2 С. 153-163.

6. Maksym Shchoholiev, Oleh Andriichuk, Vitaly Tsyganok and Violeta Tretynyk Decision-making and computational linguistic tools application for overall estimation of the level of social tension. Journal of Physics: Conference Series, 2021. Volume 1780, 012017
doi:10.1088/1742-6596/1780/1/012017

7. Andriichuk O., Tsyganok V., Lande D., Chertov O., Porplenko Y. Usage of Decision Support Systems for Modelling of Conflicts During Recognition of Information Operations. Chapter in: Digital Transformation, Cyber Security and Resilience of Modern Societies. Studies in Big Data, 2021. vol 84., P. 465-473. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-65722-2_30

8. Kadenko, S., Tsyganok, V., Szadoczki, Z., Bozoki, S. An update on combinatorial method for aggregation of expert judgments in AHP. Production, 2021, 31, pp. 1–17. (Scopus, Q2)

9. Szádoczki, Z., Bozóki, S., Juhász, P., Kadenko, S., Tsyganok, V. Incomplete pairwise comparison matrices based on graphs with average degree approximately 3. Annals of Operations Research (2022).
<https://doi.org/10.1007/s10479-022-04819-9> (Scopus, Q1)

10. Tsyganok, V.. Strategic business planning technology for weakly-structured subject domains. In A. Ujwary-Gil, A. Florek-Paszowska, & A. Koziol (Eds.), Economic Policy, Business, and Management in the Post- Pandemic Perspective (pp. 149-176). Warsaw: Institute of Economics, Polish Academy of Sciences. (2023)
(<https://konferencja.je>

mi.edu.pl/files
/MONOGRAFIA_2023.
pdf
(3):
1. Dodonov A., Lande
D., Tsyganok V.,
Andriichuk O., Kadenko
S., Graivoronskaya A.
Information Operations
Recognition: from
Nonlinear Analysis to
Decision-making. LAP
LAMBERT Academic
Publishing. – 2019. –
283 p.
(7):
Член постійної
спеціалізованої вченої
ради Д 26.002.03
НТУУ «КПІ ім. Ігоря
Сікорського»
Офіційний опонент:
Недашківська Н.І.
д.т.н. (2018), Путренко
В.В. д.т.н. (2020),
Мулеца О.Ю. д.т.н.
(2021), Купчин А.В.,
PhD (2022).
(8):
Науковий керівник
НДР «Розробити
методи отримання,
обробки та
застосування знань
різної природи при
підтримці прийняття
рішень у
соціотехнічних
системах» (шифр
«ТРАНСФЕР»),
державний
реєстраційний номер
роботи 0118U000055
Редакційна колегія
наукових фахових
видань «Information
Technology and
Security» та «Сучасні
інформаційні
технології (Advanced
Information
Technology)».
(10):
Є учасником проекту
European network of
Cybersecurity centres
and competence Hub
for innovation and
Operations (ECHO),
що підтримується
програмою Horizon-
2020.
(12):
1. Циганок В.В., Роїк
П.Д. Визначення
узгодженості оцінок
експертів при
підтримці прийняття
групових рішень //
20-th International
conference on System
Analysis and
Information
Technology SAIT 2018,
May 21–23, 2018
Institute for Applied
System Analysis of
National Technical
University of Ukraine
“Igor Sikorsky Kyiv
Polytechnic Institute”,

Kyiv, Ukraine САИТ
2018. С.96–97.

2. Tsyganok Vitalii,
Kadenko Sergii,
Andriichuk Oleh, Roik
Pavlo Combinatorial
Method for Aggregation
of Incomplete Group
Judgments.
Proceedings of 2018
IEEE First
International
Conference on System
Analysis & Intelligent
Computing (SAIC). Igor
Sikorsky Kyiv
Polytechnic Institute.
Kyiv, Ukraine. October
08-12, 2018. P.25-30.
(Scopus)

3. Циганок В.В.,
Савченко М.М.,
Максимець А.В.
Децентралізація баз
знань систем
підтримки прийняття
рішень. Матеріали
науково-практичної
конференції «Сучасні
інформаційні
технології та
кібербезпека». – К.:
ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2018. –
С.226-227.

4. Циганок В.В.
Технологічні засоби
побудови
довготермінових
планів розвитку
озброєння та
військової техніки. VI
Міжнародна науково-
практична
конференція
"Проблеми
координації військово-
технічної та оборонно-
промислової політики
в Україні.
Перспективи розвитку
озброєння та
військової техніки",
10-11 жовтня 2018
року. Київ, 2018. –
С.313-314.

5. Tsyganok V.V.
Technological tools for
construction of long-
term plans for
development of arming
and military equipment.
VI International
scientific conference
"Challenges of
Coordination of
Military Technical and
Defense Industry
Policies in Ukraine.
Prospects of
Development of
Armament and Military
Equipment", Kyiv.
Ukraine, October 10-11,
2018. –P.193-194.

6. Циганок В.В.,
Гоменюк Г.А.
Особливості
застосування
технологій OpenMP та
MPI для

розпаралелювання комбінаторного методу визначення ваг пріоритетів / Реєстрація, зберігання і обробка даних: зб. наук. праць за матеріалами Щорічної підсумкової наукової конференції 17-18 травня 2018 року / НАН України. Інститут проблем реєстрації інформації. – К: ІПРІ НАН України, 2018. – С.96-97.

7. Яковів Ігор, Циганок Віталій
Аналіз процедури оцінювання стану кібервразливості систем електропостачання. Матеріали XVIII Міжнародної научно-практичної конференції ІТБ-2018. – К.: ООО "Інжиніринг", 2018. С. 280-296.

8. Savchenko Mykyta, Tsyganok Vitaliy, Andriichuk Oleh
Decision Support Systems' Security Model Based on Decentralized Data Platforms. Информационные технологии и безопасность. Матеріали XVIII Міжнародної научно-практичної конференції ІТБ-2018. – К.: ООО "Інжиніринг", 2018. С.297-311.

9. Yakoviv Ihor, Tsyganok Vitaliy A
Procedure for Assessing the State of Cybersecurity of Power Grids / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2318 Selected Papers of the XVIII International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2018); Kyiv, Ukraine, November 27, 2018. P. 13-24. (Scopus)

10. Savchenko M., Tsyganok V., Andriichuk O.
Decision Support Systems' Security Model Based on Decentralized Data Platforms / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2318 Selected Papers of the XVIII International Scientific and Practical Conference on Information

Technologies and Security (ITS 2018); Kyiv, Ukraine, November 27, 2018. P.209-221. (Scopus)

11. Циганок В.В., Роїк П.Д. Вибір способу для оцінювання модифікацій комбінаторного методу агрегації попарних порівнянь / Реєстрація, зберігання і обробка даних: зб. наук. праць за матеріалами Щорічної підсумкової наукової конференції 15-16 травня 2019 року / НАН України. Інститут проблем реєстрації інформації. – К: ІПРІ НАН України, 2019. – С.121-123.

12. Oleh Andriichuk, Vitaliy Tsyganok, Dmitry Lande, Oleg Chertov and Yaroslava Porplenko, Usage of Decision Support Systems for Modeling of Conflicts during Recognition of Information Operations. The first international scientific conference “Digital Transformation, Cyber Security and Resilience” (DIGILENCE 2019). "DIGILENCE 2019 Agenda and Abstracts." Information & Security: An International Journal 43, no. 3 (2019): 391.

13. Циганок В.В., Максимець А.В. Адекватність моделей інформаційних систем із наявними кібернетичними загрозами та їх застосування при підтримці прийняття рішень. / Матеріали науково-практичної конференції «Інформаційно-телекомунікаційні системи і технології та кібербезпека: нові виклики, нові завдання», м. Київ, 19–20 листопада 2019 року. – К. : ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. с. 208.

14. Савченко М.М., Циганок В.В., Андрійчук О.В Підхід до делегування транзакцій у самозахисних децентралізованих платформах даних. Информационные технологии и безопасность. Материалы XIX

Международной научно-практической конференции ИТБ-2019. – К.: ООО "Инжиниринг", 2019. С.215-228.

15. Kadenko S., Tsyganok V., Karabchuk A. Comparing Efficiency of Expert Data Aggregation Methods. Материалы XIX Международной научно-практической конференции ИТБ-2019. – К.: ООО "Инжиниринг", 2019. С.76-85.

16. Savchenko M., Tsyganok V., Andriichuk O. An Approach to Transaction Delegation in Self-protected Decentralized Data Platforms / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2577 Selected Papers of the XIX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2019); Kyiv, Ukraine, November 28, 2019. P.169-188. (Scopus)

17. Kadenko Sergii, Tsyganok Vitaliy, Karabchuk Aleksandr Comparing Efficiency of Expert Data Aggregation Methods / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2577 Selected Papers of the XIX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2019); Kyiv, Ukraine, November 28, 2019. P.116-131. (Scopus)

18. V. Tsyganok, S. Kadenko and O. Andriichuk, "Hybrid Decision Support Methodology Based on Objective and Expert Data," 2020 IEEE 11th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Kyiv, Ukraine, 2020, pp. 265-271. (Scopus)

19. Nikita Savchenko, Vitaliy Tsyganok and Oleh Andriichuk A Cost-effective Approach to Securing Systems through Partial Decentralization // Second International Scientific Conference

“Digital Transformation, Cyber Security and Resilience” (DIGILENCE 2020) Varna, Bulgaria, 30 September – 2 October 2020, (режим доступу: <https://digilience.org/content/2020-papers>)

20. Maksym Shchoholiev, Oleh Andriichuk, Vitaly Tsyganok and Violeta Tretynyk Decision-making and Computational Linguistic Tools Application for Overall Estimation of the Level of Social Tension / 2020 International Conference on Computational Linguistics and Natural Language Processing (CLNLP 2020), July, 2020, Seoul, South Korea (режим доступу: <http://www.clnlp.org/history2020>). (Scopus)

21. Циганок В.В., Роїк П.Д. Технологія генерування сценаріїв в умовах невизначеності / Реєстрація, зберігання і обробка даних: зб. наук. праць за матеріалами Щорічної підсумкової наукової конференції 28 вересня 2020 року / НАН України. Інститут проблем реєстрації інформації. – К: ІПРИ НАН України, 2020. – С. 119-121.

22. Oleksandr Puchkov, Igor Subach, Artem Zhylin, Vitaliy Tsyganok Criteria for Classification of Cyber-training and Analysis of Organizational and Technical Platforms for Their Conduct CEUR Workshop Proceedings, Vol.2833. Selected Papers of the 7th International Conference "Information Technology and Interactions" (IT&I-2020). Conference Proceedings / Kyiv, Ukraine, December 02-03, 2020. P. 37-47. (Scopus)

23. Andriichuk, O., Tsyganok, V., Kadenko, S., Porplenko, Y. Experimental Research of Impact of Order of Pairwise Alternative Comparisons upon Credibility of Expert Session Results // 2020 IEEE 2nd International Conference on System

Analysis and Intelligent Computing, SAIC 2020, 2020. (Scopus)
24. Циганок В. В., Савченко М. М., Каденко С. В., Андрійчук О. В. Децентралізація проблемно-орієнтованої платформи трансферу знань. Інформаційні технології і безпека (ІТБ-2020) : Матеріали XX Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 10 грудня 2020). Київ, 2020. С.90-95.
25. Kadenko S., Tsyganok V., Andriichuk O., Karabchuk A., Fu M. An Overview of Decision Support Software: Strategic Planning Perspective. Інформаційні технології і безпека (ІТБ-2020) : Матеріали XX Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 10 грудня 2020). Київ, 2020. С.34-37.
26. Vitaliy Tsyganok, Mykyta Savchenko, Sergii Kadenko and Oleh Andriichuk Decentralization of the Issue-based Knowledge Transfer Platform / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2859, Selected Papers of the XX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2020); Kyiv, Ukraine, December 10, 2020. P.36-45. (Scopus)
27. Sergii Kadenko, Vitaliy Tsyganok, Oleh Andriichuk, Aleksandr Karabchuk and Minglei Fu An Overview of Decision Support Software: Strategic Planning Perspective / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2859, Selected Papers of the XX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2020); Kyiv, Ukraine, December 10, 2020. P.142-156. (Scopus)
28. Роїк П.Д., Циганок В.В. Застосування апарату когнітивних карт для визначення адекватності моделей

слабко
структурованих
предметних областей
/ Реєстрація,
зберігання і обробка
даних: зб. наук. праць
за матеріалами
Щорічної підсумкової
наукової конференції
18-19 травня 2021 року
/ НАН України.
Інститут проблем
реєстрації інформації.
– К: ІПІ НАН
України, 2021. – 2с.
29. Shchoholiev, M.,
Andriichuk, O.,
Tsyganok, V., Tretynuk,
V. Decision-making and
computational
linguistic tools
application for overall
estimation of the level
of social tension
Journal of Physics:
Conference Series,
2021, 1780(1), 012017
30. Tsyganok, V.,
Savchenko, M.,
Kadenko, S.,
Andriichuk, O.
Decentralization of the
issue-based knowledge
transfer platform CEUR
Workshop Proceedings,
2021, 2859, pp. 35–45
31. Kadenko, S.,
Tsyganok, V.,
Andriichuk, O.,
Karabchuk, A., Fu, M.
An overview of decision
support software:
Strategic planning
perspective CEUR
Workshop Proceedings,
2021, 2859, pp. 142–
156
32. Anisimov, A.,
Snytyuk, V., Chris, A.,
... Tsyganok, V., Vovk,
V. Editorial Preface
CEUR Workshop
Proceedings, 2021,
2845
33. Puchkov, O.,
Subach, I., Zhylin, A.,
Tsyganok, V. Criteria
for classification of
cyber-training and
analysis of
organizational and
technical platforms for
their conduct CEUR
Workshop Proceedings,
2021, 2833, pp. 37–47
34. Lande, D.,
Dmytrenko, O.,
Andriichuk, O.,
Tsyganok, V.,
Porplenko, Y. Building
of directed weighted
networks of terms for
decision-making
support during
information operations
recognition Advances in
Intelligent Systems and
Computing, 2021, 1265
AISC, pp. 197–208
35. Vitaliy Tsyganok,
Sergii Kadenko, Oleh

						Andriichuk, and Volodymyr Minas Decision Support Technology for Roadmapping in Cybersecurity Sphere Digital Transformation, Cyber Security and Resilience (DIGILIENCE 2021) Veliko Tarnovo, Bulgaria 29 Sep - 1 Oct 2021 (https://digilience.org/content/digilience-2021-program) (14):	
410390	Циганок Віталій Володимирович	Завідувач лабораторії СППР, Основне місце роботи	Інститут проблем реєстрації інформації НАН України	Диплом спеціаліста, Київським вищим інженерно-технічним училищем, рік закінчення: 1989, спеціальність: , Диплом доктора наук ДД 002949, виданий 17.01.2014, Диплом кандидата наук ДК 021030, виданий 12.12.2003, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 006966, виданий 08.07.2009	20	Методи підтримки прийняття рішень	Освіта: Київське вище інженерне радіотехнічне училище ППО (1989, математичне забезпечення АСУ, інженер-математик) Науковий ступінь: доктор технічних наук, 01.05.04 Системний аналіз і теорія оптимальних рішень, Моделі та методи експертної підтримки прийняття рішень в слабко структурованих складних системах, Вчене звання: старший науковий співробітник, за спеціальністю Інформаційні технології Підвищення кваліфікації: 180 годин: №ПК-294 https://u41816.esclick.me/1ceRnxKenzeu 30 годин: №GDTfE-06-Б-04298 https://drive.google.com/file/d/1B-D4BUyblmxbIFH5eEhcIa5Ui55IoEpT/view 15 годин: №GDTfE-06-С-02550 https://drive.google.com/file/d/1AIwcIMvwIJwazNhf4Rn_E7A9uUe9SqHk/view?usp=drivesdk 15 годин: №GDTfE-06-П-01873 https://drive.google.com/file/d/1eu33Ckam2KarpqS8lzWSHgtdeEeIDduDcj/view?usp=drivesdk Автор понад 170 наукових робіт. Індекс Хірша Скопус 11. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 7, 8, 10, 12, 14. (1): 1. Каденко С.В., Циганок В.В., Андрійчук О.В., Карабчук О.В. Аналіз інструментарію підтримки прийняття рішень у контексті

вирішення задач стратегічного планування. Реєстрація, зберігання і обробка даних, 2020, Т. 22, № 2. С.77-91.

