



**ГУНЧЕНКО**  
**Юрій Олександрович**

25 листопада 1973 р.  
доктор технічних наук,  
професор кафедри комп'ютерних систем та  
технологій

**Контактна інформація:**  
**E-mail:** [gunchenko@onu.edu.ua](mailto:gunchenko@onu.edu.ua)

**Основний напрямок наукової діяльності:**

- спеціалізовані та нетрадиційні обчислювальні систем
- системи електроживлення постійного і змінного струму
- автоматизовані та дистанційні системи навчання
- низькорівневе програмування мікроконтролерів

**Кандидатська дисертація:**

Спецтема

**Місце захисту:**

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Рік захисту:**

2009 р.

**Докторська дисертація:**

«Інформаційна технологія синтезу тренажерно-моделюючих систем інтенсивної підготовки підрозділів спеціального призначення»

**Місце захисту:**

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Рік захисту:**

2013 р.

**Науково-педагогічна діяльність (списки дисциплін, лекційні курси):**

- «Комп'ютерна схемотехніка»
- «Організація і проектування систем на базі контролерів»
- «Спеціалізовані комп'ютерні системи»
- «Обчислювальні системи»
- «Теорія планування експерименту»
- магістерський семінар

## **Наукові праці з 2013 р.**

### **Монографії, навчальні та навчально-методичні посібники:**

#### **2012**

Автоматизовані навчальні системи з елементами штучного інтелекту для вивчення технічних дисциплін : монографія / Ю. О. Гунченко [та ін.] ; за заг. ред. Ленкова С. В. ; Одес. держ. акад. техн. регулювання та якості. – Одеса : ВМВ, 2012. – 295 с.

#### **2015**

Методи побудови навчальних систем з елементами штучного інтелекту : монографія : в 2 ч. / Ю. О. Гунченко [та ін.]. – Київ : Наук. світ, 2015. – Ч. 1. – 290 с. ; Ч. 2. – 292 с.

#### **2016**

Контрольно-вимірювальні прилади систем керування : навч. посіб. / Ю. О. Гунченко [та ін.]. – Миколаїв : Тріада, 2016. – 652 с.

#### ***Автореферат дисертації:***

Інформаційна технологія синтезу тренажерно-моделюючих систем інтенсивної підготовки підрозділів спеціального призначення : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.06 / О. Ю. Гунченко ; Київ. нац. ун-т ім. Тараса Шевченка. – Київ, 2013. – 36 с.

#### ***Статті та доповіді:***

#### **2011**

Принципи побудови та організації функціонування ігрових тренажерних систем для фахівців підрозділів спеціального призначення / Ю. О. Гунченко // Сучасна спеціальна техніка. – 2011. – № 4. – С. 18–22.

#### **2012**

Архітектури систем управління біотехнічними об'єктами з інтелектуальними підсистемами прийняття рішень / Ю. О. Гунченко, В. П. Лисенко, С. А. Шворов, В. М. Штепа // Сучасна спец. техніка. – 2012. – № 2. – С. 33–39.

Інформаційні процеси в автоматизованій системі діагностування комп'ютерних систем / С. В. Ленков, Г. Б. Жиров, Ю. О. Гунченко, І. В. Муляр // Вісн. Інж. акад. України. – 2012. – Вип. 2. – С. 97–100.

Концептуальні засади побудови систем інтенсивної підготовки фахівців спецпідрозділів / Ю. О. Гунченко // Сучасна спец. техніка. – 2012. – № 1. – С. 97–103.

Методи аналізу і синтезу інтелектуальних тренажерних систем інтенсивної підготовки фахівців підрозділів спеціального призначення / Ю. О. Гунченко, С. В. Ленков, С. А. Шворов // Пр. Одес. політехн. ун-ту. – 2012. – № 1. – С. 157–162.

