



90 РОКІВ  
УНІВЕРСИТЕТУ



Том 1

ТЕЗИ  
72-ої наукової конференції  
професорів, викладачів, наукових  
працівників, аспірантів та студентів університету



**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
«ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА»

Міністерство освіти і науки України  
Північно-Східний науковий центр НАН України та МОН України  
Національний університет  
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

# Тези

**72-ої наукової конференції професорів,  
викладачів, наукових працівників,  
аспірантів та студентів університету,  
присвяченої 90-річчю  
Національного університету  
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»**

**Том 1**

**21 квітня – 15 травня 2020 р.**

Полтава 2020

<i>Н.А. Фурсова, Д.О. Пшенічніков</i> РОЗРОБЛЕННЯ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ НА ОСНОВІ CMS JOOMLA.....	465
<i>Т.М. Деркач, М.А. Аксьонов</i> ПРИНЦИП РОБОТИ КВАНТОВОГО КОМП'ЮТЕРА.....	467
<i>Т.М. Деркач, А. Мизик</i> РОЗРОБКА ІГОР НА UNITY3D ПІД МОБІЛЬНІ ПЛАТФОРМИ ТА ПОДАЛЬША ЇХ МОНЕТИЗАЦІЯ .....	469
<i>Т.М. Деркач, І. Кандзюба</i> МОЖЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЙ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ В РІЗНИХ СФЕРАХ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ.....	470
<i>Т.А. Дмитренко, Є. Нікітченко</i> СОЦІАЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ ЯК СКЛАДОВА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ .....	473
<i>Т.А. Дмитренко, І. Снітка</i> ТЕХНОЛОГІЇ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ОБЧИСЛЕНЬ.....	475
<i>Т.А. Дмитренко, М. Толочин</i> СУЧАСНІ ОНЛАЙН КОМПІЛЯТОРИ І ІНТЕРПРЕТАТОРИ.....	477
<i>С.О. Зайка, А.Т. Лобурець</i> АГЕНТНА МОДЕЛЬ ПОШИРЕННЯ ІНФЕКЦІЙ З УРАХУВАННЯМ РОЛІ ШВИДКОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ІНФІКОВАНИХ АГЕНТІВ НА ВЕЛИКІ ВІДДАЛІ .....	479
<i>О.Г. Сидорина</i> ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА У ЦИФРОВОМУ СВІТІ.....	481
<i>Н.А. Голінько</i> ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ДИСТАНЦІЙНОМУ НАВЧАННІ.....	483

## СЕКЦІЯ КОНСТРУКЦІЙ ІЗ МЕТАЛУ, ДЕРЕВА І ПЛАСТМАС

<i>С.Ф. Пічугін</i> НАУКОВА ШКОЛА «НАДІЙНІСТЬ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ»: НОВІ РЕЗУЛЬТАТИ І ПЕРСПЕКТИВИ.....	485
<i>Л.І. Стороженко, В.Ф. Пенц, М.В. Пенц, І.І. Тегза</i> БОЛТОВЕ З'ЄДНАННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОЛОН БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДИНКІВ .....	487
<i>С.Ф. Пічугін, Л.А. Клочко</i> ОЦІНЮВАННЯ ЗБИТКІВ ВІД ВІДМОВ БУДІВЕЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ .....	489
<i>С.Ф. Пічугін, К.О. Оксененко</i> СТАЛЕВІ СПІРАЛЬНО-ФАЛЬЦЕВІ СИЛОСИ: КОНСТРУКЦІЯ І РОЗРАХУНОК .....	492
<i>Victor Chichulin, Kelvis Atembetoh</i> CALCULATION OF MULTI-STOREY FRAME FOR SURVIVABILITY .....	494
<i>А.О. Дмитренко, С.В. Отрішко</i> СПОСОБИ ПІДСИЛЕННЯ ДЕРЕВ'ЯНИХ ФЕРМ .....	496
<i>А.О. Дмитренко, О.А. Максимович</i> ГІБРИДНІ КОНСТРУКЦІЇ – НОВИЙ ТРЕНД У ЗАРУБІЖНОМУ БУДІВНИЦТВІ .....	498
<i>С.В. Шкіренко</i> ПРОЕКТУВАННЯ КЛЕСФАНЕРНОЇ ПАНЕЛІ У ВІДПОВІДНОСТІ З ВИМОГАМИ ДБН В.2.6-161:2017.....	500
<i>С.А. Гудзь</i> ОСОБЛИВІ ВИПАДКИ РОЗРАХУНКУ ВЕРХНЬОГОПОЯСУ СТАЛЕВОЇ ФЕРМИ .....	502

*Н.А. Фурсова, к.е.н., доцент  
кафедри комп'ютерних та інформаційних  
технологій і систем  
Д.О. Пшенічніков, студент групи 402-ТН  
Національний університет «Полтавська  
політехніка імені Юрія Кондратюка»*

## **РОЗРОБЛЕННЯ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ НА ОСНОВІ CMS Joomla**

Велика популярність інтернет-магазинів обумовлена тим, що вони можуть пропонувати більш широкий вибір кількості товарів, ніж звичайні магазини, забезпечуючи покупців більш детальною інформацією щодо товарів з відгуками покупців. Головною перевагою інтернет-магазинів є нижчі витрати на утримання та організацію роботи, за рахунок площі приміщень та кількості обслуговуючого персоналу. Серед недоліків варто виділити невизначеність існування товару та відповідність його стандартам якості, випадки шахрайства при оплаті, терміни доставки.

До основних вимог користувачів до інтернет-магазину відноситься дружній інтерфейс та зручність системи навігації, налагодженість системи посилань, що дозволяє оптимальним способом одержати необхідну інформацію для користувача, інтуїтивно зрозумілі та прості дії користувача для оформлення замовлення.

Для розроблення інтернет-магазину обрано систему управління контентом CMS Joomla, що є гнучкою системою керування сайтом на якій можна створити невеликий сайт-візиту або великий інтернет-магазин. CMS Joomla повністю працює на базі даних, з використанням PHP та MySQL.

Крім того, CMS Joomla сумісна із серверами Linux, FreeBSD, MacOSX Server, Solaris і AIX, що дозволяє широко використовувати її, незалежно від сервера, встановленого хостером.

У процесі розроблення інтернет-магазину визначено основні переваги CMS Joomla, такі як: багаторівневий доступ зареєстрованих користувачів, як до адміністративної частини так і до фронтальної частини сайту; права доступу; можливість створювати масові та особисті розсилки; легка та зрозуміла структура розділів та категорій для зручного структурування змісту; легке створення та редагування статей; зміст додається як окремо адміністраторами та менеджерами із адміністративної частини, так і редакторами, авторами та звичайними зареєстрованими користувачами із фронтальної частини сайту; автоматична оптимізація сайту під різні платформи; повне керування блоками меню, модулями, повний контроль відвідування сайту і ведення щоденної статистики перегляду сторінок; карта сайту створюється автоматично, як для пошукових пристроїв, так і для відвідувачів.

Також варто відмітити зручне редагування тексту у встановленому текстовому редакторі (аналог Word), різні види слайдерів для відображення фото, останніх новин тощо.

Отже, при розробленні інтернет-магазину на основі CMS Joomla виявлено ряд переваг та багатofункціональність використання.

#### *Література*

- 1. Переваги CMS Joomla [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.mahaon.kiev.ua/uk/perevagi-cms-joomla.html>*
- 2. Організація і технологія роботи Internet-магазину [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://pidruchniki.com/10931123/informatika/>*
- 3. organizatsiya\_tehnologiya\_roboti\_internet-magazinu*