2. Savchenko Nikita, Tsyganok Vitaliy, Andriichuk Oleh A Cost-Effective Approach to Securing Systems through Partial Decentralization. Information & Security: An International Journal, 2020, 47, no. 1. pp. 109-121.

3. Lande D., Dmytrenko O., Andriichuk O., Tsyganok V., Porplenko Y. Building of directed weighted networks of terms for decision-making support during information operations recognition. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2021, 1265 AISC, pp. 197-208.

4. Дубок М.Ю., Циганок В.В. Метод частиномовної розмітки на основі квазіфлексій. Реєстрація, зберігання і обробка даних, 2020, Т. 22, № 3. С.96-106.

5. Ланде Д., Андрійчук О., Дмитренко О., Циганок В., Порпенко Я. Побудова баз знань систем підтримки прийняття рішень з використанням направлених мереж термінів при дослідженні інформаційних операцій. Information Technology and Security, 2020. Vol. 8. №2 С. 153-163.

6. Maksym Shchoholiev, Oleh Andriichuk, Vitaly Tsyganok and Violeta Tretunyk Decision-making and computational linguistic tools application for overall estimation of the level of social tension. Journal of Physics: Conference Series, 2021. Volume 1780, 012017
doi:10.1088/1742-6596/1780/1/012017

7. Andriichuk O., Tsyganok V., Lande D., Chertov O., Porplenko Y. Usage of Decision Support Systems for Modelling of Conflicts During Recognition of Information Operations. Chapter in: Digital Transformation,

Cyber Security and Resilience of Modern Societies. Studies in Big Data, 2021. vol 84., P. 465-473. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-65722-2_30

8. Kadenko, S., Tsyganok, V., Szadoczek, Z., Bozoki, S. An update on combinatorial method for aggregation of expert judgments in AHP. Production, 2021, 31, pp. 1–17. (Scopus, Q2)

9. Szádóczki, Z., Bozóki, S., Juhász, P., Kadenko, S., Tsyganok, V. Incomplete pairwise comparison matrices based on graphs with average degree approximately 3. Annals of Operations Research (2022).
<https://doi.org/10.1007/s10479-022-04819-9> (Scopus, Q1)

10. Tsyganok, V.. Strategic business planning technology for weakly-structured subject domains. In A. Ujwary-Gil, A. Florek-Paszowska, & A. Koziol (Eds.), Economic Policy, Business, and Management in the Post- Pandemic Perspective (pp. 149-176). Warsaw: Institute of Economics, Polish Academy of Sciences. (2023)
(https://konferencja.jemi.edu.pl/files/MONOGRAFIA_2023.pdf)

(3):

1. Dodonov A., Lande D., Tsyganok V., Andriichuk O., Kadenko S., Graivoronskaya A. Information Operations Recognition: from Nonlinear Analysis to Decision-making. LAP LAMBERT Academic Publishing. – 2019. – 283 p.

(7):

Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.002.03 НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського»

Офіційний опонент: Недашківська Н.І. д.т.н. (2018), Путренко В.В. д.т.н. (2020), Мулеса О.Ю. д.т.н. (2021), Купчин А.В., PhD (2022).

(8):

Науковий керівник НДР «Розробити методи отримання,

обробки та застосування знань різної природи при підтримці прийняття рішень у соціотехнічних системах» (шифр «ТРАНСФЕР»), державний реєстраційний номер роботи 0118U000055 Редакційна колегія наукових фахових видань «Information Technology and Security» та «Сучасні інформаційні технології (Advanced Information Technology)».

(10):

Є учасником проекту European network of Cybersecurity centres and competence Hub for innovation and Operations (ЕCHO), що підтримується програмою Horizon-2020.

(12):

1. Циганок В.В., Роїк П.Д. Визначення узгодженості оцінок експертів при підтримці прийняття групових рішень // 20-th International conference on System Analysis and Information Technology SAIT 2018, May 21–23, 2018 Institute for Applied System Analysis of National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, Kyiv, Ukraine SAIT 2018. С.96–97.

2. Tsyganok Vitalii, Kadenko Sergii, Andriichuk Oleh, Roik Pavlo Combinatorial Method for Aggregation of Incomplete Group Judgments. Proceedings of 2018 IEEE First International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC). Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. Kyiv, Ukraine. October 08-12, 2018. P.25-30. (Scopus)

3. Циганок В.В., Савченко М.М., Максимець А.В. Децентралізація баз знань систем підтримки прийняття рішень. Матеріали науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні технології та кібербезпека». – К.:

ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – С.226-227.

4. Циганок В.В. Технологічні засоби побудови довготермінових планів розвитку озброєння та військової техніки. VI Міжнародна науково-практична конференція "Проблеми координації військово-технічної та оборонно-промислової політики в Україні. Перспективи розвитку озброєння та військової техніки", 10-11 жовтня 2018 року. Київ, 2018. – С.313-314.

5. Tsyganok V.V. Technological tools for construction of long-term plans for development of arming and military equipment. VI International scientific conference "Challenges of Coordination of Military Technical and Defense Industry Policies in Ukraine. Prospects of Development of Armament and Military Equipment", Kyiv, Ukraine, October 10-11, 2018. – P.193-194.

6. Циганок В.В., Гоменюк Г.А. Особливості застосування технологій OpenMP та MPI для розпаралелювання комбінаторного методу визначення ваг пріоритетів / Реєстрація, зберігання і обробка даних: зб. наук. праць за матеріалами Щорічної підсумкової наукової конференції 17-18 травня 2018 року / НАН України. Інститут проблем реєстрації інформації. – К: ІПРІ НАН України, 2018. – С.96-97.

7. Яковів Ігор, Циганок Віталій Аналіз процедури оцінювання стану кібервразливості систем електропостачання. Матеріали XVIII Международной научно-практической конференции ИТБ-2018. – К.: ООО "Инжиниринг", 2018. С. 280-296.

8. Savchenko Mykyta,

Tsyganok Vitaliy, Andriichuk Oleh Decision Support Systems' Security Model Based on Decentralized Data Platforms. Информационные технологии и безопасность. Материалы XVIII Международной научно-практической конференции ИТБ-2018. – К.: ООО "Инжиниринг", 2018. С.297-311.

9. Yakoviv Ihor, Tsyganok Vitaliy A Procedure for Assessing the State of Cybersecurity of Power Grids / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2318 Selected Papers of the XVIII International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2018); Kyiv, Ukraine, November 27, 2018. P. 13-24. (Scopus)

10. Savchenko M., Tsyganok V., Andriichuk O. Decision Support Systems' Security Model Based on Decentralized Data Platforms / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2318 Selected Papers of the XVIII International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2018); Kyiv, Ukraine, November 27, 2018. P.209-221. (Scopus)

11. Циганок В.В., Роїк П.Д. Вибір способу для оцінювання модифікацій комбінаторного методу агрегації попарних порівнянь / Реєстрація, зберігання і обробка даних: зб. наук. праць за матеріалами Щорічної підсумкової наукової конференції 15-16 травня 2019 року / НАН України. Інститут проблем реєстрації інформації. – К: ІПРІ НАН України, 2019. – С.121-123.

12. Oleh Andriichuk, Vitaliy Tsyganok, Dmitry Lande, Oleg Chertov and Yaroslava Porplenko, Usage of Decision Support Systems for Modeling

of Conflicts during Recognition of Information Operations. The first international scientific conference "Digital Transformation, Cyber Security and Resilience" (DIGILIENCE 2019). "DIGILIENCE 2019 Agenda and Abstracts." Information & Security: An International Journal 43, no. 3 (2019): 391.

13. Циганок В.В., Максимець А.В. Адекватність моделей інформаційних систем із наявними кібернетичними загрозами та їх застосування при підтримці прийняття рішень. / Матеріали науково-практичної конференції «Інформаційно-телекомунікаційні системи і технології та кібербезпека: нові виклики, нові завдання», м. Київ, 19–20 листопада 2019 року. – К. : ІСЗЗІ КІП ім. Ігоря Сікорського, 2019. с. 208.

14. Савченко М.М., Циганок В.В., Андрійчук О.В Підхід до делегування транзакцій у самозахисних децентралізованих платформах даних. Информационные технологии и безопасность. Материалы XIX Международной научно-практической конференции ИТБ-2019. – К.: ООО "Инжиниринг", 2019. С.215-228.

15. Kadenko S., Tsyganok V., Karabchuk A. Comparing Efficiency of Expert Data Aggregation Methods. Материалы XIX Международной научно-практической конференции ИТБ-2019. – К.: ООО "Инжиниринг", 2019. С.76-85.

16. Savchenko M., Tsyganok V., Andriichuk O. An Approach to Transaction Delegation in Self-protected Decentralized Data Platforms / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2577 Selected Papers of the XIX International Scientific and Practical

Conference on Information Technologies and Security (ITS 2019); Kyiv, Ukraine, November 28, 2019. P.169-188. (Scopus)

17. Kadenko Sergii, Tsyganok Vitaliy, Karabchuk Aleksandr Comparing Efficiency of Expert Data Aggregation Methods / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2577 Selected Papers of the XIX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2019); Kyiv, Ukraine, November 28, 2019. P.116-131. (Scopus)

18. V. Tsyganok, S. Kadenko and O. Andriichuk, "Hybrid Decision Support Methodology Based on Objective and Expert Data," 2020 IEEE 11th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Kyiv, Ukraine, 2020, pp. 265-271. (Scopus)

19. Nikita Savchenko, Vitaliy Tsyganok and Oleh Andriichuk A Cost-effective Approach to Securing Systems through Partial Decentralization // Second International Scientific Conference "Digital Transformation, Cyber Security and Resilience" (DIGILENCE 2020) Varna, Bulgaria, 30 September – 2 October 2020, (режим доступу: <https://digilience.org/content/2020-papers>)

20. Maksym Shchoholiev, Oleh Andriichuk, Vitaliy Tsyganok and Violeta Tretynyk Decision-making and Computational Linguistic Tools Application for Overall Estimation of the Level of Social Tension / 2020 International Conference on Computational Linguistics and Natural Language Processing (CLNLP 2020), July, 2020, Seoul, South Korea (режим доступу: <http://www.clnlp.org/history2020>). (Scopus)

21. Циганок В.В., Роїк П.Д. Технологія

генерування сценаріїв в умовах невизначеності / Реєстрація, зберігання і обробка даних: зб. наук. праць за матеріалами Щорічної підсумкової наукової конференції 28 вересня 2020 року / НАН України. Інститут проблем реєстрації інформації. – К: ІПІ НАН України, 2020. – С. 119-121.

22. Oleksandr Puchkov, Igor Subach, Artem Zhylin, Vitaliy Tsyanok Criteria for Classification of Cyber-training and Analysis of Organizational and Technical Platforms for Their Conduct CEUR Workshop Proceedings, Vol.2833. Selected Papers of the 7th International Conference "Information Technology and Interactions" (IT&I-2020). Conference Proceedings / Kyiv, Ukraine, December 02-03, 2020. P. 37-47. (Scopus)

23. Andriichuk, O., Tsyanok, V., Kadenko, S., Porplenko, Y. Experimental Research of Impact of Order of Pairwise Alternative Comparisons upon Credibility of Expert Session Results // 2020 IEEE 2nd International Conference on System Analysis and Intelligent Computing, SAIC 2020, 2020. (Scopus)

24. Циганок В. В., Савченко М. М., Каденко С. В., Андрійчук О. В. Децентралізація проблемно-орієнтованої платформи трансферу знань. Інформаційні технології і безпека (ІТБ-2020) : Матеріали XX Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 10 грудня 2020). Київ, 2020. С.90-95.

25. Kadenko S., Tsyanok V., Andriichuk O., Karabchuk A., Fu M. An Overview of Decision Support Software: Strategic Planning Perspective. Інформаційні технології і безпека (ІТБ-2020) : Матеріали XX

Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 10 грудня 2020). Київ, 2020. С.34-37.

26. Vitaliy Tsyganok, Mykyta Savchenko, Sergii Kadenko and Oleh Andriichuk Decentralization of the Issue-based Knowledge Transfer Platform / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2859, Selected Papers of the XX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2020); Kyiv, Ukraine, December 10, 2020. P.36-45. (Scopus)

27. Sergii Kadenko, Vitaliy Tsyganok, Oleh Andriichuk, Aleksandr Karabchuk and Minglei Fu An Overview of Decision Support Software: Strategic Planning Perspective / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2859, Selected Papers of the XX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2020); Kyiv, Ukraine, December 10, 2020. P.142-156. (Scopus)

28. Роїк П.Д., Циганок В.В. Застосування апарату когнітивних карт для визначення адекватності моделей слабо структурованих предметних областей / Реєстрація, зберігання і обробка даних: зб. наук. праць за матеріалами Щорічної підсумкової наукової конференції 18-19 травня 2021 року / НАН України. Інститут проблем реєстрації інформації. – К: ПІРІ НАН України, 2021. – 2с.

