

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ МАТЕРІАЛІВ  
LXVI МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
ІНТЕРНЕТ - КОНФЕРЕНЦІЇ**

*el-conf.com.ua*

*«ІННОВАЦІЇ НАУКИ XXI СТОЛІТТЯ»*

**17 травня 2021 РОКУ**



**М. ДНІПРО**

Інновації науки XXI століття, LXVI Міжнародна науково-практична інтернет-конференція. – м. Дніпро, 17 травня 2021 року. – 312 с.

Збірник тез доповідей укладено за матеріалами доповідей LXVI Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції «Інновації науки XXI століття», 17 травня 2021 року, які оприлюднені на інтернет-сторінці [el-conf.com.ua](http://el-conf.com.ua)

Адреса оргкомітету:

21018, Україна, м. Вінниця, а/с 5088

e-mail: [el-conf@ukr.net](mailto:el-conf@ukr.net)

Оргкомітет інтернет-конференції не завжди поділяє думку учасників. У збірнику максимально точно збережена орфографія і пунктуація, які були запропоновані учасниками. Повну відповідальність за достовірну інформацію несуть учасники, наукові керівники.

Всі права захищені. При будь-якому використанні матеріалів конференції посилання на джерела є обов'язковим.

## ЗМІСТ

<i>Сазонець О.М., Стара А.В.</i> АНАЛІЗ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РИНКУ КОНТЕЙНЕРНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В ЧОРНОМОРСЬКОМУ РЕГІОНІ В УКРАЇНІ .....	9
<i>Ананійчук Б.О., науковий керівник Ярошенко А.С.</i> ОСОБЛИВОСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВОВОЇ ОХОРОНИ ТВАРИННОГО СВІТУ .....	11
<i>Андросович М.І.</i> РОЗВИТОК ДУХОВНИХ ЦІННОСТЕЙ УЧНІВ НА УРОКАХ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА ЗАСОБАМИ МУЗИЧНОГО ФОЛЬКЛОРУ .....	15
<i>Батракова Т.І., Махмуд К.М.</i> ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ МІЖНАРОДНИХ РОЗРАХУНКІВ .....	17
<i>Бахчева А.К.</i> МОВА ТА ПРАВО .....	20
<i>Біла О.П., науковий керівник Ткач В.М.</i> СИСТЕМИ ВИЯВЛЕННЯ АНОМАЛІЙ НА ОСНОВІ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ .....	22
<i>Білоусова К.В., науковий керівник Маковецька-Гудзь Ю.А.</i> ВИКОРИСТАННЯ СЛЕНГОВИХ НЕОЛОГІЗМІВ КОРИСТУВАЧАМИ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ .....	30
<i>Бойченко Р.В.</i> ЕКОЛОГО–ЕКОНОМІЧНОГО ОБГРУНТУВАННЯ СІВОЗМІН ТА ВПОРЯДКУВАННЯ УГІДЬ, ПРИНЦИПИ І ЗАВДАННЯ.....	32
<i>Бойченко Р.В.</i> ПРАВОВИЙ РЕЖИМ ЗЕМЕЛЬ ПРИБЕРЕЖНОЇ ЗАХИСНОЇ СМУГИ.....	35
<i>Варшава Д.В., науковий керівник Загарій В.К.</i> МІЖНАРОДНА ТРУДОВА МІГРАЦІЯ НАСЕЛЕННЯ В 2020 РОЦІ: ВПЛИВ COVID-19 .....	38
<i>Величко Б.О.</i> ЕФЕКТИВНІ ФОРМИ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ .....	44
<i>Вікнянська А.А.</i> ОРГАНІЗАЦІЯ ПЕРВИННОГО ОБЛІКУ ЗАПАСІВ НА ПІДПРИЄМСТВІ .....	50
<i>Владиченко К.М.</i> СЕМАНТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛЕНГОВИХ ОДИНИЦЬ В АНГЛОМОВНОМУ ГАЗЕТНОМУ ДИСКУРСІ (НА МАТЕРІАЛІ ГАЗЕТ «THE GUARDIAN» ТА «THE NEW YORK TIMES») .....	53
<i>Войтенко Ю.Є.</i> ВІДМІННОСТІ МІЖ НЕГАТОРНИМ І ВІНДИКАЦІЙНИМ ПОЗОВОМ .....	57