Методичні засади визначення узагальненого показника функціонального стану фахівців спецпідрозділів / Ю. О. Гунченко, С. В. Ленков, С. А. Шворов // Пр. Одес. політехн. ун-ту. – 2012. – № 2. – С. 202–207.

Шляхи і методи підвищення ефективності автономних автоматизованих систем технічного діагностування радіоелектронних пристроїв спеціального призначення / П. А. Шкуліпа, М. К. Жердєв, С. В. Ленков, Ю. О. Гунченко // Сучасна спец. техніка. – 2012. – № 3. – С. 69–74.

## **2013**

Аналітична модель функціонування обчислювальної мережі тренажерно-моделюючої системи підготовки підрозділів спеціального призначення / Ю. О. Гунченко, А. А. Гончарук, А. С. Шворов // Системи обробки інформації. – 2013. – Вип. 1. – С. 40–43.

Методичні засади планування та управління процесом інтенсивної підготовки фахівців спецпідрозділів / Ю. О. Гунченко, С. А. Шворов, А. А. Гончарук // Сучасна спец. техніка. – 2013. – № 1. – С. 164–170.

Методичні основи побудови та застосування тренажерно-моделюючої системи в електронному тирі / Ю. О. Гунченко, О. В. Сєлюков, С. А. Шворов, О. М. Шинкарук // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2013. – № 1. – С. 105–110.

Методологічні основи побудови тренажерно-моделюючих систем інтенсивної підготовки фахівців підрозділів спеціального призначення / Ю. О. Гунченко, С. В. Ленков, В. Б. Толубко, С. А. Шворов // Сучасна спец. техніка. – 2013. – № 3. – С. 25–33.

## **2014**

Аналіз сучасних тренажерних систем / В. В. Савенчук, Ю. О. Гунченко // Інформатика, інформаційні системи та технології : матеріали 11-ї Всеукр. конф.

студентів і молодих науковців (Одеса, квітень 2014 р.). – Одеса, 2014. – С. 89–91.

Архитектура процессора для отказоустойчивых вычислительных систем / Д. Нейчев, Ю. А. Гунченко // Информатика, інформаційні системи та технології : матеріали 11-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, квітень 2014 р.). – Одеса, 2014. – С. 67–69.

Вычислительные комплексы на основе троичных систем / Ю. А. Гунченко, Т. А. Щербакова // Інформаційні управляючі системи та технології : матеріали 3-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Одеса, 23–25 верес. 2014 р.). – Одеса, 2014. – С. 24–26.

До задач прогнозування рівня підготовки військового персоналу / С. А. Шворов, Ю. О. Гунченко, В. В. Савенчук // Військова освіта і наука: сьогодні та майбутнє : тези доп. 10-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 21 листоп. 2014 р.). – Київ, 2014. – С. 85.

Залежності між витратами й рівнем підготовки для систем дистанційного навчання / Ю. О. Гунченко, А. Ю. Козлов, В. В. Савенчук // Інформаційні управляючі системи та технології : матеріали 3-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Одеса, 23–25 верес. 2014 р.). – Одеса, 2014. – С. 31–33.

Комбінований регулятор напруги змінного струму дискретної дії / Ю. О. Гунченко, С. В. Орлов, А. Є. Огарова, К. І. Бакалова // Військова освіта і наука: сьогодні та майбутнє : тези доп. 10-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 21 листоп. 2014 р.). – Київ, 2014. – С. 31.

Концептуальні засади побудови інтелектуальних навчальних систем інтенсивної бойової підготовки / Ю. О. Гунченко, В. В. Савенчук, С. В. Ленков // Перспективи розвитку озброєння та військової техніки сухопутних військ : зб. тез. доп. Міжнар. наук.-техн. конф. (Львів, 14–16 трав., 2014 р.). – Львів, 2014. – С. 6.

Концепція побудови автоматизованої навчальної системи інтенсивної підготовки / В. В. Савенчук, Ю. О. Гунченко // Информатика, інформаційні системи та технології : матеріали 11-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, квіт. 2014 р.). – Одеса, 2014. – С. 94–96.