29. Shchokoliev, M., Andriichuk, O., Tsyganok, V., Tretynuk, V. Decision-making and computational linguistic tools application for overall estimation of the level of social tension Journal of Physics: Conference Series, 2021, 1780(1), 012017

30. Tsyganok, V., Savchenko, M., Kadenko, S., Andriichuk, O. Decentralization of the

						<p>issue-based knowledge transfer platform CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2859, pp. 35–45</p> <p>31. Kadenko, S., Tsyganok, V., Andriichuk, O., Karabchuk, A., Fu, M. An overview of decision support software: Strategic planning perspective CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2859, pp. 142–156</p> <p>32. Anisimov, A., Snytyuk, V., Chris, A., ... Tsyganok, V., Vovk, V. Editorial Preface CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2845</p> <p>33. Puchkov, O., Subach, I., Zhylin, A., Tsyganok, V. Criteria for classification of cyber-training and analysis of organizational and technical platforms for their conduct CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2833, pp. 37–47</p> <p>34. Lande, D., Dmytrenko, O., Andriichuk, O., Tsyganok, V., Porplenko, Y. Building of directed weighted networks of terms for decision-making support during information operations recognition Advances in Intelligent Systems and Computing, 2021, 1265 AISC, pp. 197–208</p> <p>35. Vitaliy Tsyganok, Sergii Kadenko, Oleh Andriichuk, and Volodymyr Minas Decision Support Technology for Roadmapping in Cybersecurity Sphere Digital Transformation, Cyber Security and Resilience (DIGILIENCE 2021) Veliko Tarnovo, Bulgaria 29 Sep - 1 Oct 2021 (https://digilience.org/content/digilience-2021-program) (14):</p>	
410610	Андрійчук Олег Валентинович	Старший науковий співробітник, Основне місце роботи	Відділ 104.ВІДДІЛ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ЗАСОБІВ МОДЕЛЮВАННЯ В ТОМУ ЧИСЛІ: лабораторія систем підтримки прийняття	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2009, спеціальність:	12	Концептуальні засади і технології роботи з великими даними (Big Data)	Освіта: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", 2009 р., спеціальність: прикладна математика, кваліфікація: інженер-математик. Науковий ступінь: кандидата технічних

			рішень	080202 Прикладна математика, Диплом кандидата наук ДК 036073, виданий 12.05.2016		<p>наук, 01.05.04 – «Системний аналіз і теорія оптимальних рішень». Тема дисертації: «Метод визначення змістової подібності об'єктів баз знань експертних систем підтримки прийняття рішень». Вчене звання: старший дослідник зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки». Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Курси підвищення кваліфікації “Основи інноваційного підприємництва” Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 02070921/003640-18</p> <p>Навчально-методичний комплекс “Інститут післядипломної освіти”.</p> <p>Види і результати професійної діяльності:</p> <p>1. Циганок В.В., Андрійчук О.В., Каденко С.В., Карабчук О.В. Підтримка прийняття рішень при побудові стратегії підвищення безпеки дорожнього руху та розвитку міської транспортної інфраструктури. Реєстрація, зберігання і обробка даних, 2019, Т. 21, № 4. С.76-89.</p> <p>2. Каденко С.В., Циганок В.В., Андрійчук О.В., Карабчук О.В. Аналіз інструментарію підтримки прийняття рішень у контексті вирішення задач стратегічного планування. Реєстрація, зберігання і обробка даних, 2020, Т. 22, № 2. С.77-91.</p> <p>3. Savchenko Nikita, Tsyganok Vitaliy, Andriichuk Oleh A Cost-Effective Approach to Securing Systems through Partial Decentralization. Information & Security: An International Journal, 2020, 47, no. 1. pp. 109-121.</p>
--	--	--	--------	---	--	---

4. Lande D., Dmytrenko O., Andriichuk O., Tsyganok V., Porplenko Y. Building of directed weighted networks of terms for decision-making support during information operations recognition. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2021, 1265 AISC, pp. 197-208.

5. Ланде Д., Андрійчук О., Дмитренко О., Циганок В., Порпенко Я. Побудова баз знань систем підтримки прийняття рішень з використанням направлених мереж термінів при дослідженні інформаційних операцій. *Information Technology and Security*, 2020. Vol. 8. №2 С. 153-163.

6. Maksym Shchoholiev, Oleh Andriichuk, Vitaly Tsyganok and Violeta Tretynuk Decision-making and computational linguistic tools application for overall estimation of the level of social tension. *Journal of Physics: Conference Series*, 2021. Volume 1780, 012017
doi:10.1088/1742-6596/1780/1/012017

7. Andriichuk O., Tsyganok V., Lande D., Chertov O., Porplenko Y. Usage of Decision Support Systems for Modelling of Conflicts During Recognition of Information Operations. Chapter in: *Digital Transformation, Cyber Security and Resilience of Modern Societies. Studies in Big Data*, 2021. vol 84., P. 465-473. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-65722-2_30

8. Andriichuk O.V., Lande D.V., Graivoronska A.M. Usage of Decision Support Systems in Information Operations Recognition // *Recent Developments in Data Science and Intelligent Analysis of Information / Advances in Intelligent Systems and Computing / Proceedings of the XVIII International Conference on Data*

Science and Intelligent Analysis of Information, June 4-7, 2018, Kyiv, Ukraine. - Springer Nature, 2018. - Vol 836. - pp. 227-237.

9. Oleh Dmytrenko, Dmitry Lande, Oleh Andriichuk Method for Searching of an Optimal Scenario of Impact in Cognitive Maps during Information Operations Recognition // Advances in Intelligent Systems and Computing Series Volume. - Vol. 1019. - Springer Nature Switzerland AG, 2020. - pp. 182-193.

10. С. Отрох, О. Андрійчук, Р. Гусейнов, К. Оленева Система автентифікації на основі аналізу акустичних сигналів / Інфокомунікаційні технології та електронна інженерія, 2021, Т. 1, №2, с. 45-53. Vitaliy Tsyganok, Mykyta Savchenko, Sergii Kadenko, Oleh Andriichuk Decentralization of the Issue-based Knowledge Transfer Platform CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2859, Selected Papers of the XX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2020); Kyiv, Ukraine, December 10, 2020. P.36-45.

11. Sergii Kadenko, Vitaliy Tsyganok, Oleh Andriichuk, Aleksandr Karabchuk, Minglei Fu An Overview of Decision Support Software: Strategic Planning Perspective CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2859, Selected Papers of the XX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2020); Kyiv, Ukraine, December 10, 2020. P.142-156.

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №75023.
Комп'ютерна програма „Система розподіленого збору та обробки експертної

інформації для систем підтримки прийняття рішень – «Консенсус-2» / Циганок В.В., Роїк П.Д., Андрійчук О.В., Каденко С.В. // від 27/11/2017.

1. Додонов А.Г., Ландэ Д.В., Цыганок В.В., Андрейчук О.В., Каденко С.В., Грайворонская А.Н. Распознавание информационных операций К.: ООО «Инжиниринг», 2017. – 282 с.

2. Aleksandr Dodonov, Dmitry Lande, Vitaliy Tsyganok, Oleh Andriichuk, Sergii Kadenko, Anastasia Graivoronskaya Information Operations Recognition. From Nonlinear Analysis to Decision-Making LAP Lambert Academic Publishing, 2019. - 292 p.

Був офіційним опонентом при захисті дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук:

1) Зражевської Наталії Григорівни «Методи і моделі прогнозування мір динамічних фондових ризиків» за спеціальністю 01.05.04 – системний аналіз і теорія оптимальних рішень. (16 жовтня 2018 року).

2) Осауленко Вячеслав Миколайович «Моделі біологічних нейронних мереж для просторово-часової асоціативної пам'яті» – за спеціальністю 05.13.23 – системи та засоби штучного інтелекту. (11 грудня 2019 року).

Редактор та член програмного комітету Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології та безпека».

Рецензент наукового журналу Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences (входить у Scopus до квантілю Q2).

Був науковим керівником НДР молодих учених «Розробка методів і моделей підтримки прийняття рішень при розпізнаванні інформаційних операцій» (шифр «Когнітив»), (2019-

2020). РК
0119U001867
Відповідальний
виконавець у НДР:
НДР «Знання-
орієнтовані методи
системного аналізу та
підтримки прийняття
стратегічних рішень»
(шифр «Платформа»)
(2023-2027). РК
0123U100912
НДР «Розробити
методи отримання,
обробки та
застосування знань
різної природи при
підтримці прийняття
рішень у
соціотехнічних
системах» (шифр
«Трансфер»), (2018-
2022). РК
0118U000055
Приймав участь у
НДР:
НДР «Розробити
механізми
підвищення живучості
для забезпечення
функціональної
стійкості систем
організаційного
управління об'єктів
критичних
інфраструктур»
(Шифр «LIVE –
2017») (2017-2021). РК
0117U004106
У 2022 р. був членом
Конкурсної комісії
МОН України з
проведення
конкурсного відбору
проектів прикладних
досліджень з
розроблення наукових
засад державної
політики у сферах
освіти і науки.
Міжнародні проекти:
CyRADARS project
(SPS G5286 “Cyber
Rapid Analysis for
Defense Awareness of
Real-time Situation”) in
the frame of the NATO
Science for Peace and
Security program.
ECHO project EU
Horizon 2020 research
and innovation
programme under the
grant agreement no
830943.
1. Tsyganok V.V.,
Kadenko S.V.,
Andriichuk O.V.
Considering
Importance of
Information Sources
during Aggregation of
Alternative Rankings /
Информационные
технологии и
безопасность (ИТБ –
2017). Материалы 17-й
международной
научно-практической
конференции – Киев,
2017 – с.272-288.

2. Tsyganok V.V., Kadenko S.V., Andriichuk O.V. Considering Importance of Information Sources during Aggregation of Alternative Rankings / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2067 Selected Papers of the XVII International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2017); Kyiv, Ukraine, November 30, 2017. P.132-141. (Scopus)

3. Tsyganok Vitalii, Kadenko Sergii, Andriichuk Oleh, Roik Pavlo Combinatorial Method for Aggregation of Incomplete Group Judgments. Proceedings of 2018 IEEE First International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC). Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. Kyiv, Ukraine. October 08-12, 2018. P.25-30. (Scopus)

4. Savchenko Mykyta, Tsyganok Vitaliy, Andriichuk Oleh Decision Support Systems' Security Model Based on Decentralized Data Platforms. Информационные технологии и безопасность. Материалы XVIII Международной научно-практической конференции ИТБ-2018. – К.: ООО "Инжиниринг", 2018. С.297-311.

5. Savchenko M., Tsyganok V., Andriichuk O. Decision Support Systems' Security Model Based on Decentralized Data Platforms / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2318 Selected Papers of the XVIII International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2018); Kyiv, Ukraine, November 27, 2018. P.209-221. (Scopus)

6. Oleh Andriichuk, Vitaliy Tsyganok, Dmitry Lande, Oleg Chertov and Yaroslava Porplenko, Usage of Decision Support

Systems for Modeling of Conflicts during Recognition of Information Operations. The first international scientific conference "Digital Transformation, Cyber Security and Resilience" (DIGILIENCE 2019). "DIGILIENCE 2019 Agenda and Abstracts." Information & Security: An International Journal 43, no. 3 (2019): 391.

7. Савченко М.М., Циганок В.В., Андрійчук О.В Підхід до делегування транзакцій у самозахисних децентралізованих платформах даних. Информационные технологии и безопасность. Материалы XIX Международной научно-практической конференции ИТБ-2019. – К.: ООО "Инжиниринг", 2019. С.215-228.

8. Kadenko S., Tsyganok V., Karabchuk A. Comparing Efficiency of Expert Data Aggregation Methods. Материалы XIX Международной научно-практической конференции ИТБ-2019. – К.: ООО "Инжиниринг", 2019. С.76-85.

9. Savchenko M., Tsyganok V., Andriichuk O. An Approach to Transaction Delegation in Self-protected Decentralized Data Platforms / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2577 Selected Papers of the XIX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2019); Kyiv, Ukraine, November 28, 2019. P.169-188. (Scopus)

10. Kadenko Sergii, Tsyganok Vitaliy, Karabchuk Aleksandr Comparing Efficiency of Expert Data Aggregation Methods / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2577 Selected Papers of the XIX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and

						Security (ITS 2019); Kyiv, Ukraine, November 28, 2019. P.116-131. (Scopus) 11. V. Tsyganok, S. Kadenko and O. Andriichuk, "Hybrid Decision Support Methodology Based on Objective and Expert Data," 2020 IEEE 11th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Kyiv.	
410390	Циганок Віталій Володимирович	Завідувач лабораторії СППР, Основне місце роботи	Інститут проблем реєстрації інформації НАН України	Диплом спеціаліста, Київським вищим інженерно-технічним училищем, рік закінчення: 1989, спеціальність: , Диплом доктора наук ДД 002949, виданий 17.01.2014, Диплом кандидата наук ДК 021030, виданий 12.12.2003, Аттестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 006966, виданий 08.07.2009	20	Методи дослідження операцій	Освіта: Київське вище інженерне радіотехнічне училище ППО (1989, математичне забезпечення АСУ, інженер-математик) Науковий ступінь: доктор технічних наук, 01.05.04 Системний аналіз і теорія оптимальних рішень, Моделі та методи експертної підтримки прийняття рішень в слабко структурованих складних системах, Вчене звання: старший науковий співробітник, за спеціальністю Інформаційні технології Підвищення кваліфікації: 180 годин: №ПК-294 https://u41816.esclick.me/1ceRnxKenzeu 30 годин: №GDTfE-06-Б-04298 https://drive.google.com/file/d/1B-D4BUyblmxbIFH5eEhcIa5Ui55IoEpT/view 15 годин: №GDTfE-06-С-02550 https://drive.google.com/file/d/1AIwcIMvwIJwazNhf4Rn_E7A9uUe9SqHk/view?usp=drivesdk 15 годин: №GDTfE-06-П-01873 https://drive.google.com/file/d/1eu33Ckam2KarpqS8lzWSHgtdeEIDduDcj/view?usp=drivesdk Автор понад 170 наукових робіт. Індекс Хірша Скопус 11. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 7, 8, 10, 12, 14. (1): 1. Каденко С.В., Циганок В.В., Андрійчук О.В., Карабчук О.В. Аналіз інструментарію підтримки прийняття рішень у контексті

вирішення задач стратегічного планування. Реєстрація, зберігання і обробка даних, 2020, Т. 22, № 2. С.77-91.

2. Savchenko Nikita, Tsyganok Vitaliy, Andriichuk Oleh A Cost-Effective Approach to Securing Systems through Partial Decentralization. Information & Security: An International Journal, 2020, 47, no. 1. pp. 109-121.

3. Lande D., Dmytrenko O., Andriichuk O., Tsyganok V., Porplenko Y. Building of directed weighted networks of terms for decision-making support during information operations recognition. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2021, 1265 AISC, pp. 197-208.

4. Дубок М.Ю., Циганок В.В. Метод частиномовної розмітки на основі квазіфлексій. Реєстрація, зберігання і обробка даних, 2020, Т. 22, № 3. С.96-106.

5. Ланде Д., Андрійчук О., Дмитренко О., Циганок В., Порпенко Я. Побудова баз знань систем підтримки прийняття рішень з використанням направлених мереж термінів при дослідженні інформаційних операцій. Information Technology and Security, 2020. Vol. 8. №2 С. 153-163.