<i>Воловчук В.О.</i> ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ЕКОЛОГІЧНОГО ПРАВА ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ .....	60
<i>Вольська В.Ю.</i> ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ТА ЙОГО НАСЛІДКИ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ .....	64
<i>Гетман Ю.С.</i> ДИСКУРС ПАНДЕМФІ COVID-19: ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕННЯ.....	67
<i>Glibovytska N.I., Kravets' Kh. R.</i> METHODOLOGICAL ASPECTS OF PLANTAGO MAJOR L. POPULATION'S VITALITY ASSESSMENT IN CONDITIONS OF URBANIZED TERRITORIES .....	69
<i>Дем'яненко Д.О., Ткач В.М.</i> ПОРІВНЯННЯ ПРОВІДНИХ БЛОКЧЕЙН ПЛАТФОРМ.....	73
<i>Дзядевич В.Р.</i> ВСТАНОВЛЕННЯ РЕЖИМУ СЕПАРАЦІЇ В ЗАРУБІЖНИХ КРАЇНАХ.....	79
<i>Дудник В.М., науковий керівник Нікітін Ю.В.</i> КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВА ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕРЖАВНОЇ ЗРАДИ	85
<i>Гіденко Є.С., Д'ячков М.В.</i> ПРОБЛЕМИ ЗДІЙСНЕННЯ ПОВЕРХНЕВОЇ ПЕРЕВІРКИ.....	90
<i>Зальопана Н.А.</i> ПРО ПРАВОВИЙ СТАТУС ІНОЗЕМЦІВ ТА ОСІБ БЕЗ ГРОМАДЯНСТВА.....	92
<i>Заривних К.В., науковий керівник Загарій В.К.</i> КОНСТРУКТОРИ САЙТІВ - ЦЕ МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ МАЛИХ ПІДПРИЄМСТВ ЧИ КРАХ ЕКОНОМІКИ?.....	95
<i>Зарубич Т.Р., науковий керівник Осип М.А.</i> ДИДАКТИЧНІ ХВОРОБИ ЯК РЕЗУЛЬТАТ ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ УЧНІВ .	100
<i>Захарова А.І.</i> ВИКОРИСТАННЯ ЗД ФОТОГРАМЕТРІЇ ДЛЯ ОБСТЕЖЕННЯ АРХІТЕКТУРНИХ ТА КУЛЬТУРНИХ ІСТОРИЧНИХ СПОРУД .....	104
<i>Знанецький В.Ю.</i> УМОВИ ФОРМУВАННЯ МОТИВАЦІЇ У СТУДЕНТІВ НЕМОВНИХ ФАКУЛЬТЕТІВ ПРИ НАВЧАННІ ІНОЗЕМНІЙ МОВИ.....	108
<i>Кацімон О.В., Вітряк В.О.</i> ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН .....	111
<i>Ковальчук Х.П., науковий керівник Кардашук Н.В.</i> ЕКОЛОГІЧНА СИТУАЦІЯ ВОЛИНІ:СУЧАСНИЙ СТАН І ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ .....	116