Локалізація робота на місцевості за допомогою фільтра частинок / Ю. О. Гунченко, А. В. Марченко, Л. В. Солодєєва // Військова освіта і наука:

сьогодення та майбутнє : тези доп. 10-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 21 листоп. 2014 р.). – Київ, 2014. – С. 30.

Модель функціонування обчислювальної мережі автоматизованої навчальної системи з урахуванням збоїв / В. В. Савенчук, Ю. О. Гунченко // Інформатика, інформаційні системи та технології : матеріали 11-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, квіт. 2014 р.). – Одеса, 2014. – С. 92–94.

Построение и анализ помехозащищенных процессорных архитектур / С. В. Ленков, Ю. А. Гунченко, В. В. Савенчук // Сучасна спец. техніка. – 2014. – № 1 (36). – С. 49–60.

Троичный компьютер / Т. А. Щербакова, Ю. А. Гунченко // Інформатика, інформаційні системи та технології : матеріали 11-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, квіт. 2014 р.). – Одеса, 2014. – С. 147–148.

## 2015

Аналіз методів побудови розподіленої автоматизованої навчальної системи для оптимального вибору середовища передачі інформації / О. І. Бідюк, Ю. О. Гунченко, О. В. Огневий // Зб. наук. пр. Військ. ін-ту Київ. нац. ун-ту ім. Тараса Шевченка. – 2015. – № 49. – С. 145–149.

Аналіз недоліків сучасних інформаційно-управляючих систем складними комплексами водоочистки у надзвичайних ситуаціях / Ю. О. Гунченко, С. А. Шворов, В. М. Штепа // Молодіжна військова наука у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка : тези доп. Всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених, ад'юнктів, слухачів, курсантів і студентів (Київ, 24 квіт. 2015 р.). – Київ, 2015. – С. 74.

Архитектура автоматизированных обучающих систем с элементами искусственного интеллекта / Ю. А. Гунченко, С. А. Шворов, Халед Алаясра [и др.] // Известия на съюза на ученице. – 2015. – Т. 30. – С. 95–99.

До аналізу характеристик та моделей дистанційної освіти для вивчення загальних і технічних дисциплін / В. В. Савенчук, Халед Алаіасра, Ю. О. Гунченко, С. А. Шворов // Сучасний стан та перспективи розвитку системи технічного регулювання, метрології та якості : матеріали 6-ї Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених і студентів (Одеса, 21–22 трав. 2015 р.). – Одеса, 2015. – С. 315–317.

Дослідження системи підвищення якості електроенергії в комп'ютерних системах / О. В. Дзенкевич, Ю. О. Гунченко // Інформатика, інформаційні системи та технології : матеріали 12-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 3–4 квіт. 2015 р.). – Одеса, 2015. – С. 46–47.

Локалізація автономного робота з допомогою метода фільтра частиц / А. В. Марченко, Ю. А. Гунченко, А. Е. Козлов // Зб. наук. пр. Одес. держ. акад. техн. регулювання та якості. – 2015. – Вип. 1(6). – С. 83–88.

Метод моделювання повітряної обстановки в тренажерах диспетчерів управління повітряним рухом / Халед Алаіасра, Ю. О. Гунченко, С. А. Шворов // Військова освіта і наука: сьогоднішня та майбутня : тези доп. 11-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 27 листоп. 2015 р.). – Київ, 2015. – С. 79.

Метод планування інтенсивної підготовки диспетчерів управління об'єктами у складному середовищі / Ю. О. Гунченко, С. А. Шворов, К. Ю. Морозова, В. В. Савенчук // Інформаційні управляючі системи та технології : матеріали 4-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Одеса, 22–24 верес. 2015 р.). – Одеса, 2015. – С. 89–91.