6. Maksym Shchoholiev, Oleh Andriichuk, Vitaly Tsyganok and Violeta Tretunyk Decision-making and computational linguistic tools application for overall estimation of the level of social tension. Journal of Physics: Conference Series, 2021. Volume 1780, 012017
doi:10.1088/1742-6596/1780/1/012017

7. Andriichuk O., Tsyganok V., Lande D., Chertov O., Porplenko Y. Usage of Decision Support Systems for Modelling of Conflicts During Recognition of Information Operations. Chapter in: Digital Transformation,

Cyber Security and Resilience of Modern Societies. Studies in Big Data, 2021. vol 84., P. 465-473. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-65722-2_30

8. Kadenko, S., Tsyganok, V., Szadoczek, Z., Bozoki, S. An update on combinatorial method for aggregation of expert judgments in AHP. Production, 2021, 31, pp. 1–17. (Scopus, Q2)

9. Szádóczki, Z., Bozóki, S., Juhász, P., Kadenko, S., Tsyganok, V. Incomplete pairwise comparison matrices based on graphs with average degree approximately 3. Annals of Operations Research (2022).
<https://doi.org/10.1007/s10479-022-04819-9> (Scopus, Q1)

10. Tsyganok, V.. Strategic business planning technology for weakly-structured subject domains. In A. Ujwary-Gil, A. Florek-Paszowska, & A. Koziol (Eds.), Economic Policy, Business, and Management in the Post- Pandemic Perspective (pp. 149-176). Warsaw: Institute of Economics, Polish Academy of Sciences. (2023)
(https://konferencja.jemi.edu.pl/files/MONOGRAFIA_2023.pdf)

(3):

1. Dodonov A., Lande D., Tsyganok V., Andriichuk O., Kadenko S., Graivoronskaya A. Information Operations Recognition: from Nonlinear Analysis to Decision-making. LAP LAMBERT Academic Publishing. – 2019. – 283 p.

(7):

Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.002.03 НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського»
Офіційний опонент:
Недашківська Н.І. д.т.н. (2018), Путренко В.В. д.т.н. (2020), Мулеса О.Ю. д.т.н. (2021), Купчин А.В., PhD (2022).

(8):
Науковий керівник НДР «Розробити методи отримання,

обробки та застосування знань різної природи при підтримці прийняття рішень у соціотехнічних системах» (шифр «ТРАНСФЕР»), державний реєстраційний номер роботи 0118U000055 Редакційна колегія наукових фахових видань «Information Technology and Security» та «Сучасні інформаційні технології (Advanced Information Technology)».

(10):

Є учасником проекту European network of Cybersecurity centres and competence Hub for innovation and Operations (ЕCHO), що підтримується програмою Horizon-2020.

(12):

1. Циганок В.В., Роїк П.Д. Визначення узгодженості оцінок експертів при підтримці прийняття групових рішень // 20-th International conference on System Analysis and Information Technology SAIT 2018, May 21–23, 2018 Institute for Applied System Analysis of National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, Kyiv, Ukraine SAIT 2018. С.96–97.

2. Tsyganok Vitalii, Kadenko Sergii, Andriichuk Oleh, Roik Pavlo Combinatorial Method for Aggregation of Incomplete Group Judgments. Proceedings of 2018 IEEE First International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC). Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. Kyiv, Ukraine. October 08-12, 2018. P.25-30. (Scopus)

3. Циганок В.В., Савченко М.М., Максимець А.В. Децентралізація баз знань систем підтримки прийняття рішень. Матеріали науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні технології та кібербезпека». – К.:

ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – С.226-227.

4. Циганок В.В. Технологічні засоби побудови довготермінових планів розвитку озброєння та військової техніки. VI Міжнародна науково-практична конференція "Проблеми координації військово-технічної та оборонно-промислової політики в Україні. Перспективи розвитку озброєння та військової техніки", 10-11 жовтня 2018 року. Київ, 2018. – С.313-314.

5. Tsyganok V.V. Technological tools for construction of long-term plans for development of arming and military equipment. VI International scientific conference "Challenges of Coordination of Military Technical and Defense Industry Policies in Ukraine. Prospects of Development of Armament and Military Equipment", Kyiv, Ukraine, October 10-11, 2018. –P.193-194.

6. Циганок В.В., Гоменюк Г.А. Особливості застосування технологій OpenMP та MPI для розпаралелювання комбінаторного методу визначення ваг пріоритетів / Реєстрація, зберігання і обробка даних: зб. наук. праць за матеріалами Щорічної підсумкової наукової конференції 17-18 травня 2018 року / НАН України. Інститут проблем реєстрації інформації. – К: ІПРИ НАН України, 2018. – С.96-97.

7. Яковів Ігор, Циганок Віталій Аналіз процедури оцінювання стану кібервразливості систем електропостачання. Матеріали XVIII Международной научно-практической конференции ИТБ-2018. – К.: ООО "Инжиниринг", 2018. С. 280-296.

8. Savchenko Mykyta,

Tsyganok Vitaliy, Andriichuk Oleh Decision Support Systems' Security Model Based on Decentralized Data Platforms. Информационные технологии и безопасность. Материалы XVIII Международной научно-практической конференции ИТБ-2018. – К.: ООО "Инжиниринг", 2018. С.297-311.

9. Yakoviv Ihor, Tsyganok Vitaliy A Procedure for Assessing the State of Cybersecurity of Power Grids / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2318 Selected Papers of the XVIII International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2018); Kyiv, Ukraine, November 27, 2018. P. 13-24. (Scopus)

10. Savchenko M., Tsyganok V., Andriichuk O. Decision Support Systems' Security Model Based on Decentralized Data Platforms / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2318 Selected Papers of the XVIII International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2018); Kyiv, Ukraine, November 27, 2018. P.209-221. (Scopus)

11. Циганок В.В., Роїк П.Д. Вибір способу для оцінювання модифікацій комбінаторного методу агрегації попарних порівнянь / Реєстрація, зберігання і обробка даних: зб. наук. праць за матеріалами Щорічної підсумкової наукової конференції 15-16 травня 2019 року / НАН України. Інститут проблем реєстрації інформації. – К: ІПРІ НАН України, 2019. – С.121-123.

12. Oleh Andriichuk, Vitaliy Tsyganok, Dmitry Lande, Oleg Chertov and Yaroslava Porplenko, Usage of Decision Support Systems for Modeling

of Conflicts during Recognition of Information Operations. The first international scientific conference "Digital Transformation, Cyber Security and Resilience" (DIGILIENCE 2019). "DIGILIENCE 2019 Agenda and Abstracts." Information & Security: An International Journal 43, no. 3 (2019): 391.

13. Циганок В.В., Максимець А.В. Адекватність моделей інформаційних систем із наявними кібернетичними загрозами та їх застосування при підтримці прийняття рішень. / Матеріали науково-практичної конференції «Інформаційно-телекомунікаційні системи і технології та кібербезпека: нові виклики, нові завдання», м. Київ, 19–20 листопада 2019 року. – К. : ІСЗЗІ КІП ім. Ігоря Сікорського, 2019. с. 208.

14. Савченко М.М., Циганок В.В., Андрійчук О.В Підхід до делегування транзакцій у самозахисних децентралізованих платформах даних. Информационные технологии и безопасность. Материалы XIX Международной научно-практической конференции ИТБ-2019. – К.: ООО "Инжиниринг", 2019. С.215-228.

15. Kadenko S., Tsyganok V., Karabchuk A. Comparing Efficiency of Expert Data Aggregation Methods. Материалы XIX Международной научно-практической конференции ИТБ-2019. – К.: ООО "Инжиниринг", 2019. С.76-85.

16. Savchenko M., Tsyganok V., Andriichuk O. An Approach to Transaction Delegation in Self-protected Decentralized Data Platforms / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2577 Selected Papers of the XIX International Scientific and Practical

Conference on Information Technologies and Security (ITS 2019); Kyiv, Ukraine, November 28, 2019. P.169-188. (Scopus)

17. Kadenko Sergii, Tsyganok Vitaliy, Karabchuk Aleksandr Comparing Efficiency of Expert Data Aggregation Methods / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2577 Selected Papers of the XIX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2019); Kyiv, Ukraine, November 28, 2019. P.116-131. (Scopus)

18. V. Tsyganok, S. Kadenko and O. Andriichuk, "Hybrid Decision Support Methodology Based on Objective and Expert Data," 2020 IEEE 11th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Kyiv, Ukraine, 2020, pp. 265-271. (Scopus)

19. Nikita Savchenko, Vitaliy Tsyganok and Oleh Andriichuk A Cost-effective Approach to Securing Systems through Partial Decentralization // Second International Scientific Conference "Digital Transformation, Cyber Security and Resilience" (DIGILIENCE 2020) Varna, Bulgaria, 30 September – 2 October 2020, (режим доступу: <https://digilience.org/content/2020-papers>)

20. Maksym Shchoholiev, Oleh Andriichuk, Vitaliy Tsyganok and Violeta Tretynyk Decision-making and Computational Linguistic Tools Application for Overall Estimation of the Level of Social Tension / 2020 International Conference on Computational Linguistics and Natural Language Processing (CLNLP 2020), July, 2020, Seoul, South Korea (режим доступу: <http://www.clnlp.org/history2020>). (Scopus)

21. Циганок В.В., Роїк П.Д. Технологія

генерування сценаріїв в умовах невизначеності / Реєстрація, зберігання і обробка даних: зб. наук. праць за матеріалами Щорічної підсумкової наукової конференції 28 вересня 2020 року / НАН України. Інститут проблем реєстрації інформації. – К: ІПІ НАН України, 2020. – С. 119-121.

22. Oleksandr Puchkov, Igor Subach, Artem Zhylin, Vitaliy Tsyganok Criteria for Classification of Cyber-training and Analysis of Organizational and Technical Platforms for Their Conduct CEUR Workshop Proceedings, Vol.2833. Selected Papers of the 7th International Conference "Information Technology and Interactions" (IT&I-2020). Conference Proceedings / Kyiv, Ukraine, December 02-03, 2020. P. 37-47. (Scopus)

23. Andriichuk, O., Tsyganok, V., Kadenko, S., Porplenko, Y. Experimental Research of Impact of Order of Pairwise Alternative Comparisons upon Credibility of Expert Session Results // 2020 IEEE 2nd International Conference on System Analysis and Intelligent Computing, SAIC 2020, 2020. (Scopus)

24. Циганок В. В., Савченко М. М., Каденко С. В., Андрійчук О. В. Децентралізація проблемно-орієнтованої платформи трансферу знань. Інформаційні технології і безпека (ІТБ-2020) : Матеріали XX Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 10 грудня 2020). Київ, 2020. С.90-95.

25. Kadenko S., Tsyganok V., Andriichuk O., Karabchuk A., Fu M. An Overview of Decision Support Software: Strategic Planning Perspective. Інформаційні технології і безпека (ІТБ-2020) : Матеріали XX

Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 10 грудня 2020). Київ, 2020. С.34-37.

26. Vitaliy Tsyganok, Mykyta Savchenko, Sergii Kadenko and Oleh Andriichuk Decentralization of the Issue-based Knowledge Transfer Platform / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2859, Selected Papers of the XX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2020); Kyiv, Ukraine, December 10, 2020. P.36-45. (Scopus)

27. Sergii Kadenko, Vitaliy Tsyganok, Oleh Andriichuk, Aleksandr Karabchuk and Minglei Fu An Overview of Decision Support Software: Strategic Planning Perspective / CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2859, Selected Papers of the XX International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2020); Kyiv, Ukraine, December 10, 2020. P.142-156. (Scopus)

28. Роїк П.Д., Циганок В.В. Застосування апарату когнітивних карт для визначення адекватності моделей слабо структурованих предметних областей / Реєстрація, зберігання і обробка даних: зб. наук. праць за матеріалами Щорічної підсумкової наукової конференції 18-19 травня 2021 року / НАН України. Інститут проблем реєстрації інформації. – К: ПІРІ НАН України, 2021. – 2с.

29. Shchokoliev, M., Andriichuk, O., Tsyganok, V., Tretynuk, V. Decision-making and computational linguistic tools application for overall estimation of the level of social tension Journal of Physics: Conference Series, 2021, 1780(1), 012017

30. Tsyganok, V., Savchenko, M., Kadenko, S., Andriichuk, O. Decentralization of the

						<p>issue-based knowledge transfer platform CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2859, pp. 35–45</p> <p>31. Kadenko, S., Tsyganok, V., Andriichuk, O., Karabchuk, A., Fu, M. An overview of decision support software: Strategic planning perspective CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2859, pp. 142–156</p> <p>32. Anisimov, A., Snytyuk, V., Chris, A., ... Tsyganok, V., Vovk, V. Editorial Preface CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2845</p> <p>33. Puchkov, O., Subach, I., Zhylin, A., Tsyganok, V. Criteria for classification of cyber-training and analysis of organizational and technical platforms for their conduct CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2833, pp. 37–47</p> <p>34. Lande, D., Dmytrenko, O., Andriichuk, O., Tsyganok, V., Porplenko, Y. Building of directed weighted networks of terms for decision-making support during information operations recognition Advances in Intelligent Systems and Computing, 2021, 1265 AISC, pp. 197–208</p> <p>35. Vitaliy Tsyganok, Sergii Kadenko, Oleh Andriichuk, and Volodymyr Minas Decision Support Technology for Roadmapping in Cybersecurity Sphere Digital Transformation, Cyber Security and Resilience (DIGILIENCE 2021) Veliko Tarnovo, Bulgaria 29 Sep - 1 Oct 2021 (https://digilience.org/content/digilience-2021-program) (14):</p>	
137628	Ланде Дмитро Володимирович	Провідний науковий співробітник, Сумісництво	Відділ 104.ВІДДІЛ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ЗАСОБІВ МОДЕЛЮВАННЯ В ТОМУ ЧИСЛІ: лабораторія систем підтримки	Диплом спеціаліста, Київським ордена Леніна державним університетом імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1981, спеціальність:	0	Основи глибинного аналізу даних і тексту (Text/Data Mining)	Автор понад 400 Індекс Хірша 6 (Scopus). Серед головних наукових робіт: 1. M. Zgurovsky, D. Lande, O. Dmytrenko, et all. Technological Principles of Using Media Content for Evaluating Social

прийняття
рішень

Математика,
Диплом
доктора наук
ДД 005862,
виданий
10.05.2007,
Атестат
професора АП
000719,
виданий
05.03.2019,
Атестат
старшого
наукового
співробітника
(старшого
дослідника) АС
006693,
виданий
12.11.2008

Opinion. In: Zgurovsky, M., Pankratova, N. (eds) System Analysis and Artificial Intelligence - Studies in Computational Intelligence, vol 1107. Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-37450-0_22. (SCOPUS)

2. Dmytro Lande, Oleg Dmytrenko, Anatolij Shevchenko et al. Spoken language identification based on the transcript analysis. Digital Scholarship in the Humanities, Volume 38, Issue 2, June 2023, Pages 586-595. <https://doi.org/10.1093/lc/fqac052> (Scopus)

3. Andrei Snarskii, Dmytro Lande, Dmytro Manko. A new method (K-method) of calculating the mutual influence of nodes indirected weight complex networks // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2019. - Vol. 526. -Art. 120899. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.04.135>. (Scopus)

4. Dmytro Lande, Oleh Dmytrenko, Minglei Fu, Minchao Hu, Dmytro Manko & Andrei Snarskii. Algorithm for determining the mutual impact of nodes in weighted directed graphs // Soft Computing. -Vol. 25, pp. 1465.1478 (2021) DOI: <https://doi.org/10.1007/s00500-020-05232-9>. (Scopus)

5. Dmytro Lande, Minglei Fu, Wen Guo, Iryna Balagura, Ivan Gorbov & Hongbo Yang. Link prediction of scientific collaboration networks based on information retrieval // World Wide Web : Internet and Web Information Systems. - N 23, pp. 2239-2257(2020). DOI: doi.org/10.1007/s11280-019-00768-9. ISSN: 1573-1413, 1386-145X. (Scopus)

6. Minglei Fu, Caowei Le, Tingchao Fan, Ryhor Prakapovich, Dmytro Manko, Oleh Dmytrenko, Dmytro Lande, Shamsuddin Shahid, Zaher M. Yaseen. Integration of complete ensemble

empirical mode decomposition with deep long short-term memory model for particulate matter concentration prediction // Environmental Science and Pollution Research (2021). Published: 27 July 2021. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-15574-y>. (Scopus)

7. Zgurovsky, M., Lande, D., Boldak, A. et al. Linguistic Analysis of Internet Media and Social Network Data in the Problems of Social Transformation Assessment // Cybernetics and Systems Analysis (2021). Volume 57, issue 2. Pages: 228 - 237. DOI: doi.org/10.1007/s10559-021-00348-8 (Scopus)

8. Oleh Andriichuk, Vitaliy Tsyganok, Dmitry Lande, Oleg Chertov, Yaroslava Porplenko. Usage of Decision Support Systems for Modelling of Conflicts During Recognition of Information Operations // Digital Transformation, Cyber Security and Resilience of Modern Societies. Studies in Big Data, vol 84. - Springer Nature Switzerland AG, 2021, DOI: [10.1007/978-3-030-65722-2_30](https://doi.org/10.1007/978-3-030-65722-2_30). (Scopus)

9. Minglei Fu, Jun Fenga, Dmytro Lande, Oleh Dmytrenk, Dmytro Mankob, Ryhor Prapakovich. Dynamic model with super spreaders and lurker users for preferential information propagation analysis // (2020) Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. Volume 561, 1 January 2021, 125266, DOI: doi.org/10.1016/j.physa.2020.125266. (Scopus)

10. Michael Zgurovsky, Andrii Boldak Dmytro Lande et al. Enhancing the Relevance of Information Retrieval in Internet Media and Social Networks in Scenario Planning Tasks. System Analysis & Intelligent Computing. SAIC 2020. Studies in Computational Intelligence, vol 1022.