<i>Коврова Є.Б. ПАТРІОТИЧНЕ ВИХОВАННЯ В ЗАКЛАДІ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ В УМОВАХ СУЧАСНОСТІ</i>	121
<i>Ковтунець В., наукова керівниця Хомяк Н. ВПЛИВ ГАДЖЕТІВ НА ПСИХОЕМОЦІЙНИЙ СТАН ДІТЕЙ.....</i>	125
<i>Ковтунець В., Стецюк А., Туришин Д., наукова керівниця Давидюк Г. ЯК ЗАПОБИГТИ БУЛІНГУ СЕРЕД МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ .....</i>	130
<i>Ковтунець В., наукова керівниця Хомяк Н.В. ВПЛИВ ГАДЖЕТІВ НА ПСИХОЕМОЦІЙНИЙ СТАН ДІТЕЙ.....</i>	135
<i>Вознюк Н.Ю., Курпян М.В., науковий керівник Загарій В.К. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПРОЦЕСУ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ В УКРАЇНІ .....</i>	139
<i>Кухар В.Я. НОРМАТИВНО-ПРИКЛАДНИЙ АСПЕКТ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ БАНКІВ.....</i>	144
<i>Кучеренко А.С., науковий керівник Данилова Л.А. ОНЛАЙН-МАРКЕТИНГ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ .....</i>	149
<i>Лебідь В.О., науковий керівник Товкун І.М. ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ БАНКРУТСТВА ПІДПРИЄМСТВА .....</i>	151
<i>Лук'яненко Д.Р., Зубарева І.М. ВІТАМІН С ЯК ПОЛІПШУВАЧ ДЛЯ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ .....</i>	154
<i>Марченко К.О., науковий керівник Дриголь О.О. АДМІНІСТРАТИВНІ СУДИ ЯК ДЕМОКРАТИЧНІ ІНСТИТУТИ В УКРАЇНІ.....</i>	157
<i>Матвійчук С.М., Соловей В.М. НЕВИНОШУВАННЯ ВАГІТНОСТІ ЯК МЕДИКО-ПСИХОЛОГІЧНА ПРОБЛЕМА .....</i>	161
<i>Мельниченко В.Р., науковий керівник Поклонська О.Ю. ПОНЯТТЯ ТА ПРОВОА ПРИРОДА ЗАПОВІТУ, НЕДІЙСНІСТЬ ЗАПОВІТУ.....</i>	164
<i>Михайлів В.І. ПРО ЗАСТОСУВАННЯ АКУМУЛЯТОРНИХ НАКОПИЧУВАЧІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТА СУПЕРКОНДЕНСАТОРІВ У ЕНЕРГОСИСТЕМІ.....</i>	168
<i>Михалко Д.М., науковий керівник Ткач В.М. ОЦІНКА РИЗИКІВ ВЕБ ЗАСТОСУНКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДУ АНАЛІЗУ ІСРАРХІЙ.....</i>	171

<i>Мілевська Д.В.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ТА НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ЮРИДИЧНОЇ НАУКИ ХХІ СТОЛІТТЯ .....	178
<i>Молчанюк О.В.</i> МЕТОД ПРОЄКТІВ – УНІВЕРСАЛЬНИЙ СПОСІБ РОБОТИ З КОЛЕКТИВОМ .....	182
<i>Овсієнко Н.В.</i> ПРОГНОЗУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МАРКЕТИНГОВОЇ СТРАТЕГІЇ.....	186
<i>Берлим О.В.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ЛАЗЕРНОГО ЗВ'ЯЗКУ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ПИТАНЬ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ СУМІСНОСТІ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ МЕРЕЖ 5G.....	189
<i>Олійник О.А.</i> ВИКОРИСТАННЯ ЕПІТЕТІВ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ОБРАЗУ ПЕРСОНАЖА В РОМАНІ ДЖЕЙН ОСТІН «ГОРДІСТЬ ТА УПЕРЕДЖЕННЯ» .....	192
<i>Павлюк О.С., науковий керівник Назаров М.І.</i> СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ МІЖНАРОДНИХ РЕКЛАМНИХ ПОСЛУГ.....	194
<i>Паламарчук А.М., науковий керівник Миронець О.М.</i> ОКРЕМІ ПИТАННЯ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ .....	201
<i>Перчиць А.П., Гавлішина Ю.С.</i> ПЕРСПЕКТИВИ РЕФОРМУВАННЯ ІНСТИТУТУ ОХОРОНИ ПРАЦІ ЖІНОК.....	204
<i>Пишук О.П., наукова керівниця Осип М.А.</i> МЕТОДИ ЗАПОБІГАННЯ ПОРУШЕННЯ ЗОРУ ТА ВПРАВИ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЗОРУ У ДІТЕЙ ШКІЛЬНОГО ВІКУ .....	209
<i>Радіонова Г.І., Фрейюк О.В.</i> APPROACHES TO PERSONNEL MANAGEMENT OF THE SALES DEPARTMENT IN THE CONDITIONS OF COVID-19 .....	212
<i>Ратушняк Н.Ю., Зворська Н.А.</i> ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ОРГАНІЗАЦІЇ РОЗВАГ У ЗДО.....	217
<i>Рижкова Ю.А.</i> АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЗАПРОВАДЖЕННЯ СУДУ ПРИСЯЖНИХ У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРОВАДЖЕННІ.....	221
<i>Розуваєва А.В.</i> ДЕБАТИ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ МЕТОД НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ .....	225
<i>Руда О.І.</i> ФАЛЬСИФІКАЦІЯ ТОВАРІВ: АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ .....	227