Метод побудови інтелектуальних систем планування переміщення мобільного робота в невідомому середовищі / Ю. О. Гунченко, І. В. Муляр, П. М. Дубина // Зб. наук. пр. Військ. ін-ту Київ. нац. ун-ту ім. Тараса Шевченка. – 2015. – № 50. – С. 23–28.

Методи планування та управління процесом підготовки диспетчерів АСУ повітряним рухом / Ю. О. Гунченко, С. А. Шворов, Халед Алаіасра, П. С. Ємельянов // Адаптивні технології управління навчанням : матеріали 1-ї Міжнар. конф. (Одеса, 23–25 верес. 2015 р.) – Одеса, 2015. – С. 82–83.

Методичні засади використання наочних матеріалів при навчанні технічних предметів / Ю. О. Гунченко, Халед Алаіасра, П. С. Ємельянов // Військова освіта і наука: сьогоднішня та майбутня : тези доп. 11-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 27 листоп. 2015 р.). – Київ, 2015. – С. 391–392.

Методичні засади оцінки ефективності параметричної обробки вхідних електронних документів в інформаційно-аналітичних системах / Ю. О. Гунченко, А. С. Шворов // Молодіжна військова наука у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка : тези доп. Всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених, ад'юнктів, слухачів, курсантів і студентів (Київ, 24 квіт. 2015 р.). – Київ, 2015. – С. 75.

Методичні засади планування інтенсивної підготовки диспетчерів автоматизованих систем управління повітряним рухом / Ю. О. Гунченко, С. А. Шворов, ХаледАлаіасра, В. В. Савенчук // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія : матеріали 5-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Івано-Франківськ, 27–29 трав. 2015 р.). – Івано-Франківськ, 2015. – С. 44–45.

Модель сенсора в задачі локалізації робота / Д. С. Бордан, А. В. Марченко, Ю. О. Гунченко // Інформатика, інформаційні системи та технології : матеріали 12-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 3–4 квіт. 2015 р.). – Одеса, 2015. – С. 14–16.

Модель функціонування тренажерних систем управління повітряним рухом / Ю. О. Гунченко, С. А. Шворов, А. Ю. Козлов, ХаледАлаіасра // Інформаційні управляючі системи та технології : матеріали 4-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Одеса, 22–24 верес. 2015 р.). – Одеса, 2015. – С. 229–231.

Передумови розробки інформаційно-аналітичної системи управління виробничими об'єктами в умовах дії надзвичайних ситуацій / В. М. Штепа, Ю. О. Гунченко // Інформатика, інформаційні системи та технології : матеріали 12-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 3–4 квіт. 2015 р.). – Одеса, 2015. – С. 130–132.

Побудова траєкторій об'єктів в тренажерах диспетчерів управління повітряним рухом / Ю. О. Гунченко, С. А. Шворов, АлаіасраХалед, В. В. Савенчук // Электротехнические и компьютерные системы. – 2015. – № 19. – С. 276–280.

Побудова траєкторій повітряних обертів в тренажерах диспетчерів / Ю. О. Гунченко, С. А. Шворов, К. О. Любкевич, ХаледАлаіасра // Інформаційні управляючі системи та технології : матеріали 4-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Одеса, 22–24 верес. 2015 р.). – Одеса, 2015. – С. 86–88.

Постановка задачі планування та управління процесом дистанційного навчання / В. В. Савенчук, Ю. О. Гунченко // Молодіжна військова наука у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка : тези доп. Всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених, ад'юнктів, слухачів, курсантів і студентів (Київ, 24 квіт. 2015 р.). – Київ, 2015. – С. 112.

Построение игровых квест-систем с применением микроконтроллеров / Т. А. Щербакова, Ю. А. Гунченко // Інформатика, інформаційні системи та

технології : матеріали 12-їВсеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 3–4 квіт. 2015 р.). – Одеса, 2015. – С. 132–133.