						Springer, Cham. (2022) https://doi.org/10.1007/978-3-030-94910-5_10 (Scopus)
137628	Ланде Дмитро Володимирович	Провідний науковий співробітник, Сумісництво	Відділ 104.ВІДДІЛ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ЗАСОБІВ МОДЕЛЮВАННЯ В ТОМУ ЧИСЛІ: лабораторія систем підтримки прийняття рішень	Диплом спеціаліста, Київським ордена Леніна державним університетом імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1981, спеціальність: Математика, Диплом доктора наук ДД 005862, виданий 10.05.2007, Атестат професора АП 000719, виданий 05.03.2019, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 006693, виданий 12.11.2008	0	Основи теорії інформації Освіта: Київський університет ім. Т.Г. Шевченка, 1981 р., спеціальність: математика, кваліфікація: математик. Викладач. Науковий ступінь: доктор технічних наук, 05.13.06 - автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології. Тема дисертації: «Теоретичні та технологічні основи інтеграції інформаційних потоків в мережі Інтернет. Вчене звання: професор зі спеціальності 122 комп'ютерні науки. Підвищення кваліфікації 1. Sustainable Development ltd., Slovenia Certificate of Completion 15.12.2017-10.01.2018 (60 hours) "Information technology and intelligent data processing". 2. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Курси підвищення кваліфікації "Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle" (14.04.2022 - 01.06.2022). Свідоцтво ПК № 2070921/007171-22 видано 01.06.2022 року. (108 годин). 3. Certificate of attendance of "Cybersecurity Risk Management" Course from ICASA Kyiv Chapter, (1.11.22 по 25.12.22), 180 hours (6 ECTS). Видано 28.12.2022. Види і результати професійної діяльності: Andrei Snarskii, Dmytro Lande, Dmytro Manko. A new method (K-method) of calculating the mutual

influence of nodes
indirected weight
complex networks //
Physica A: Statistical
Mechanics and its
Applications, 2019. -
Vol. 526. -Art. 120899.
DOI:
<https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.04.135>.
(Scopus)
Dmytro Lande, Oleh
Dmytrenko, Minglei Fu,
Minchao Hu, Dmytro
Manko & Andrei
Snarskii. Algorithm for
determining the mutual
impact of nodes in
weighted directed
graphs // Soft
Computing. -Vol. 25,
pp. 1465-1478 (2021)
DOI:
<https://doi.org/10.1007/s00500-020-05232-9>.
(Scopus)
Dmytro Lande, Minglei
Fu, Wen Guo, Iryna
Balagura, Ivan Gorbov
& Hongbo Yang. Link
prediction of scientific
collaboration networks
based on information
retrieval // World Wide
Web : Internet and Web
Information Systems. -
N 23, pp. 2239-
2257(2020). DOI:
doi.org/10.1007/s11280-019-00768-9. ISSN:
1573-1413, 1386-145X.
(Scopus)
Minglei Fu, Caowei Le,
Tingchao Fan, Ryhor
Prakapovich, Dmytro
Manko, Oleh
Dmytrenko, Dmytro
Lande, Shamsuddin
Shahid, Zaher M.
Yaseen. Integration of
complete ensemble
empirical mode
decomposition with
deep long short-term
memory model for
particulate matter
concentration
prediction //
Environmental Science
and Pollution Research
(2021). Published: 27
July 2021. DOI:
<https://doi.org/10.1007/s11356-021-15574-y>.
(Scopus)
Zgurovsky, M., Lande,
D., Boldak, A. et al.
Linguistic Analysis of
Internet Media and
Social Network Data in
the Problems of Social
Transformation
Assessment //
Cybernetics and
Systems Analysis
(2021). Volume 57,
issue 2. Pages: 228 -
237. DOI:
doi.org/10.1007/s10559-021-00348-8.(Scopus)
Oleh Andriichuk, Vitaliy

Tsyganok, Dmitry
Lande, Oleg Chertov,
Yaroslava Porplenko.
Usage of Decision
Support Systems for
Modelling of Conflicts
During Recognition of
Information Operations
// Digital
Transformation, Cyber
Security and Resilience
of Modern Societies.
Studies in Big Data, vol
84. - Springer Nature
Switzerland AG, 2021,
DOI: 10.1007/978-3-
030-65722-2_30.
(Scopus)
Minglei Fu, Jun Fenga,
Dmytro Lande, Oleh
Dmytrenk, Dmytro
Mankob, Ryhor
Prakapovich. Dynamic
model with super
spreaders and lurker
users for preferential
information
propagation analysis //
(2020) Physica A:
Statistical Mechanics
and its
Applications. Volume
561, 1 January 2021,
125266, DOI:
doi.org/10.1016/j.physa.
2020.125266.(Scopus)
D. Lande, O. Novikov, I.
Stopochkina, Reference
functions of cyber
incidents displaying in
the media space
//Theoretical and
Applied Cybersecurity
Vol. 3 No. 1 (2021):
Theoretical And
Applied Cybersecurity.
https://doi.org/10.2053
5/tacs.2664-29132021.1
(фахове, категорія , Б)
D. Lande, O. Novikov,
D. Manko The analysis
of cybersecurity subject
area terms based on the
information diffusion
model // Theoretical
And Applied
Cybersecurity - Vol.4
No. 1, 2022, с. 55-60.
https://doi.org/10.2053
5/tacs.2664-
29132022.1.274122
(фахове, категорія Б).
Зубок В.Ю., Мохор
В.В., Ланде Д.В.
Спосіб визначення
ризиків перехоплення
маршруту на вузлах
мережі Інтернет //
Патент на корисну
модель. ДП
"УКРАЇНСЬКИЙ
ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ". Номер
заявки: у 2020 07198.
06.01.2021, Бюл. N 1.
Корж І.Ф., Ланде Д.В.,
Лихоступ С.В.
"Консолідована
система нормативно-
правової інформації в

умовах децентралізації державної влади в Україні - невід'ємна складова демократії" // Україна. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір N 103865 від 09.04.2021.
Ланде Д.В., Субач І.Ю., Соколов А.М.
"Комп'ютерна програма (картографічний сервіс) для зберігання, видачі та дослідження геоінформації "ГеоАгрегатор" // Україна. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір N 105772 від 23.06.2021.
Шнурко-Табаківа Е.В., Табаков Д.В., Ланде Д.В., Гончаров К.О., Осадчук А.Є.
Комплекс комп'ютерних програм "Система аналізу динаміки інформаційних потоків "Attack Index" // Україна. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір N 92209 від 20.09.2019.
Ланде Д.В., Субач І.Ю., Соколов А.М.
Комп'ютерна програма "Комп'ютерна програма контент-моніторингу соціальних мереж з питань кібербезпеки "Кіберагрегатор" ("Кіберагрегатор") // Україна. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір N 92744 від 09.10.2019.
Шнурко-Табаківа Е.В., Ланде Д.В.
Комп'ютерна програма "Система аналізу динаміки інформаційних потоків "Big Data Index" // Україна. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір N 78143 від 06.04.2018.
Корж І.Ф., Ланде Д.В., Лихоступ С.В.
Консолідована система нормативно-правової інформації в умовах децентралізації державної влади в Україні - невід'ємна складова демократії : монографія / І. Ф. Корж, Д. В. Ланде, С. В. Лихоступ ; за заг.

ред. І. Ф. Корж. - Київ; Одеса : Фенікс, 2020. - 388 с.
Information Operations Recognition. From Nonlinear Analysis to Decision-Making / A. Dodonov, D. Lande, V. Tsyganok, O. Andriichuk, S. Kadenko, A. Graivoronskaya. - LAP Lambert Academic Publishing, 2019. - 292 p. ISBN-13: 978-620-0-27697-1, ISBN-10: 6200276978, EAN: 9786200276971
Комп'ютерні мережі і аналітичні дослідження. Додонов А.Г., Ланде Д.В., Путятин В.Г. - Пекін: Science and Technology Literature Press, май 2021 г. - 276 с. ISBN 978-7-5189-0000-0.
Китайская версия библиотеки CIP Data Verification (2021).
Основи теорії і практики інтелектуального аналізу даних у сфері кібербезпеки: навчальний посібник / Д.В. Ланде, І.Ю. Субач, Ю.Є. Бояринова -К.: ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. - 300 с. ISBN 978-966-2577-12-9, URI (Уніфікований ідентифікатор ресурсу): <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45721>
Ланде Д.В., Субач І.Ю. Візуалізація та аналіз мережових структур : навчальний посібник. - Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во "Політехніка", 2021. - 80 с. ISBN 978-966-2577-14-3
Ланде, Д. В. Оброблення надвеликих масивів даних (Big Data) [Електронний ресурс] : навчальний посібник для використання у навчальному процесі з підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» / Д. В. Ланде, І. Ю. Субач, А. Я. Гладун ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 6,95 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 168 с. – Назва з екрана. URI

(Уніфікований ідентифікатор ресурсу):
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/46129>
ISSN: 978-966-2344-83-7

Сучасні методи прикладної статистики. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: проф. Д.В. Ланде. Ухвалено кафедрою інформаційної безпеки (протокол №5/2022 від 22.06.2022)
Погоджено Методичною комісією НН ФТІ (протокол №6/2022 від 30.06.2022).
<http://is.ipt.kpi.ua/is/distsiplini-kafedri/>

Методи аналітичних мереж. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: проф. Д.В. Ланде. Ухвалено кафедрою інформаційної безпеки (протокол №5/2021 від 22.06.2022).
Погоджено Методичною комісією НН ФТІ (протокол №6/2022 від 30.06.2022).
<http://is.ipt.kpi.ua/is/distsiplini-kafedri/>

Формування сценаріїв інформаційних впливів у системах підтримки прийняття управлінських рішень . Бойченко Андрій Васильович. Кандидат технічних наук : спец. 01.05.02 - Математичне моделювання та обчислювальні методи : захищена 2021-04-27; . Інститут проблем реєстрації інформації Національної академії наук України. - Київ, 0421U101337.
Науковий керівник: д.т.н. Ланде Дмитро Володимирович
Інформаційні технології наукометричного аналізу на основі моніторингу ресурсів мережі Інтернет.
Андрущенко Валентина Борисівна. Кандидат технічних наук : спец.. 05.13.06 - Інформаційні технології : захищена 2019-04-04. Інститут проблем реєстрації інформації НАН України. - Київ,

0419U002077.
Науковий керівник:
д.т.н. Ланде Дмитро
Володимирович
Інформаційна
технологія
екстрагування нових
подій на основі
лінгвомережевого
аналізу у глобальних
мережах. Прищеп
Сергій Вікторович.
Кандидат технічних
наук : спец.. 05.13.06 -
Інформаційні
технології : захищена
2018-11-29; . Інститут
проблем реєстрації
інформації НАН
України. - Київ,
0418U003920.
Науковий керівник:
д.т.н. Ланде Дмитро
Володимирович
Методи та
інформаційна
технологія сегментації
текстурних областей
зображень в системах
повітряного
моніторингу.
Коваленко Тарас
Васильович. Кандидат
технічних наук : спец..
05.13.06 -
Інформаційні
технології : захищена
2018-10-04; . Інститут
проблем реєстрації
інформації НАН
України. - Київ,
0418U003198.
Науковий керівник:
д.т.н. Ланде Дмитро
Володимирович
Офіційний опонент:
Теоретичні та
прикладні засади
інтелектуальної
інформаційної
технології отримання
довірчих рішень за
людиноцентрованим
підходом. Манзюк
Едуард Андрійович,
д.т.н. : спец. 05.13.06 -
Інформаційні
технології : захищена
2022-12-05; -
Хмельницький
національний
університет.
Супроводження
процесу передбачення
з наявністю слабко
структурованих даних
засобами текстової
аналітики.
Савастьянов
Володимир
Володимирович, к.т.н.
: спец.. 01.05.04 -
Системний аналіз і
теорія оптимальних
рішень : захищена
2021-05-14; .
Навчально-науковий
комплекс "Інститут
прикладного
системного аналізу"
Національного

технічного
університету України
"Київський
політехнічний
інститут імені Ігоря
Сікорського". - Київ,
0421U102952.
Моделювання і
автоматизація
проектування
раціональних схем
розкрою листових
матеріалів на деталі
взуття. Гаврилов
Тарас Миколайович,
к.т.н.: спец.. 01.05.03 -
Математичне та
програмне
забезпечення
обчислювальних
машин і систем :
захищена 2021-06-02;
. Заклад вищої освіти
"Відкритий
міжнародний
університет розвитку
людини "Україна". -
Київ, 0421U103145.
Науково-технологічні
основи знання-
орієнтованої обробки
природномовних
текстів та її
застосування.
Величко Віталій
Юрійович., д.т.н. :
спец.. 05.13.06 -
Інформаційні
технології : захищена
2021-05-05; . Інститут
кібернетики імені В.
М. Глушкова
Національної академії
наук України. - Київ,
0521U101467.
Методи підвищення
ефективності процесів
проектування
критичної
інформаційної
інфраструктури.
Дорогий Ярослав
Юрійович, д.т.н. :
спец.. 05.13.05 -
Комп'ютерні системи
та компоненти :
захищена 2021-04-23;
. Інститут проблем
моделювання в
енергетиці ім. Г. Є.
Пухова Національної
академії наук України.
- Київ, 0521U101046.
Алгоритмічне та
програмне
забезпечення систем
захисту
мультимедійних
даних користувачів
мережі Інтернет.
Радченко Євген
Олександрович.
Доктор філософії :
спец.. 121 - Інженерія
програмного
забезпечення :
захищена 2021-04-26;
. Національний
технічний університет
України "Київський
політехнічний