<i>Дорогий Я.Ю., Свириденко О.А.</i> ТАКТИЧНИЙ ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ СТРАТЕГІЇ В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ.....	232
<i>Свистуха Д.І., Сазонова Ю.О.</i> БЛОГОСФЕРА ЯК ФОРМА ФУНКЦІОНУВАННЯ ГРОМАДЯНСЬКОЇ КОМУНІКАЦІЇ: РЕГІОНАЛЬНИЙ АСПЕКТ .....	235
<i>Семененко І.В., науковий керівник Дрегваль О.А.</i> ВПЛИВ ПОЧАТКОВОГО ЗНАЧЕННЯ pH СЕРЕДОВИЩА НА РІСТ ТА ФУНГІСТАТИЧНУ АКТИВНІСТЬ <i>TRICHODERMA LONGIBRACHIATUM</i> КМВ-F-17 .....	240
<i>Сергеева Д.О.</i> РОЛЬ ЕЛЕКТРОНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ У ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТІ ОСОБИСТОСТІ .....	244
<i>Сикорская А.А.</i> ФОРМИРОВАНИЕ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СПОРТИВНОГО ПРОФИЛЯ НА ЗАНЯТИЯХ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ В БГУФК.....	248
<i>Сідаш А.С., науковий керівник Кисельов А.О.</i> ВИКОРИСТАННЯ КРИМІНАЛЬНОГО АНАЛІЗУ У ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ.....	254
<i>Сокол Г.Р., Веселовська Н. В.</i> ОБРАЗ «ЧОРНОЗЕМНОЇ РАСИ» У НОВЕЛІ ГАЛИНИ ЖУРБИ «НАД СКИБОЮ» .....	257
<i>Усік М.В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ОБРАЗОТВОРЧОГО МИСТЕЦТВА В 2 КЛАСІ .....	259
<i>Топорков О.К.</i> ПРОБЛЕМИ ЗАХИСТУ ТА РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ АВТОРСЬКОГО ПРАВА В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ.....	264
<i>Трусенко Л.І.</i> МЕТОДИ ТА ПРИЙОМИ ФОРМУВАННЯ МУЗИЧНОЇ ГРАМОТНОСТІ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ..	268
<i>Тутко Т. Ф.</i> ВИМУШЕНІ КОЛИВАННЯ ЗАЦЕМЛЕНОЇ БАЛКИ ПІД ДІЄЮ ДВОХ РУХОМИХ СИЛ.....	271
<i>Батракова Т.І., Тюріна С.Є.</i> КРИПТОВАЛЮТИ ЯК ВИКЛИК РЕАЛЬНОГО ЧАСУ .....	275
<i>Тян К.О., Зубарева І.М.</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ МЕТАБОЛІТІВ СТРЕПТОМІЦЕТНОГО ПОХОДЖЕННЯ НА РОЗВИТОК ГЛИВИ ЗВИЧАЙНОЇ .....	277