Психолого-педагогічні методи і схеми керування процесом навчання з погляду керування системами / Ю. О. Гунченко, С. А. Шворов, ХаледАлаіасра [та ін.] // Зб. наук. пр. Військ. ін-ту Київ. нац. ун-ту ім. Тараса Шевченка. – 2015. – № 49. – С. 244–251.

Разработка и исследованиеэлементов квантового компьютера / Д. Нейчев, Ю. А. Гунченко // Информатика, інформаційні системи та технології : матеріали 12-їВсеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 3–4 квіт. 2015 р.). – Одеса, 2015. – С. 84–86.

Система керування автоматизованою навчальною системою з елементами штучного елемента / Ю. О. Гунченко, В. В. Савенчук, ХаледАлаіасра // Обробка сигналів і негаусівських процесів : пр. 5-їМіжнар. наук.-практ. конф. (Черкаси, 20–22 трав. 2015 р.). – Черкаси, 2015. – С. 24–25.

Структура и  
принципыфункционированияархитектурыпомехозащищеннойвычислительнойс  
истемы / А. Д. Либеров, Д. С. Бордан, Ю. А. Гунченко // Сучасний стан та  
перспективи розвитку системи технічного регулювання, метрології та якості :  
матеріали 6-їВсеукр. наук.-практ. конф. молодих учених і студентів (Одеса, 21–  
22 трав. 2015 р.). – Одеса, 2015. – С. 230–232.

## 2016

Дослідження і реорганізація структури цифрового об'єкта діагностування на основі граф-моделі / Ю. О. Гунченко, Є. С. Ленков, В. М. Чешун, С. О. Прокопчук // Сучасна спец. техніка. – 2016. – № 2. – С. 53–58.

Концепция построения системы дистанционного обучения для профессиональной подготовки / Ю. А. Гунченко, С. А. Шворов, П. С. Емельянов, [и др.] // Сборник трудове8-аМеждународна научна конференция «Е-управление и Е-коммуникации» в рамките на «Дни на науката – 2016» на ТУ-София. – Созопол ;Юни, 2016. – С. 93–98.

Метод виявлення загрози поширення забороненої до розповсюдження інформації в комп'ютерних мережах / Ю. О. Гунченко, В. О. Бойчук, В. С. Юмашов // Зб. наук. пр. Військ. ін-ту Київ. нац. ун-ту ім. Тараса Шевченка. – 2016. – № 54. – С. 99–106.



Модель функціонування тренажерних систем інтенсивної підготовки диспетчерів управління повітряним рухом / Ю. Гунченко, П. Ємельянов, С. Шворов // Комп'ютерна алгебра та інформаційні технології : тези доп. 2-ї Міжнар. конф. (Одеса, 21–26 серп. 2016 р.). – Одеса, 2016. – С. 51.

Огляд систем виявлення пішоходів / К. О. Любкевич, К. Ю. Морозова, П. С. Ємельянов, Ю. О. Гунченко // Інформатика, інформаційні системи та технології : матеріали 13-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 8 квіт. 2016 р.). – Одеса, 2016. – С. 66–67.

Огляд тризначної логіки / В. В. Лебедева, Ю. О. Гунченко // Інформатика, інформаційні системи та технології : матеріали 13-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 8 квіт. 2016 р.). – Одеса, 2016. – С. 60–61.

Підвищення ефективності використання обчислювальних ресурсів при застосуванні технології віртуальних машин / В. М. Джулій, Г. В. Гусяков, Ю. О. Гунченко, Л. В. Солодєєва // Зб. наук. пр. Військ. ін-ту Київ. нац. ун-ту ім. Тараса Шевченка. – 2016. – № 52. – С. 107–115.

Підхід до процесу проектування систем штучного інтелекту / П. С. Ємельянов, К. Ю. Морозова, К. О. Любкевич, Ю. О. Гунченко // Молодіжна військова наука у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка : тези доп. Всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених, ад'юнктів, слухачів, курсантів і студентів (Київ, 26 квіт. 2016 р.). – Київ, 2016. – С. 59.