інститут імені Ігоря Сікорського". - Київ, 0821U100715. Моделі та методи організації та управління гетерогенними розподіленими базами даних з динамічною структурою на основі мережецентричного підходу. Корнага Ярослав Ігорович. Доктор технічних наук : спец.. 05.13.06 - Інформаційні технології : захищена 2020-10-23; . Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського". - Київ, 0520U101528. Моделі та методи вдосконалення електронних бібліотек засобами семантичного вебу. Новицький Олександр Вадимович. Кандидат технічних наук : спец.. 05.13.06 - Інформаційні технології : захищена 2019-12-11; . Інститут програмних систем Національної академії наук України. - Київ, 0419U005329. Інформаційна технологія обробки природномовних текстів на основі інтеграційного підходу. Сергєєв Данило Сергійович. Кандидат технічних наук : спец.. 05.13.06 - Інформаційні технології : захищена 2019-10-04; . Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського". - Київ, 0419U004383. Інформаційна технологія супроводження сайтів на основі інформаційно-аналітичного опрацювання текстових даних. Аронов Андрій Олексійович. Кандидат технічних наук : спец.. 05.13.06 - Інформаційні технології : захищена 2018-10-26; . Державний університет телекомунікацій. - Київ, 0418U00345.5 Методологічні основи

ідентифікації та управління об'єктами інформаційної гетерогенної мережі на основі самоорганізації.
Бондарчук Андрій Петрович. Доктор технічних наук : спец.. 05.13.06 - Інформаційні технології : захищена 2018-10-18; . Державний університет телекомунікацій. - Київ, 0518U000833.
Головний редактор: Збірник "Information Technology and Security", P-ISSN: 2411-1031, E-ISSN: 2518-1033
Член редакційної колегії:
Науково-технічний журнал "Реєстрація, зберігання і обробка даних". ISSN 1560-9189
Науковий журнал «Theoretical and Applied Cybersecurity». ISBN 2708-1397 (Online) , ISSN 2664-2913 (Print)
Керівник ініціативної НДР (Державний реєстраційний номер 0123U100618)
“Обґрунтування та розроблення аналітично-прогностичних засобів в рамках технології OSINT”. 2023-2025 рр.
Відповідальний виконавець міжнародного проекту CyRADARS (The NATO Science for Peace and Security - SPS G5286 “Cyber Rapid Analysis for Defense Awareness of Real-time Situation” (2016-2020 p.).
D.V. Lande, O.O. Dmytrenko, A.A. Snarskii.
Transformation texts into complex network with applying visibility graphs algorithms // CEUR Workshop Proceedings (ceur-ws.org). Vol-2318.
Selected Papers of the XVIII International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2018) [<http://ceur-ws.org/Vol-2318/paper8.pdf>].
Aleksandr Dodonov, Dmitry Lande, Boris Berezin. Semantic Models at Task Monitoring Public Opinions // CEUR

Workshop Proceedings (ceur-ws.org). Vol-2318. Selected Papers of the XVIII International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2018) [<http://ceur-ws.org/Vol-2318/paper1.pdf>]. Andriichuk O., Lande D., Hraivoronska A. Usage of Decision Support Systems in Information Operations Recognition // Recent Developments in Data Science and Intelligent Analysis of Information / Advances in Intelligent Systems and Computing (ISSN: 2194-5357). / Proceedings of the XVIII International Conference on Data Science and Intelligent Analysis of Information, June 4-7, 2018, Kyiv, Ukraine. - Springer Nature, 2018. - Vol 836. - pp. 227-237.

Lande D., Snarskii A., Manko D. The Model of Words Cumulative Influence in a Text // Recent Developments in Data Science and Intelligent Analysis of Information / Advances in Intelligent Systems and Computing (ISSN: 2194-5357). / Proceedings of the XVIII International Conference on Data Science and Intelligent Analysis of Information, June 4-7, 2018, Kyiv, Ukraine. - Springer Nature, 2018. - Vol 836. - pp. 249-256.

Dmytro Lande, Valentyna Andrushchenko Iryna Balagura. Data Science in Open-Access Research On-line Resources // Proceedings of the 2018 IEEE Second International Conference on Data Stream Mining & Processing (DSMP). (Lviv, Ukraine August 21-25, 2018). - pp. 17-20. (IEEE Catalog Number: CFP18J13-CDR, ISBN: 978-1-5386-8175-6, DOI: 10.1109/DSMP.2018.8478565).

Minglei Fu, Hongbo Yang, Jun Feng, Wen Guo, Zichun Le, Dmytro Lande, Dmytro

Manko. Preferential information dynamics model for online social networks // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2018. - Vol. 506. - pp. 993-1005. doi.org/10.1016/j. Oleh Dmytrenko, Dmitry Lande and Oleh Andriichuk. Method for Searching of an Optimal Scenario of Impact in Cognitive Maps During Information Operations Recognition // Mathematical Modeling and Simulation of Systems (Selected Papers of 14th International Scientific-Practical Conference, MODS, 2019 June 24-26, Chernihiv, Ukraine)// Advances in Intelligent Systems and Computing Series Volume. - Vol. 1019.- Springer Nature Switzerland AG, 2020. - pp. 182-193. ISSN 978-3-030-25740-8. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-25741-5_19. Dmytro Lande, Oleh Dmytrenko, Oksana Radziievska. Determining the Directions of Links in Undirected Networks of Terms // Selected Papers of the XIX International Scientific and Practical Conference "Information Technologies and Security" (ITS 2019). CEUR Workshop Proceedings (ceur-ws.org). - Vol-2577. - pp 132-145 ISSN 1613-0073.[http://ceur-ws.org/Vol-2577/paper11.pdf]. Michael Zgurovsky, Andriy Boldak, Dmitry Lande, Kostiantyn Yefremov, Maria Perestyuk. Predictive Online Analysis of Social Transformations based on the Assessment of Dissimilarities between Government Actions and Society's Expectations // 2020 IEEE 2nd International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC) (Kyiv, 5-9 Oct. 2020). DOI: doi.org/10.1109/SAIC51296.2020.9239186. Dmytro Lande, Oleh Dmytrenko. Creating

Directed Weighted Network of Terms Based on Analysis of Text Corpora // 2020 IEEE 2nd International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC) (Kyiv, 5-9 Oct. 2020). DOI: doi.org/10.1109/SAIC51296.2020.9239182. Dmytro Lande, Andrei Snarskii, Oleh Dmytrenko, Igor Subach. Relaxation time in complex network // ARES '20: Proceedings of the 15th International Conference on Availability, Reliability and Security August 2020 Article No.: 99 Pages 1-6. DOI: https://doi.org/10.1145/3407023.3409231. Dmytro Lande, Oleh Dmytrenko, Oksana Radziievska. Subject Domain Models of Jurisprudence According to Google Scholar Scientometrics Data // Proceedings of the 4th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS 2020). Volume I: Main Conference. Lviv, Ukraine, April 23-24, 2020. CEUR Workshop Proceedings (ceur-ws.org). - Vol-2604. - pp 32-43 . ISSN 1613-0073.[http://ceur-ws.org/Vol-2604/paper3.pdf]. Dmytro Lande, Oleh Dmytrenko. Using Part-of-Speech Tagging for Building Networks of Terms in Legal Sphere // Proceedings of the 5th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS 2021). Volume I: Main ConferenceLviv, Ukraine, April 22-23, 2021. CEUR Workshop Proceedings (ceur-ws.org). - Vol-2870. - pp 87-97 . ISSN 1613-0073.[http://ceur-ws.org/Vol-2870/paper9.pdf]. Aleksandr Dodonov, Dmytro Lande. Modeling the Survivability of Network Structures // Selected Papers of the XX International Scientific and Practical

Conference
"Information
Technologies and
Security" (ITS 2020).
CEUR Workshop
Proceedings (ceur-
ws.org). - Vol-2859. -
pp 1-10 ISSN 1613-
0073.[[http://ceur-
ws.org/Vol-
2859/paper1.pdf](http://ceur-
ws.org/Vol-
2859/paper1.pdf)].
Dmytro Lande, Oleh
Dmytrenko.
Methodology for
Extracting of Key
Words and Phrases and
Building Directed
Weighted Networks of
Terms with Using Part-
of-speech Tagging //
Selected Papers of the
XX International
Scientific and Practical
Conference
"Information
Technologies and
Security" (ITS 2020).
CEUR Workshop
Proceedings (ceur-
ws.org). - Vol-2859. -
pp 168-177 ISSN 1613-
0073.[[http://ceur-
ws.org/Vol-
2859/paper14.pdf](http://ceur-
ws.org/Vol-
2859/paper14.pdf)].
2 місце на
Всеукраїнському
конкурсі студентських
наукових робіт з
«Комп'ютерних наук».
Кисельов Петро.
«Інструментарій
виявлення
інформаційних
операцій на базі
аналізу
інтернетпростору».
Шифр: „Інформаційна
динаміка” 2018 рік.
Диплом 1 ступеня
Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт з
«Інформаційних
технологій». Кальян
Н.А., Матїшин О.Т.
«Діючий макет
системи контент-
моніторингу
соціальних мереж з
питань кібербезпеки».
Шифр:
«КіберАгрегатор»
2019 рік.
Диплом 2 ступеня
Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт з з
«Інформаційних
систем та технологій».
Рибак Олександр
Олегович, Коцюба
Олександра Юрївна.
«Виявлення джерел
деструктивного
інформаційного
впливу в мережі
Інтернет» Шифр:
«Інформвплив». 2020
рік.
Диплом 2 ступеня
Всеукраїнського

						конкурсу студентських наукових робіт з "Інформаційних систем та технологій". Рибак Олександр Олегович, Нагорний Дмитро Олександрович. «Методи і засоби екстрагування і візуалізації концептів із соціальних мереж під шифром «Концепт» 2021 рік. Робота в складі журі конкурсу «Еко-Техно Україна 2022», (Національного етапу міжнародного конкурсу наукового - технічної творчості учнів «ISEF-2022»), який проводився відповідно до плану всеукраїнських і міжнародних організаційно-масових заходів з дітьми та учнівською молоддю на 2021 рік (за основними напрямками позашкільної освіти), затвердженого наказом Міністерства від 24.11.2020 р. № 1452. Дійсний член Української академії наук (диплом № Д-1137 від 13 липня 2015 року); Член-кореспондент Академії технологічних наук України (диплом №515 від 29 травня 2015 року).	
137628	Ланде Дмитро Володимирович	Провідний науковий співробітник, Сумісництво	Відділ 104.ВІДДІЛ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ЗАСОБІВ МОДЕЛЮВАННЯ В ТОМУ ЧИСЛІ: лабораторія систем підтримки прийняття рішень	Диплом спеціаліста, Київським ордена Леніна державним університетом імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1981, спеціальність: Математика, Диплом доктора наук ДД 005862, виданий 10.05.2007, Атестат професора АП 000719, виданий 05.03.2019, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 006693, виданий 12.11.2008	о	Основи теорії інформаційного пошуку	Освіта: Київський університет ім. Т.Г. Шевченка, 1981 р., спеціальність: математика, кваліфікація: математик. Викладач. Науковий ступінь: доктор технічних наук, 05.13.06 - автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології. Тема дисертації: «Теоретичні та технологічні основи інтеграції інформаційних потоків в мережі Інтернет. Вчене звання: професор зі спеціальності 122 комп'ютерні науки. Підвищення кваліфікації 1. Sustainable Development Ltd., Slovenia Certificate of Completion 15.12.2017-

10.01.2018 (60 hours)
“Information technology and intelligent data processing”.

2. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Курси підвищення кваліфікації “Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle” (14.04.2022 - 01.06.2022). Свідоцтво ПК № 2070921/007171-22 видано 01.06.2022 року. (108 годин).

3. Certificate of attendance of “Cybersecurity Risk Management” Course from ICASA Kyiv Chapter, (1.11.22 по 25.12.22), 180 hours (6 ECTS). Видано 28.12.2022.

Види і результати професійної діяльності:

Andrei Snarskii, Dmytro Lande, Dmytro Manko. A new method (K-method) of calculating the mutual influence of nodes in directed weight complex networks // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2019. - Vol. 526. -Art. 120899. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.04.135>. (Scopus)

Dmytro Lande, Oleh Dmytrenko, Minglei Fu, Minchao Hu, Dmytro Manko & Andrei Snarskii. Algorithm for determining the mutual impact of nodes in weighted directed graphs // Soft Computing. -Vol. 25, pp. 1465.1478 (2021) DOI: <https://doi.org/10.1007/s00500-020-05232-9>. (Scopus)

Dmytro Lande, Minglei Fu, Wen Guo, Iryna Balagura, Ivan Gorbov & Hongbo Yang. Link prediction of scientific collaboration networks based on information retrieval // World Wide Web : Internet and Web Information Systems. -

N 23, pp. 2239-2257(2020). DOI: doi.org/10.1007/s11280-019-00768-9. ISSN: 1573-1413, 1386-145X. (Scopus)

Minglei Fu, Caowei Le, Tingchao Fan, Ryhor Prakapovich, Dmytro Manko, Oleh Dmytrenko, Dmytro Lande, Shamsuddin Shahid, Zaher M. Yaseen. Integration of complete ensemble empirical mode decomposition with deep long short-term memory model for particulate matter concentration prediction // Environmental Science and Pollution Research (2021). Published: 27 July 2021. DOI: https://doi.org/10.1007/s11356-021-15574-y. (Scopus)

Zgurovsky, M., Lande, D., Boldak, A. et al. Linguistic Analysis of Internet Media and Social Network Data in the Problems of Social Transformation Assessment // Cybernetics and Systems Analysis (2021). Volume 57, issue 2. Pages: 228 - 237. DOI: doi.org/10.1007/s10559-021-00348-8. (Scopus)

Oleh Andriichuk, Vitaliy Tsyganok, Dmitry Lande, Oleg Chertov, Yaroslava Porplenko. Usage of Decision Support Systems for Modelling of Conflicts During Recognition of Information Operations // Digital Transformation, Cyber Security and Resilience of Modern Societies. Studies in Big Data, vol 84. - Springer Nature Switzerland AG, 2021, DOI: 10.1007/978-3-030-65722-2_30. (Scopus)

Minglei Fu, Jun Fenga, Dmytro Lande, Oleh Dmytrenk, Dmytro Mankob, Ryhor Prakapovich. Dynamic model with super spreaders and lurker users for preferential information propagation analysis // (2020) Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. Volume 561, 1 January 2021, 125266, DOI: doi.org/10.1016/j.physa.2020.125266. (Scopus)

D. Lande, O. Novikov, I. Stopochkina, Reference functions of cyber incidents displaying in the media space // Theoretical and Applied Cybersecurity Vol. 3 No. 1 (2021): Theoretical And Applied Cybersecurity. <https://doi.org/10.20535/tacs.2664-29132021.1> (фахове, категорія , Б)

D. Lande, O. Novikov, D. Manko The analysis of cybersecurity subject area terms based on the information diffusion model // Theoretical And Applied Cybersecurity - Vol.4 No. 1, 2022, с. 55-60. <https://doi.org/10.20535/tacs.2664-29132022.1.274122> (фахове, категорія Б).