<i>Усік М.В.</i> НАДАННЯ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ У РАЗІ ПОПАДАННЯ ЛЮДИНИ ПІД ДІЮ ЕЛЕКТРИЧНОГО СТРУМУ .....	280
<i>Усік М.В.</i> ПАТРІОТИЧНЕ ВИХОВАННЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ ЗАСОБАМИ НАРОДНОГО ТАНЦЮ НА УРОКАХ ХОРЕОГРАФІЇ .....	285
<i>Фоменко Д.І.</i> ДЕЯКІ АСПЕКТИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРИНЦИПІВ ДЕМОКРАТІЇ В УКРАЇНІ.....	288
<i>Халявка Л.В.</i> ФОРМУВАННЯ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ НЕФІЛОЛОГІЧНИХ ФАКУЛЬТЕТІВ ДО ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ.....	290
<i>Ходаніцький О.О., науковий керівник Франко Н.О.</i> ПОЛІТИКА ПАТРІОТИЗМУ .....	293
<i>Гіденко Є.С., Чабаненко Ю.В.</i> ТАКТИЧНІ ОСНОВИ ДЛЯ ЗАСТОСОВУВАННЯ ЗБРОЇ .....	296
<i>Чиркіна С.В., Подзірей Л.М.</i> МУЗИЧНІ МІНІАТЮРИ Б.ФІЛЬЦ У ВИКЛАДАННІ ФОРТЕПІАНО.....	300
<i>Шворак І.А.</i> УКРАЇНСЬКИЙ НАРОДНИЙ ТАНЕЦЬ НА УРОКАХ ХОРЕОГРАФІЇ .....	302
<i>Шнідковський Р.В.</i> ВИКОРИСТАННЯ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ ДЛЯ НЕЙРОРЕАБІЛІТАЦІЇ .....	306



2. Вилкова С. А. Экспертиза потребительских товаров: підручник. Москва. 2007. 252с.

3. Методи визначення фальсифікації товарів: підручник/ Дубініна А. А., Овчиннікова І. Ф., Дубініна С. О. та ін. Київ. 2010. 272 с.

4. Про стандартизацію: Закон України від 05.06.2014. №1315-VII/ URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1315-18#Text>

---

УДК 004.8

Інформаційні технології

## ТАКТИЧНИЙ ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ СТРАТЕГІЇ В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ

**Дорогий Я.Ю.,**

*кандидат технічних наук, доцент,*

**Свириденко О.А.,**

*магістрант,*

*НТУУ «Київський політехнічний інститут»*

*ім. Ігоря Сікорського*

*м. Київ, Україна*

**Анотація:** містить розгляд та аналіз реалізації штучного інтелекту для гри в жанрі стратегії в реальному часі з використанням нейронної мережі. Штучний інтелект не є повноцінним агентом для стратегічного, тактичного та розвідувано-аналітичного аспектів гри. Реалізація концентрується на вирішенні питань управління невеликими групами юнітів в ситуації контакту з супротивником та синхронізація дій груп з ціллю максимізації ефективності кожної окремої бойової одиниці.

**Ключові слова:** штучний інтелект; стратегії в реальному часі; відеоігри; нейронні мережі.

В стратегіях в реальному часі проблема побудови якісного штучного інтелекту для управління військами та загальним напрямом розвитку є проблемою для науковців ще з моменту зародження жанру. Для комерційних проєктів використання сучасних підходів для створення штучного інтелекту – занадто

дорогий варіант, тому найчастіше використовується написаний статичний алгоритм, для ігрової індустрії використовують термін «заскриптований». Все це викликає негатив у користувачів ігрових продуктів, який можна уникнути використовуючи більш просунуті технології та алгоритми для створення штучного інтелекту.

Штучний інтелект в іграх жанру стратегії в реальному часі розділяють на декілька частин, які разом утворюють комплексну систему прийняття рішень. Для розробки тактичного штучного інтелекту дослідники та комерційні компанії використовують різні алгоритми, серед яких розглядалися наступні варіанти:

- Пошук по ігровому дереву [1];
- Бассова модель [2];
- Рішення на основі прецедентів [3];
- Нейронні мережі [4].

В ході аналізу виявлено, що нейронні мережі є одним з найбільш перспективних варіантів для штучного інтелекту в стратегіях, оскільки є найбільш гнучкими та адаптованими до непередбачуваних ситуацій.

Створюваний агент буде використовувати доступні дані з певної зони – по суті те, що бачив би гравець. Отримані дані є набором координат і характеристик військ, які потрібно розбити на визначені невеликі частини. Управління – віддавання наказів – буде реалізовано для груп бойових одиниць, де кожен квадрат – окрема група (при відсутності військ накази не будуть віддаватись). Після розділу на групи умовна зона аналізу буде мати 25 під-зон (рисунок 1), в кожній з яких буде окрема група під управлінням бота. Кінцева точка наказу для пересування групи буде в рамках «зони впливу» групи, яка складає 9 кліток (позицію і сусідів).