Побудова та аналіз завадостійких процесорних архітектур / Ю. О. Гунченко, Е. Ю. Морозова, П. С. Ємельянов, Е. А. Любкевич // Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Івано-Франківськ, 23–28 трав. 2016 р.). – Івано-Франківськ, 2016. – С. 222–224.

Система «Розумний будинок» / В. В. Левчук, Ю. О. Гунченко // Інформатика, інформаційні системи та технології : матеріали 13-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 8 квіт. 2016 р.). – Одеса, 2016. – С. 61–62.

Стабілізатор змінної напруги / О. В. Дзенкевич, П. С. Ємельянов, Ю. О. Гунченко // Інформатика, інформаційні системи та технології : матеріали 13-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 8 квіт. 2016 р.). – Одеса, 2016. – С. 34–36.

Ступеневе регулювання в стабілізаторах змінної напруги / Ю. О. Гунченко, П. С. Ємельянов, О. В. Дзенкевич // Зб. наук. пр. Військ. ін-ту Київ. нац. ун-ту ім. Тараса Шевченка. – 2016. – № 51. – С. 35–41.

Methodical Complex of Accelerated Training for Operators of Unmanned Aerial Vehicles / Y. A. Gunchenko, N. D. Rudnichenko, V. D. Boyko, S. A. Shvorov// Methods and Systems of Navigation and Motion Control : Proceedings 4th International Conference (Kyiv, 18–20 oct. 2016 y.). – Kyiv, 2016. – P. 130–133.

Theoretical Basis Development of the Intelligent Training Systems for the Intensive Training of Air Traffic Controller / Y. A. Gunchenko, P. S. Emelyanov, S. A. Shvorov, E. S. Lenkov// Methods and Systems of Navigation and Motion Control : Proceedings 4th International Conference (Kyiv, 18–20 oct. 2016 y.). – Kyiv, 2016. – P. 134–137.

## **2017**

Багатопороговий пристрій для реалізації логічно-арифметичних елементів багатозначних систем числення / В. П. Малахов, Ю. О. Гунченко, В. В. Левчук // Військова освіта і наука: сьогоднішня та майбутня : тези доп. 13-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 24 листоп. 2017 р.). – Київ, 2017. – С. 51.

Дослідження методів підвищення завадостійкості / Т. О. Щербакова, П. С. Ємельянов, Ю. О. Гунченко // Інформатика, інформаційні системи та технології : матеріали 14-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 14 квіт. 2017 р.). – Одеса, 2017. – С. 182–184.

Елементи на основі трійкової логіки / В. В. Левчук, П. С. Ємельянов, Ю. О. Гунченко // Інформатика, інформаційні системи та технології : матеріали 14-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 14 квіт. 2017 р.). – Одеса, 2017. – С. 112–114.

Інтеграція цивільних розробок у галузі шифрування в системи озброєння та військової техніки / Ю. О. Гунченко, Є. О. Дороганов // Військова освіта і наука: сьогоднішня та майбутня : тези доп. 13-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 24 листоп. 2017 р.). – Київ, 2017. – С. 31.

Концепція побудови комплексу програмного забезпечення для дослідження завадостійких кодів / Ю. О. Гунченко [та ін.] // Зб. наук. пр. Військ. ін-ту Київ. нац. ун-ту ім. Т/ Шевченка. – 2017. – № 55. – С. 125–135.

Локалізація мобільного робота на місцевості / К. О. Любкевич, Ю. О. Гунченко // Інформатика, інформаційні системи та технології : матеріали 14-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 14 квіт. 2017 р.). – Одеса, 2017. – С. 118–119.

Методи аналізу та синтезу розробки WEB-додатків / Ю. О. Гунченко [та ін.] // Зб. наук. пр. Військ. ін-ту Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. – 2017. – № 57. – С. 96–103.

Методи та алгоритми розробки WEB-додатків / Ю. О. Гунченко, В. М. Джулій, Д. В. Чешун // Зб. наук. пр. Військ. ін-ту Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. – 2017. – № 56. – С. 107–114.

