

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій  
Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем і технологій  
"Індустрія 4.0" ім. П.М. Платонова  
Факультет Комп'ютерної інженерії, програмування та  
кіберзахисту

**XX Всеукраїнська науково-технічна конференція  
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

*Матеріали конференції. Частина II.*



Одеса

21-22 квітня 2020 р.

**Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій /** Матеріали XX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Частина II. Одеса, 21-22 квітня 2020 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2020 р. - 108 с.

Збірник включає матеріали доповідей учасників конференції, які об'єднані по секціях кафедри Комп'ютерної інженерії (КІ).

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

**Голова** - д.т.н., проф., **Єгоров Б.В.**, ректор ОНАХТ.

### **Співголови:**

**Поварова Н.М.** – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи ОНАХТ,  
**Котлик С.В.** – к.т.н., доц., директор ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,  
**Даріуш Долива**, д.математичн.наук, уповноважений декана факультету Інформатики УІтаПЗ, м. Лодзь, Польща,  
**Ковалюк Т.В.** - к.т.н., доц. кафедри АСОІтаУ НТУУ «Київський політехнічний інститут».

### **Члени оргкомітету:**

**Плотніков В. М.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри ІТтаКБ ОНАХТ,  
**Артеменко С.В.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІ ОНАХТ,  
**Князєва Н.О.** – д.т.н., проф. кафедри КІ ОНАХТ,  
**Хобін В.А.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,  
**Тарасенко В.П.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,  
**Невлюдов І.Ш.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІТАМ ХНУРЕ,  
**Мельник А.О.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,  
**Жуков І. А.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.  
Редактор збірника Котлик С.В.

**СЕКЦІЯ № 2**

# **Комп'ютерна інженерія**

*Тематичні напрями:*

**КОМП'ЮТЕРНІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ МЕРЕЖІ ТА  
ТЕХНОЛОГІЇ**

**ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

**КОМП'ЮТЕРНІ ТА МІКРОПРОЦЕСОРНІ СИСТЕМИ**

**КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ**

**ОДЕСЬКОЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ ХАРЧОВИХ**

**ТЕХНОЛОГІЙ**

**Список  
скорочень організацій, представники яких взяли участь у конференції**

Таблиця 1

<b>Скорочення</b>	<b>Повна назва організації</b>
АУПРБ	Академия управления при Президенте Республики Беларусь
БГСУ	Белорусский государственный экономический университет
ВНТУ	Вінницький національний технічний університет
ДДПУ	ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет»
УДХТУ	ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»
ДДТУ	Дніпровський державний технічний університет
ДДМА	Донбаська державна машинобудівна академія
ДНТУ	Донецький національний технічний університет
ДНУ	Донецький національний університет ім. Василя Стуса
ІФНТУНГ	Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
ІТЗН	Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України
ІТТНАН	Інститут технічної теплофізики НАН України
КНУ	Київський національний університет імені Тараса Шевченка
НТУУ "КПІ"	Національний технічний університет «Київський політехнічний інститут»
КПАІТ	Коледж промислової автоматики та інформаційних технологій ОНАХТ
КДПУ	Криворізький державний педагогічний університет
НУ"ПП"	Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
НТУ «ДП»	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»
НТУ «ХПІ»	Национальный технический университет "Харьковский политехнический
ОНПУ	Одеський національний педагогічний університет ім. Ушинського
ОНАХТ	Одеська національна академія харчових технологій
ОНПУ	Одеський національний політехнічний університет
ОНУ	Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
ПДАТУ	Подільський державний аграрно-технічний університет
РДГУ	Рівненський державний гуманітарний університет
СКХП	Сумський коледж харчової промисловості НУХТ
ТЛіАЛ	Технічний ліцей імені Анатолія Лигуна
УАД	Українська академія друкарства
УДПУ	Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини
ХНУ	Хмельницький Національний Університет
ХНУРЕ	Харківський національний університет радіоелектроніки
ЦУНТУ	Центральноукраїнський національний технічний університет
ЧНУ	Чорноморський національний університет ім. Петра Могили
IAE	Institute of Automation and Electrometry of the Siberian Branch Russian Academy
NTU "KhPI"	Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»
ОНАФТ	Odessa National Academy of Food Technologies

*Матеріали XX Всеукраїнської науково-технічної конференції  
молодих вчених, аспірантів та студентів  
«СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ»*

ONU	Odessa National University I. Mechnikov
SAEUP	State Agrarian and Engineering University in Podillia
VNTU	Vinnytsia National Technical University

НТБ ОНАХТ

*Матеріали XX Всеукраїнської науково-технічної конференції  
молодих вчених, аспірантів та студентів  
«СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ»*