Для прийняття рішення щодо подальших дій групи для кожної окремої зони буде проводитись 2 окремі дослідження – для аналізу зон впливу та аналізу ситуації в безпосередньому місці розміщення групи.

Фактичним результатами, з точки зору людини, будуть дані про можливість утримання поточної позиції виключно силами, які в ній знаходяться. Оскільки для аналізу потрібно, щоб у кожній зоні були сусіди з усіх сторін, використано аналог техніки Padding, яка часто використовується для аналізу зображень в згорткових нейронних мережах [5].

Після аналізу дані про оточуючі зони та поточний стан у конкретній зоні передаються в нейронну мережу, яка в свою чергу надає на вихід дані про напрям руху (або утримання поточної зон) і режим руху. Як приклад, результатом для зони 3 є напрям, що можна виразити вектором  $[1;-1]$  і режимом переходу 0. Відступ необхідний через велику концентрацію одиниць супротивника, хоча в зоні перевага була за військами агента.

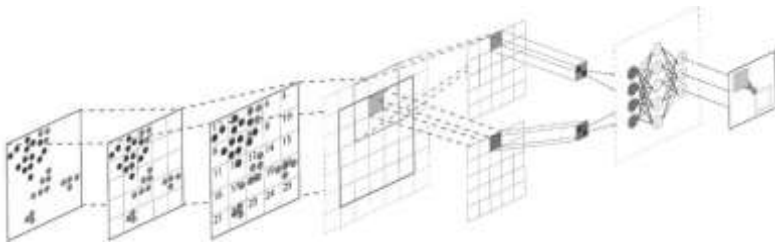


Рисунок 1 – Процес аналізу для зони 3

#### Література:

1. Synnaeve, G., and Bessière, P. 2011b. A Bayesian Model for RTS Units Control Applied to StarCraft. In Proceedings of the 2011 IEEE Conference on Computational Intelligence and Games.
2. Sailer, F.; Buro, M.; and Lanctot, M. 2007. Adversarial Planning Through Strategy Simulation. In Proceedings of the IEEE Conference on Computational Intelligence and Games, 80–87.
3. Szczepanski, T., and Aamodt, A. 2009. Case-Based Reasoning for Improved Micromanagement in Real-Time Strategy Games.
4. Stanescu, Marius & Barriga, Nicolas A. & Hess, Andy & Buro, Michael. (2016). Evaluating Real-Time Strategy Game States Using Convolutional Neural Networks.

5. Wiranata, Aldi & Wibowo, Suryo Adhi & Patmasari, Raditiana & Rahmania, Rissa & Mayasari, Ratna. (2018). Investigation of Padding Schemes for Faster R-CNN on Vehicle Detection.

---

УДК 007:304:070

Журналістика

**БЛОГОСФЕРА ЯК ФОРМА ФУНКЦІОНУВАННЯ  
ГРОМАДЯНСЬКОЇ КОМУНІКАЦІЇ: РЕГІОНАЛЬНИЙ АСПЕКТ**

***Свистуха Д. І.,***

*магістрантка навчально-наукового центру*

*«Школа журналістики»,*

***Сазонова Ю. О.,***

*кандидат наук із соціальних комунікацій, доцент*

*Чорноморський національний університет*

*імені Петра Могили,*

*м. Миколаїв, Україна*

**Постановка проблеми та актуальність дослідження.**

Більшість українських ЗМІ існують в умовах олігархічної монополії, що впливає на формування інформаційного простору держави. На відміну від цього, блогінг тяжіє до вільного вираження політичних вподобань автора, суб'єктивізму і незалежності. Фактично, блоги можна вважати громадянською журналістикою, які у майбутньому зможуть успішно конкурувати з друкованими та електронними газетами і журналами. Але дослідження сучасної української блогосфери як вияву громадянської комунікації та журналістики недостатньо досліджена, цим і зумовлена актуальність нашої роботи, що полягає в дослідженні характерних ознак громадянської комунікації та журналістики, представлених у блогах миколаївських інтернет-видань.

**Аналіз останніх досліджень.** Аналіз феномену блогінгу в контексті соціальних комунікацій здійснювали: В. Іванов, О. Гоян, Ю. Нестеряк, В. Різун, Г. Потятинник інші. Блогерство, як неформально, неупереджене явище інформування через