Пристрій для побудови трійковихунарних функцій / В. В. Левчук, Ю. О. Гунченко, П. С. Ємельянов // Прикладна геометрія та інформаційні технології в моделюванні об'єктів, явищ і процесів : матеріали 2-ї Всеукр. наук.-практ. конф. (Миколаїв, 18–20 жовт. 2017 р.). – Миколаїв, 2017. – С. 102.

Программний комплекс для дослідження поєхо захищених кодів / Т. А. Щербакова, П. С. Ємельянов, Ю. А. Гунченко // Інформаційні технології в моделюванні : матеріали 2-ї Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених (Миколаїв, 23–24 берез. 2017 р.). – Миколаїв, 2017. – С. 88–89.

Сайт як передумова успішної підприємницької діяльності / Ю. О. Гунченко, С. Р. Красильников, Б. Б. Баніт // Зб. наук. пр. Військ. ін-ту Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. – 2017. – № 58. – С. 99–106.

Система підтримки прийняття рішень при плануванні та дистанційному керуванні рухом мобільних об'єктів / Ю. О. Гунченко, І. В. Ковалець, С. А. Шворов [та ін.] // Інформатика та мат. методи в моделюванні. – 2017. – Т. 7, № 1–2. – С. 127–134.

Технологія планування траєкторій руху мобільних об'єктів з урахуванням перешкод на складній місцевості / Ю. О. Гунченко [та ін.] // Енергетика і автоматика. – 2017. – № 1. – С. 110–122.

Урахування функціонального стану слухачів при дистанційному навчанні / Ю. О. Гунченко, П. С. Ємельянов, Т. О. Щербакова // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я MicroCAD-2017 : тези доп. 25-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Харків, 17–19 трав. 2017 р.) : у 4 ч. – Харків, 2017. – Ч. 3. – С. 94.

Чотирихпороговий елемент трійкової логіки / В. В. Левчук, П. С. Ємельянов, Ю. О. Гунченко // Інформаційні технології в моделюванні : матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених (Миколаїв, 23–24 берез. 2017 р.) – Миколаїв, 2017. – С. 140.

Features of modeling failures of recoverable complex technical objects with a hierarchical constructive structure / Y. Gunchenko [etal.] // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – № 4/4 (88). – P. 34–42.

Software for Research and Comparison of Noise-immune Codes / Y. Gunchenko, T. Shcherbakova, P. Emelyanov, V. Levchuk // Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Івано-Франківськ, 15–20 трав. 2017 р.). – Івано-Франківськ, 2017. – С. 222–224.

Using UAV for Unmanned Agricultural Harvesting Equipment Route Planning and Harvest Volume Measuring / Yu. A. Gunchenko, S. A. ShvoroV, V. I. Zagrebnyuk, E. S. Lenkov // Methods and Systems of Navigation and Motion Control : Proceedings 4th Intern. Conf. (Kyiv, 18–20 oct. 2016 y.). – Kyiv, 2017. – P. 274–277.

## **2018**

Анализ и моделирование методов ориентации подвижных автономных объектов / Е. А. Любкевич, Ю. А. Гунченко // Информатика, інформаційні системи та технології : матеріали 15-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 27 квіт. 2018 р.). – Одеса, 2018. – С. 75–76.

Застосування комп'ютерного моделювання при орієнтації автономних рухомих об'єктів / К. О. Любкевич, Ю. О. Гунченко // Інформаційні технології в моделюванні : матеріали 3-ї Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених (Миколаїв, 17–19 жовт. 2018 р.). – Миколаїв, 2018. – С. 44.

исследование и построение системы GSM-сигнализации с кодировкой сообщений / А. Н. Шарый, Ю. А. Гунченко // Информатика, інформаційні системи та технології : матеріали 15-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 27 квіт. 2018 р.). – Одеса, 2018. – С. 104–105.