екструдера біопринтера (ХНУРЕ, Україна)	
<b>Скрипка С.О., Шестопапов С.В.</b> Особливості переносу настільних карткових колекційних ігор у комп'ютерний формат (ОНАХТ, Україна)	79
<b>Соловійов Е.Г., Шестопапов С.В.</b> Аналіз архітектури змішаних мереж (ОНАХТ, Україна)	82
<b>Твердовська К.Є., Жуковецька С.Л.</b> Формування простору ігрового рівня в середньовічному стилі (ОНАХТ, Україна)	84
<b>Тмєнова Н.П., Ревенко М.А.</b> Система автоматичного розпізнавання віршового розміру (КНУ, Україна)	85
<b>То Тхі Ха Мі, Шпинковський О.А.</b> Використання нейронних мереж у розпізнаванні емоцій (ОНПУ, Україна)	87
<b>Тодоров І.В., Слушна Н.В.</b> Стратегія розробки гри в жанрі 2D платформеру (ОНАХТ, Україна)	89
<b>Толмаченко Я.В., Шпинковський О.А.</b> Інтелектуальний аналіз твітів для визначення настроїв суспільства під час пандемії (ОНПУ, Україна)	90
<b>Файнзільберг Л.С., Осадча Ю.А., Заболотна А.В.</b> Інтелектуальна інформаційна технологія верифікації користувача за фазовим портретом одноканальної електрокардіограми (НТУУ "КПІ", Україна)	93
<b>Федоренко Р.Т., Мазурок Т.Л.</b> Розробка бази знань для веб-системи з діагностики проблем апаратного забезпечення (ОНАХТ, Україна)	95
<b>Чала О.С.</b> Нечітка ймовірнісна нейронна мережа та її online навчання в задачі розпізнавання образів (ХНУРЕ, Україна)	97
<b>Черних В.В., Мазурок Т.Л.</b> Визначення основних задач інтелектуального аналізу даних в автоматизованих системах управління навчанням (ОНАХТ, Україна)	99
<b>Чернявський К.В., Барабаш Т.М.</b> Проектування мережі доступу для жилого масиву. Аналіз обладнання різних виробників (ОНАХТ, Україна)	101
<b>Шлома А.К., Володка В.С.</b> Огляд інновації в області передачі даних на прикладі протоколів зв'язку (ХНУРЕ, Україна)	103
<b>Юрченко А.К., Стоянова Р.В.</b> Розробка гри для ос windows у жанрі «danmaku shooter» (КПАІТ, Україна)	105
<b>Яковіна В.О., Сахарова С.В.</b> Електронний журнал для будинку культури с можливістю заповнення даних та створення звітів (ОНАХТ, Україна)	107

## **ЕЛЕКТРОННИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ БУДИНКУ КУЛЬТУРИ С МОЖЛИВІСТЮ ЗАПОВНЕННЯ ДАНИХ ТА СТВОРЕННЯ ЗВІТІВ**

**Яковіна В.О., студент 4 курсу, керівник Сахарова С.В., к.т.н., доцент  
Одеська національна академія харчових технологій**

*Анотація та ключові слова:*

Інформаційні технології, електронний вигляд, документи та звіти, база даних, електронний журнал, програми.

На сьогоднішній день в світі відбувається багато змін в сфері інформаційних технологій. Україна намагається застосовувати діджиталізацію і надати всю країну в електронному вигляді. При цьому вся інформація стає відкритою і багато документів звітності приходить в непотрібність. У новому шаблоні і стандартах, багато доводиться міняти.

Для того щоб мінімізувати витрати часу на заповнення паперових щоденників і журналів та з метою полегшення документообігу все можна звести до одного єдиного стандарту в електронному вигляді і користувачеві досить буде ввести інформацію а потім при потребі скласти звітність і все це можна буде робити не тільки на стандартному персональному комп'ютері, або ноутбучі, а і на смартфоні.

Такі програми вже існують на ринку, але для окремих структур або підструктур доводиться розробляти особливі, індивідуальні. І тут необхідно проводити аналіз кожної підструктури для того щоб скласти індивідуальну базу даних, її зв'язки між таблицями, логіку та структуру для майбутньої програми. Електронний журнал повинен бути доступний користувачеві в будь-якій точці світу, в будь-який час.

Для цього бажано зберігати всі дані електронного журналу на сервері який буде підключений до мережі інтернет і працювати вдень і вночі.

Як результат роботи електронного журналу користувач повинен мати можливість скласти сам собі звіт який буде заздалегідь складений за шаблоном де можна буде змінити дані в реальному часі і роздрукувати його на принтері.

Список літератури:

1. А. Климов С #. Поради програмістам;
2. Чарльз Петцольд Програмування з використанням Microsoft Windows Forms;
3. Павловська Т.О. С #. Програмування на мові високого рівня;
4. Фаронов В.В. Програмування на мові С #.
5. Ульман Л. MySQL: Пер. з англ. Слинкина А.А - М .: ДМК Пресс;
6. Інтернет-Університет Інформаційних Технологій <http://www.INTUIT.ru>
7. Бібліотека класів С#: <http://msdn.microsoft.com/>
8. Форум програмістів .NET: <http://forum.vingrad.ru/forum/>

**XX Всеукраїнська науково-технічна конференція  
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

ОДЕСА  
21-22 квітня 2020 р.

Збірник включає доповіді учасників конференції. Тези доповідей публікуються у вигляді, в якому вони подані авторами.

Відповідальність за зміст і форму подачі матеріалу несуть автори статей.

**Редакційна колегія:** Котлик С.В., Артеменко С.В., Ольшевська О.В.

**Комп'ютерний набір і верстка:** Соколова О.П.

**Відповідальний за випуск:** Котлик С.В.