Зубок В.Ю., Мохор В.В., Ланде Д.В. Спосіб визначення маршруту на вузлах мережі Інтернет // Патент на корисну модель. ДП "УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ". Номер заявки: u 2020 07198. 06.01.2021, Бюл. N 1. Корж І.Ф., Ланде Д.В., Лихоступ С.В. "Консолідована система нормативно-правової інформації в умовах децентралізації державної влади в Україні - невід'ємна складова демократії" // Україна. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір N 103865 від 09.04.2021. Ланде Д.В., Субач І.Ю., Соколев А.М. "Комп'ютерна програма (картографічний сервіс) для зберігання, видачі та дослідження геоінформації "GeoАгрегатор" // Україна. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір N 105772 від 23.06.2021. Шнурко-Табаква Е.В., Табаков Д.В., Ланде Д.В., Гончаров К.О., Осадчук А.Є. Комплекс комп'ютерних програм "Система аналізу динаміки інформаційних потоків "Attack Index" // Україна. Свідоцтво про реєстрацію

авторського права на
твір N 92209 від
20.09.2019.
Ланде Д.В., Субач
І.Ю., Соболев А.М.
Комп'ютерна
програма
"Комп'ютерна
програма контент-
моніторингу
соціальних мереж з
питань кібербезпеки
"Кіберагрегатор"
("Кіберагрегатор") //
Україна. Свідоцтво
про реєстрацію
авторського права на
твір N 92744 від
09.10.2019.
Шнурко-Табаківа
Е.В., Ланде Д.В.
Комп'ютерна
програма "Система
аналізу динаміки
інформаційних
потоків "Big Data
Index" // Україна.
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір N 78143 від
06.04.2018.
Корж І.Ф., Ланде Д.В.,
Лихоступ С.В.
Консолідована
система нормативно-
правової інформації в
умовах
децентралізації
державної влади в
Україні - невід'ємна
складова демократії :
монографія / І. Ф.
Корж, Д. В. Ланде, С.
В. Лихоступ ; за заг.
ред. І. Ф. Корж. - Київ;
Одеса : Фенікс, 2020. -
388 с.
Information Operations
Recognition. From
Nonlinear Analysis to
Decision-Making / A.
Dodonov, D. Lande, V.
Tsyganok, O.
Andriichuk, S.
Kadenko, A.
Graivoronskaya. - LAP
Lambert Academic
Publishing, 2019. - 292
р. ISBN-13: 978-620-0-
27697-1, ISBN-10:
6200276978, EAN:
9786200276971
Комп'ютерні мережі і
аналітичні
дослідження. Додонов
А.Г., Ланде Д.В.,
Путятин В.Г. - Пекін:
Science and Technology
Literature Press, май
2021 г. - 276 с. ISBN
978-7-5189-0000-0.
Китайская версия
библиотеки CIP Data
Verification (2021).
Основи теорії і
практики
інтелектуального
аналізу даних у сфері
кібербезпеки:
навчальний посібник

/ Д.В. Ланде, І.Ю. Субач, Ю.Є. Бояринова -К.: ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. - 300 с. ISBN 978-966-2577-12-9, URI (Уніфікований ідентифікатор ресурсу): <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45721>
Ланде Д.В., Субач І.Ю. Візуалізація та аналіз мережових структур : навчальний посібник. - Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во "Політехніка", 2021. - 80 с. ISBN 978-966-2577-14-3
Ланде, Д. В. Оброблення надвеликих масивів даних (Big Data) [Електронний ресурс] : навчальний посібник для використання у навчальному процесі з підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» / Д. В. Ланде, І. Ю. Субач, А. Я. Гладун ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 6,95 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 168 с. – Назва з екрана. URI (Уніфікований ідентифікатор ресурсу): <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/46129>
ISSN: 978-966-2344-83-7
Сучасні методи прикладної статистики. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: проф. Д.В. Ланде. Ухвалено кафедрою інформаційної безпеки (протокол №5/2022 від 22.06.2022)
Погоджено Методичною комісією НН ФТІ (протокол №6/2022 від 30.06.2022). <http://is.ipt.kpi.ua/is/distsiplini-kafedri/>
Методи аналітичних мереж. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: проф. Д.В. Ланде. Ухвалено кафедрою інформаційної безпеки (протокол №5/2021 від

22.06.2022).
Погоджено
Методичною комісією
НН ФТІ (протокол №
6/2022 від
30.06.2022).
<http://is.ipt.kpi.ua/is/distsiplini-kafedri/>
Формування сценаріїв
інформаційних
впливів у системах
підтримки прийняття
управлінських рішень
. Бойченко Андрій
Васильович. Кандидат
технічних наук : спец.
01.05.02 -
Математичне
моделювання та
обчислювальні методи
: захищена 2021-04-
27; . Інститут проблем
реєстрації інформації
Національної академії
наук України. - Київ,
0421U101337.
Науковий керівник:
д.т.н. Ланде Дмитро
Володимирович
Інформаційні
технології
наукометричного
аналізу на основі
моніторингу ресурсів
мережі Інтернет.
Андрущенко
Валентина Борисівна.
Кандидат технічних
наук : спец.. 05.13.06 -
Інформаційні
технології : захищена
2019-04-04. Інститут
проблем реєстрації
інформації НАН
України. - Київ,
0419U002077.
Науковий керівник:
д.т.н. Ланде Дмитро
Володимирович
Інформаційна
технологія
екстрагування нових
подій на основі
лінгвомережевого
аналізу у глобальних
мережах. Прищеп
Сергій Вікторович.
Кандидат технічних
наук : спец.. 05.13.06 -
Інформаційні
технології : захищена
2018-11-29; . Інститут
проблем реєстрації
інформації НАН
України. - Київ,
0418U003920.
Науковий керівник:
д.т.н. Ланде Дмитро
Володимирович
Методи та
інформаційна
технологія сегментації
текстурних областей
зображень в системах
повітряного
моніторингу.
Коваленко Тарас
Васильович. Кандидат
технічних наук : спец..
05.13.06 -
Інформаційні

технології : захищена 2018-10-04; . Інститут проблем реєстрації інформації НАН України. - Київ, 0418U003198. Науковий керівник: д.т.н. Ланде Дмитро Володимирович
Офіційний опонент: Теоретичні та прикладні засади інтелектуальної інформаційної технології отримання довірчих рішень за людиноцентрованим підходом. Манзюк Едуард Андрійович, д.т.н. : спец. 05.13.06 - Інформаційні технології : захищена 2022-12-05; - Хмельницький національний університет. Супроводження процесу передбачення з наявністю слабо структурованих даних засобами текстової аналітики. Савастьянов Володимир Володимирович, к.т.н. : спец. 01.05.04 - Системний аналіз і теорія оптимальних рішень : захищена 2021-05-14; . Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського". - Київ, 0421U102952. Моделювання і автоматизація проектування раціональних схем розкрою листових матеріалів на деталі взуття. Гаврилов Тарас Миколайович, к.т.н.: спец. 01.05.03 - Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем : захищена 2021-06-02; . Заклад вищої освіти "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна". - Київ, 0421U103145. Науково-технологічні основи знання-орієнтованої обробки природномовних текстів та її застосування. Величко Віталій Юрійович., д.т.н. :

спец.. 05.13.06 -
Інформаційні
технології : захищена
2021-05-05; . Інститут
кібернетики імені В.
М. Глушкова
Національної академії
наук України. - Київ,
0521U101467.
Методи підвищення
ефективності процесів
проекткування
критичної
інформаційної
інфраструктури.
Дорогий Ярослав
Юрійович, д.т.н. :
спец.. 05.13.05 -
Комп'ютерні системи
та компоненти :
захищена 2021-04-23;
. Інститут проблем
моделювання в
енергетиці ім. Г. Є.
Пухова Національної
академії наук України.
- Київ, 0521U101046.
Алгоритмічне та
програмне
забезпечення систем
захисту
мультимедійних
даних користувачів
мережі Інтернет.
Радченко Євген
Олександрович.
Доктор філософії :
спец.. 121 - Інженерія
програмного
забезпечення :
захищена 2021-04-26;
. Національний
технічний університет
України "Київський
політехнічний
інститут імені Ігоря
Сікорського". - Київ,
0821U100715.
Моделі та методи
організації та
управління
гетерогенними
розподіленими
базами даних з
динамічною
структурою на основі
мережецентричного
підходу. Корнага
Ярослав Ігорович.
Доктор технічних наук
: спец.. 05.13.06 -
Інформаційні
технології : захищена
2020-10-23; .
Національний
технічний університет
України "Київський
політехнічний
інститут імені Ігоря
Сікорського". - Київ,
0520U101528.
Моделі та методи
вдосконалення
електронних бібліотек
засобами
семантичного вебу.
Новицький Олександр
Вадимович. Кандидат
технічних наук : спец..
05.13.06 -
Інформаційні

технології : захищена 2019-12-11; . Інститут програмних систем Національної академії наук України. - Київ, 0419U005329. Інформаційна технологія обробки природномовних текстів на основі інтеграційного підходу. Сергеев Данило Сергійович. Кандидат технічних наук : спец.. 05.13.06 - Інформаційні технології : захищена 2019-10-04; . Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського". - Київ, 0419U004383. Інформаційна технологія супроводження сайтів на основі інформаційно-аналітичного опрацювання текстових даних. Аронов Андрій Олексійович. Кандидат технічних наук : спец.. 05.13.06 - Інформаційні технології : захищена 2018-10-26; . Державний університет телекомунікацій. - Київ, 0418U00345.5 Методологічні основи ідентифікації та управління об'єктами інформаційної гетерогенної мережі на основі самоорганізації. Бондарчук Андрій Петрович. Доктор технічних наук : спец.. 05.13.06 - Інформаційні технології : захищена 2018-10-18; . Державний університет телекомунікацій. - Київ, 0518U000833. Головний редактор: Збірник "Information Technology and Security", P-ISSN: 2411-1031, E-ISSN: 2518-1033 Член редакційної колегії: Науково-технічний журнал "Реєстрація, зберігання і обробка даних". ISSN 1560-9189 Науковий журнал «Theoretical and Applied Cybersecurity». ISBN 2708-1397 (Online) , ISSN 2664-2913 (Print)

Керівник ініціативної
НДР (Державний
реєстраційний номер
0123U100618)
“Обґрунтування та
розроблення
аналітично-
прогностичних засобів
в рамках технології
OSINT”. 2023-2025 рр.
Відповідальний
виконавець
міжнародного проекту
CyRADARS (The NATO
Science for Peace and
Security - SPS G5286
“Cyber Rapid Analysis
for Defense Awareness
of Real-time Situation”
(2016-2020 p.).
D.V. Lande, O.O.
Dmytrenko, A.A.
Snarskii.
Transformation texts
into complex network
with applying visibility
graphs algorithms //
CEUR Workshop
Proceedings (ceur-
ws.org). Vol-2318.
Selected Papers of the
XVIII International
Scientific and Practical
Conference on
Information
Technologies and
Security (ITS 2018) [
<http://ceur-ws.org/Vol-2318/paper8.pdf>].
Aleksandr Dodonov,
Dmitry Lande, Boris
Berezin. Semantic
Models at Task
Monitoring Public
Opinions // CEUR
Workshop Proceedings
(ceur-ws.org). Vol-
2318. Selected Papers
of the XVIII
International Scientific
and Practical
Conference on
Information
Technologies and
Security (ITS 2018) [
<http://ceur-ws.org/Vol-2318/paper1.pdf>].
Andriichuk O., Lande
D., Hraivoronska A.
Usage of Decision
Support Systems in
Information Operations
Recognition // Recent
Developments in Data
Science and Intelligent
Analysis of Information
/ Advances in
Intelligent Systems and
Computing (ISSN:
2194-5357). /
Proceedings of the
XVIII International
Conference on Data
Science and Intelligent
Analysis of
Information, June 4-7,
2018, Kyiv, Ukraine. -
Springer Nature, 2018.
- Vol 836. - pp. 227-
237.
Lande D., Snarskii A.,

Manko D. The Model of Words Cumulative Influence in a Text // Recent Developments in Data Science and Intelligent Analysis of Information / Advances in Intelligent Systems and Computing (ISSN: 2194-5357). / Proceedings of the XVIII International Conference on Data Science and Intelligent Analysis of Information, June 4-7, 2018, Kyiv, Ukraine. - Springer Nature, 2018. - Vol 836. - pp. 249-256.

Dmytro Lande, Valentyna Andrushchenko Iryna Balagura. Data Science in Open-Access Research On-line Resources // Proceedings of the 2018 IEEE Second International Conference on Data Stream Mining & Processing (DSMP). (Lviv, Ukraine August 21-25, 2018). - pp. 17-20. (IEEE Catalog Number: CFP18J13-CDR, ISBN: 978-1-5386-8175-6, DOI: 10.1109/DSMP.2018.8478565).

Minglei Fu, Hongbo Yang, Jun Feng, Wen Guo, Zichun Le, Dmytro Lande, Dmytro Manko. Preferential information dynamics model for online social networks // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2018. - Vol. 506. - pp. 993-1005. doi.org/10.1016/j.physa.2018.08.016.