Концепція побудови логічних і арифметичних пристроїв для багатозначних логік / Ю. Гунченко, В. Левчук, С. Кузніченко, О. Олейник // Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Івано-Франківськ, 14–19 трав. 2018 р.). – Івано-Франківськ, 2018. – С. 216–219.

Криптографическое протоколирование и шифрование как основа информационных технологий обеспечения сегментной безопасности / Е. А. Дороганов, Ю. А. Гунченко // Информатика, інформаційні системи та технології : матеріали 15-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 27 квіт. 2018 р.). – Одеса, 2018. – С. 15–16.

Метод побудови трійкових одномісних функцій / В. В. Левчук, Ю. О. Гунченко // Информатика, інформаційні системи та технології : матеріали 15-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 27 квіт. 2018 р.). – Одеса, 2018. – С. 16–18.

Нечітка модель обробки геопросторових даних в мультикритеріальному аналізі придатності територій / Ю. О. Гунченко [та ін.] // Зб. наук. пр. Військ. ін-ту Київ. нац. ун-ту ім. Т. Шевченка. – 2018. – № 61. – С. 90–102.

Система криптографического управления сетью транспортных протоколов / Е. А. Дороганов, Ю. А. Гунченко // Теоретичні та прикладні аспекти застосування інформаційних технологій в галузі природничих наук : матеріали 3-ї Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених (Одеса, 6–8 черв. 2018 р.). – Одеса, 2018. – С. 102–103.

Система моделирования кратчайших маршрутов для транспортной компании / М. Н. Наконечный, Ю. А. Гунченко // Информатика, інформаційні системи та технології : матеріали 15-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 27 квіт. 2018 р.). – Одеса, 2018. – С. 188–190.

Система стеганографии с использованием аудиосигналов в реальном времени / В. Г. Козачков, А. К. Маслеев, Ю. А. Гунченко // Информатика, інформаційні системи та технології : матеріали 15-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 27 квіт. 2018 р.). – Одеса, 2018. – С. 46–48.

Шифрование аудиосигналов в режиме реального времени / А. К. Маслеев, В. Г. Козачков, Ю. А. Гунченко // Информатика, інформаційні системи та технології : матеріали 15-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 27 квіт. 2018 р.). – Одеса, 2018. – С. 113–115.

Audiosignals coding in the real time mode / A. Masleev, V. Kozachkov, Y. Gunchenko // Теоретичні та прикладні аспекти застосування інформаційних технологій в галузі природничих наук : матеріали 3-ї Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених (Одеса, 6–8 черв. 2018 р.). – Одеса, 2018. – С. 36–37.

Development of a multicriteria model for making decisions on the location of solid waste landfills / Y. Gunchenko [etal.] // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – № 2/3 (92). – P. 21–30.

Method for the forecasting of solar radiation in the systems of technical vision / Y. Gunchenko [etal.] // Advanced Science Letters. – 2018. – Vol. 24, № 10. – P. 7519–7523.

Method of constructing ternary logic unary functions / Y. O. Gunchenko, V. V. Levchuk // Теоретичні та прикладні аспекти застосування інформаційних технологій в галузі природничих наук : матеріали 3-ї Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених (Одеса, 6–8 черв. 2018 р.). – Одеса, 2018. – С. 18–19.

Special features of grain crops spectral analysis using UAV / Yu. O. Hunchenko [etal.] // Техніка та енергетика. – 2018. – Т. 9, № 2. – С. 45–52.

## **2019**

Suitable site selection using two-stage GIS-based fuzzy multi-criteria decision analysis / Y. Gunchenko [etal.] // Advances in Intelligent Systems and Computing IV. – 2019. – P. 214–230.

## **2020**

A method for planning the routes of harvesting equipment using unmanned aerial vehicles / Y. Gunchenko [etal.] // Intelligent Automation and Soft Computing. – 2020. – Vol. 26, № 1. – P. 119–130.