Oleh Dmytrenko, Dmitry Lande and Oleh Andriichuk. Method for Searching of an Optimal Scenario of Impact in Cognitive Maps During Information Operations Recognition // Mathematical Modeling and Simulation of Systems (Selected Papers of 14th International Scientific-Practical Conference, MODS, 2019 June 24-26, Chernihiv, Ukraine)// Advances in Intelligent Systems and Computing Series Volume. - Vol. 1019.- Springer Nature Switzerland AG, 2020. - pp. 182-193. ISSN 978-3-030-25740-8. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-25741-5>

5_19.
Dmytro Lande, Oleh
Dmytrenko, Oksana
Radziievska.
Determining the
Directions of Links in
Undirected Networks of
Terms // Selected
Papers of the XIX
International Scientific
and Practical
Conference
"Information
Technologies and
Security" (ITS 2019).
CEUR Workshop
Proceedings (ceur-
ws.org). - Vol-2577. - pp
132-145 ISSN 1613-
0073.[[http://ceur-
ws.org/Vol-
2577/paper11.pdf](http://ceur-ws.org/Vol-2577/paper11.pdf)].
Michael Zgurovsky,
Andriy Boldak, Dmitry
Lande, Kostiantyn
Yefremov, Maria
Perestyuk. Predictive
Online Analysis of
Social Transformations
based on the
Assessment of
Dissimilarities between
Government Actions
and Society's
Expectations // 2020
IEEE 2nd International
Conference on System
Analysis & Intelligent
Computing (SAIC)
(Kyiv, 5-9 Oct. 2020).
DOI:
[doi.org/10.1109/SAIC51
296.2020.9239186](https://doi.org/10.1109/SAIC51296.2020.9239186).
Dmytro Lande, Oleh
Dmytrenko. Creating
Directed Weighted
Network of Terms
Based on Analysis of
Text Corpora // 2020
IEEE 2nd International
Conference on System
Analysis & Intelligent
Computing (SAIC)
(Kyiv, 5-9 Oct. 2020).
DOI:
[doi.org/10.1109/SAIC51
296.2020.9239182](https://doi.org/10.1109/SAIC51296.2020.9239182).
Dmytro Lande, Andrei
Snarskii, Oleh
Dmytrenko, Igor
Subach. Relaxation
time in complex
network // ARES '20:
Proceedings of the 15th
International
Conference on
Availability, Reliability
and Security August
2020 Article No.: 99
Pages 1-6. DOI:
[https://doi.org/10.1145
/3407023.3409231](https://doi.org/10.1145/3407023.3409231).
Dmytro Lande, Oleh
Dmytrenko, Oksana
Radziievska. Subject
Domain Models of
Jurisprudence
According to Google
Scholar Scientometrics
Data // Proceedings of
the 4th International

Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS 2020). Volume I: Main Conference. Lviv, Ukraine, April 23-24, 2020. CEUR Workshop Proceedings (ceur-ws.org). - Vol-2604. - pp 32-43 . ISSN 1613-0073.[<http://ceur-ws.org/Vol-2604/paper3.pdf>].
Dmytro Lande, Oleh Dmytrenko. Using Part-of-Speech Tagging for Building Networks of Terms in Legal Sphere // Proceedings of the 5th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS 2021). Volume I: Main ConferenceLviv, Ukraine, April 22-23, 2021. CEUR Workshop Proceedings (ceur-ws.org). - Vol-2870. - pp 87-97 . ISSN 1613-0073.[<http://ceur-ws.org/Vol-2870/paper9.pdf>].
Aleksandr Dodonov, Dmytro Lande. Modeling the Survivability of Network Structures // Selected Papers of the XX International Scientific and Practical Conference "Information Technologies and Security" (ITS 2020). CEUR Workshop Proceedings (ceur-ws.org). - Vol-2859. - pp 1-10 ISSN 1613-0073.[<http://ceur-ws.org/Vol-2859/paper1.pdf>].
Dmytro Lande, Oleh Dmytrenko. Methodology for Extracting of Key Words and Phrases and Building Directed Weighted Networks of Terms with Using Part-of-speech Tagging // Selected Papers of the XX International Scientific and Practical Conference "Information Technologies and Security" (ITS 2020). CEUR Workshop Proceedings (ceur-ws.org). - Vol-2859. - pp 168-177 ISSN 1613-0073.[<http://ceur-ws.org/Vol-2859/paper14.pdf>].
2 місце на Всеукраїнському

конкурсі студентських наукових робіт з «Комп'ютерних наук». Кисельов Петро. «Інструментарій виявлення інформаційних операцій на базі аналізу інтернетпростору». Шифр: „Інформаційна динаміка” 2018 рік. Диплом 1 ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з «Інформаційних технологій». Кальян Н.А., Матішин О.Т. «Діючий макет системи контент-моніторингу соціальних мереж з питань кібербезпеки». Шифр: «КіберАгрегатор» 2019 рік. Диплом 2 ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з «Інформаційних систем та технологій». Рибак Олександр Олегович, Коцюба Олександра Юріївна. «Виявлення джерел деструктивного інформаційного впливу в мережі Інтернет» Шифр: «Інформвплив». 2020 рік. Диплом 2 ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з «Інформаційних систем та технологій». Рибак Олександр Олегович, Нагорний Дмитро Олександрович. «Методи і засоби екстрагування і візуалізації концептів із соціальних мереж під шифром «Концепт» 2021 рік. Робота в складі журі конкурсу «Еко-Техно Україна 2022», (Національного етапу міжнародного конкурсу наукового - технічної творчості учнів «ISEF-2022»), який проводився відповідно до плану всеукраїнських і міжнародних організаційно-масових заходів з дітьми та учнівською молоддю на 2021 рік (за основними напрямками позашкільної освіти), затвердженого наказом Міністерства від 24.11.2020 р. №

						1452. Дійсний член Української академії наук (диплом № Д- 1137 від 13 липня 2015 року); Член-кореспондент Академії технологічних наук України (диплом №515 від 29 травня 2015 року).
--	--	--	--	--	--	---

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<p><i>ПК_1: Здатність самостійно виконувати науково-дослідну діяльність у галузі знань "Інформаційні технології". з використанням сучасних теорій, методів та інформаційно-комунікаційних технологій</i></p> <p><i>ПК_2: Здатність адаптувати і узагальнювати результати сучасних досліджень в галузі знань "Інформаційні технології" для вирішення наукових і практичних проблем</i></p> <p><i>ПК_3: Здатність проводити теоретичні й експериментальні дослідження, математичне й комп'ютерне моделювання в галузі знань "Інформаційні технології"</i></p> <p><i>ПК_4: Здатність узагальнювати результати науково-технічної діяльності, готувати науково-технічні публікації за результатами виконаних досліджень</i></p> <p><i>ПК_1с: Здатність</i></p>	<input type="checkbox"/>	<p>Основи глибокого аналізу даних і тексту (Text/Data Mining)</p>	<p>Лекції, семінари</p>	<p>Залік</p>

<p>аналізувати проблеми і визначати головні тенденції розвитку сучасних інформаційних технологій. ПК_2с: Здатність застосовувати інноваційні технології в сфері інформаційної безпеки. ПК_3с: Здатність обґрунтовано обирати математичний апарат для вирішення задач в галузі інформаційних технологій. ПК_6с: Здатність аналізувати і обирати методи вирішення задач обчислювального (штучного) інтелекту із застосуванням нейромережних технологій, експертних систем та систем підтримки прийняття рішень.</p>				
<p>Здатність ясно та ефективно описувати інтенсивні, глибокі й деталізовані результати наукової роботи. Здатність представляти свої результати дослідження іноземною мовою. Здатність готувати підбір матеріалу ля об'єднання інформації з питань викладацько-професорських ініціатив, публікувати їх у пресі чи на веб-сторінці. Здатність створювати крупні програмні продукти на різних мовах програмування відповідно до потреб дисертаційного дослідження, а також адаптувати, удосконалювати та вбудовувати програмні продукти, початково призначені для іншої мети.</p>	<input type="checkbox"/>	<p>Методи підтримки прийняття рішень</p>	<p>Лекції, семінари</p>	<p>Залік</p>

<p><i>Здатність адаптувати і узагальнювати результати сучасних досліджень в галузі знань "Інформаційні технології" для вирішення наукових і практичних проблем</i></p> <p><i>Здатність узагальнювати результати науково-технічної діяльності, готувати науково-технічні публікації за результатами виконаних досліджень</i></p> <p><i>Здатність планувати, організовувати роботу та керувати проектами у галузі знань "Інформаційні технології"</i></p> <p><i>Здатність вибирати оптимальні рішення при проведенні наукових досліджень</i></p> <p><i>Здатність розробляти плани й програми організації інноваційної діяльності</i></p> <p><i>Здатність аналізувати проблеми і визначати головні тенденції розвитку сучасних інформаційних технологій</i></p> <p><i>Здатність застосовувати інноваційні технології в сфері інформаційної безпеки</i></p> <p><i>Здатність обґрунтовано обирати математичний апарат для вирішення задач в галузі інформаційних технологій</i></p> <p><i>Здатність розробляти абстрактні моделі предметних областей із використанням різних парадигм програмування</i></p> <p><i>Здатність аналізувати і обирати методи вирішення задач обчислювального (штучного)</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Методи підтримки прийняття рішень</p> <p>Теорія і інформаційні технології побудови систем організаційного управління</p>	<p>Лекції, семінари</p> <p>Лекції, семінари</p>	<p>Залік</p> <p>Залік</p>
--	-------------------------------------	---	---	---------------------------

інтелекту із застосуванням нейромережних технологій, експертних систем та систем підтримки прийняття рішень				
<p>Здатність самостійно виконувати науково-дослідну діяльність у галузі знань "Інформаційні технології". з використанням сучасних теорій, методів та інформаційно-комунікаційних технологій</p> <p>Здатність адаптувати і узагальнювати результати сучасних досліджень в галузі знань "Інформаційні технології" для вирішення наукових і практичних проблем</p> <p>Здатність проводити теоретичні й експериментальні дослідження, математичне й комп'ютерне моделювання в галузі знань "Інформаційні технології"</p> <p>Здатність узагальнювати результати науково-технічної діяльності, готувати науково-технічні публікації за результатами виконаних досліджень</p> <p>Здатність планувати, організовувати роботу та керувати проектами у галузі знань "Інформаційні технології"</p> <p>Здатність вибирати оптимальні рішення при проведенні наукових досліджень</p> <p>Здатність розробляти плани й програми організації інноваційної діяльності</p> <p>Здатність забезпечувати захист і оцінку</p>	☒	<p>Методологія, організація та технологія наукових досліджень</p>	Лекції, семінари	Залік

<p>вартості об'єктів інтелектуальної діяльності Здатність здійснювати міжнародну науково-технічну діяльність, у тому числі при роботі над міждисциплінарними й інноваційними проектами, створювати в колективах відносини ділового співробітництва Здатність здійснювати професійну та особистісну самоосвіту, проектування подальшого освітнього маршруту і професійної кар'єри, участь в дослідно-експериментальній роботі</p>				
<p>Здатність самостійно виконувати науково-дослідну діяльність у галузі знань "Інформаційні технології". з використанням сучасних теорій, методів та інформаційно-комунікаційних технологій Здатність адаптувати і узагальнювати результати сучасних досліджень в галузі знань "Інформаційні технології" для вирішення наукових і практичних проблем Здатність проводити теоретичні й експериментальні дослідження, математичне й комп'ютерне моделювання в галузі знань "Інформаційні технології" Здатність застосовувати новітні педагогічні, у тому числі інформаційні, технології у навчальному процесі. Здатність аналізувати проблеми і визначати головні</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Концептуальні засади і технології роботи з великими даними (Big Data)</p> <p>Складні мережі, теорія, моделі, алгоритми і застосування</p> <p>Основи теорії інформаційного пошуку</p>	<p>Лекції, семінари</p> <p>Лекції, семінари</p> <p>Лекції, семінари</p>	<p>Залік</p> <p>Залік</p> <p>Залік</p>

<p>тенденції розвитку сучасних інформаційних технологій. Здатність розробляти абстрактні моделі предметних областей із використанням різних парадигм програмування.</p>				
<p>Здатність ясно та ефективно описувати інтенсивні, глибокі й деталізовані результати наукової роботи. Здатність вести спеціалізовані наукові семінари та публікувати наукові статті в основних наукових журналах у даній області. Здатність представляти свої результати дослідження іноземною мовою. Здатність готувати підбір матеріалу для об'єднання інформації з питань викладацько-професорських ініціатив, публікувати їх у пресі чи на веб-сторінці. Здатність робити огляд та пошук інформації в спеціалізованій літературі, використовуючи різноманітні ресурси: журнали, бази даних, онлайн ресурси. Здатність аналізувати та посилатися на відповідні основні математичні роботи в письмовій формі, через усні виступи та презентації, в дисертації, знання дискусій. Досягнення відповідних знань, розуміння та здатностей використання методів аналізу даних і статистики на найсучаснішому рівні. Здатність створювати крупні програмні продукти на різних мовах</p>	<p>☒</p>	<p>Сучасні проблеми і тенденції розвитку інформаційних технологій</p>	<p>Лекції, семінари</p>	<p>Залік</p>

<p>програмування відповідно до потреб дисертаційного дослідження, а також адаптувати, удосконалювати та вбудовувати програмні продукти, початково призначені для іншої мети.</p>				
<p>Здатність обґрунтовано обирати математичний апарат для вирішення задач в галузі інформаційних технологій Здатність ясно та ефективно описувати інтенсивні, глибокі й деталізовані результати наукової роботи. Здатність вести спеціалізовані наукові семінари та публікувати наукові статті в основних наукових журналах у даній області. Здатність аналізувати та посилатися на відповідні основні математичні роботи в письмовій формі, через усні виступи та презентації, в дисертації, знання дискусії. Досягнення відповідних знань, розуміння та здатностей використання методів аналізу даних і статистики на найсучаснішому рівні. Здатність створювати крупні програмні продукти на різних мовах програмування відповідно до потреб дисертаційного дослідження, а також адаптувати, удосконалювати та вбудовувати програмні продукти, початково призначені для іншої мети.</p>	<input type="checkbox"/>	<p>Методи дослідження операцій</p>	<p>Лекції, семінари</p>	<p>Залік</p>
		<p>Основи теорії інформації</p>	<p>Лекції, семінари</p>	<p>Залік</p>
<p>Здатність</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Методи підтримки</p>	<p>Лекції, семінари</p>	<p>Залік</p>

<p>адаптувати і узагальнювати результати сучасних досліджень в галузі знань "Інформаційні технології" для вирішення наукових і практичних проблем</p> <p>Здатність проводити теоретичні й експериментальні дослідження, математичне й комп'ютерне моделювання в галузі знань "Інформаційні технології"</p> <p>Здатність проводити теоретичні й експериментальні дослідження, математичне й комп'ютерне моделювання в галузі знань "Інформаційні технології"</p> <p>Здатність застосовувати високопродуктивні технології розподілених систем та паралельних обчислень при вирішенні науково-практичних задач</p> <p>Здатність узагальнювати результати науково-технічної діяльності, готувати науково-технічні публікації за результатами виконаних досліджень.</p> <p>Здатність вибирати оптимальні рішення при проведенні наукових досліджень</p> <p>Здатність розробляти плани й програми організації інноваційної діяльності</p>		<p>прийняття рішень</p>		
		<p>Теорія і інформаційні технології побудови систем організаційного управління</p>	<p>Лекції, семінари</p>	<p>Залік</p>
		<p>Основи теорії інформації</p>	<p>Лекції, семінари</p>	<p>Залік</p>
<p>Здатність планувати, організовувати роботу та керувати проектами у галузі знань "Інформаційні технології"</p> <p>Здатність узагальнювати результати науково-технічної діяльності,</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Концептуальні засади і технології роботи з великими даними (Big Data)</p>	<p>Лекції, семінари</p>	<p>Залік</p>
		<p>Основи інформаційної і кібернетичної безпеки</p>	<p>Лекції, семінари</p>	<p>Залік</p>

<p>готувати науково-технічні публікації за результатами виконаних досліджень</p> <p>Здатність вести спеціалізовані наукові семінари та публікувати наукові статті в основних наукових журналах у даній області.</p> <p>Здатність аналізувати та посилатися на відповідні основні математичні роботи в письмовій формі, через усні виступи та презентації, в дисертації, знання дискусії.</p> <p>Досягнення відповідних знань, розумінь та здатностей використання методів аналізу даних і статистики на найсучаснішому рівні.</p> <p>Здатність створювати крупні програмні продукти на різних мовах програмування відповідно до потреб дисертаційного дослідження, а також адаптувати, удосконалювати та вбудовувати програмні продукти, початково призначені для іншої мети.</p>				
---	--	--	--	--