

Черкаський державний  
технологічний університет

Військова Академія Збройних Сил  
Азербайджанської республіки

Університет технології і гуманітарних наук  
(м. Бельсько-Бяла, Польща)

Національний технічний університет  
"Харківський політехнічний інститут"

Харківський національний  
університет радіоелектроніки

ДП «Південний державний проектно-конструкторський  
та науково-дослідний інститут авіаційної промисловості»

# **ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ**

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ ДЕСЯТОЇ МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

24 – 25 листопада 2022 року

**Том 2:** секція 4

**Черкаси – Баку – Бельсько-Бяла – Харків – 2022**

У збірнику подано тези доповідей десятої міжнародної науково-технічної конференції “Проблеми інформатизації”. Розглянуті питання за такими напрямками: інформатизація навчального процесу; застосування, експлуатація та безпека функціонування телекомунікаційних систем та мереж; комп’ютерні методи і засоби інформаційних технологій та управління; методи швидкої та достовірної обробки даних в комп’ютерних системах та мережах; цивільна безпека (інформаційна підтримка); сучасні інформаційно-вимірвальні системи.

Затверджено до друку рішенням Вченої ради Черкаського державного технологічного університету (протокол від 21.11.2022 № 6).

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

### *Співголови оргкомітету:*

ГАШИМОВ Ельшан Гіяс огли (д.н.б. & в.н., проф., ВА ЗС АР, Баку, Азербайджан);  
КАРПІНСЬКІ Миколай (д.н., проф., Університет Бельсько-Бяла, Польща);  
КОВАЛЕНКО Андрій Анатолійович (д.т.н., проф., ХНУРЕ, Харків, Україна);  
КОСЕНКО Віктор Васильович (д.т.н., проф., ДП “ПД ПКНДІ АП”, Харків);  
КУЧУК Георгій Анатолійович (д.т.н., проф., НТУ «ХПІ», Харків, Україна);  
РУДНИЦЬКИЙ Володимир Миколайович (д.т.н., проф., ЧДТУ, Черкаси, Україна).

### *Члени оргкомітету:*

БАБЕНКО Віра Григорівна (д.т.н., доц., ЧДТУ, Черкаси, Україна);  
ГЛАВЧЕВ Максим Ігорович (к.е.н., доц., НТУ «ХПІ», Харків, Україна);  
ГЛИВА Валентин Анатолійович (д.т.н., проф., КНУБА, Київ, Україна);  
ЗАЙЦЕВА Єлена (к.т.н., проф., Університет міста Жиліна, Жиліна, Словаччина);  
КАЛІНІН Євгеній Іванович (д.т.н., проф., НУ БрПкУ, Київ, Україна);  
КОЛОМІЙЦЕВ Олексій Володимирович (д.т.н., проф., НТУ «ХПІ», Харків, Україна);  
КРАСНОБАСВ Віктор Анатолійович (д.т.н., проф., ХНУ, Харків, Україна);  
ЛЕВАШЕНКО Віталій (к.т.н., проф., Університет міста Жиліна, Жиліна, Словаччина);  
ЛЕВЧЕНКО Лариса Олексіївна (д.т.н., доц., НТУУ «КПІ», Київ, Україна);  
ЛЕЩЕНКО Олександр Борисович (к.т.н., доц., НАУ «ХАІ», Харків, Україна);  
МІХАЛЬ Олег Пилипович (д.т.н., доц., ХНУРЕ, Харків, Україна);  
МОЖАСВ Олександр Олександрович (д.т.н., проф., ХНУ ВС, Харків, Україна);  
РУБАН Ігор Вікторович (д.т.н., проф., ХНУРЕ, Харків, Україна);  
СЕМЕНОВ Сергій Геннадійович (д.т.н., проф., ХНЕУ, Харків, Україна);  
СМІРНОВ Олександр Анатолійович (д.т.н., проф., ЦНТУ, Кропивницький, Україна);  
ФАУРЕ Еміль Віталійович (д.т.н., доц., ЧДТУ, Черкаси, Україна);  
ФЕДОРОВИЧ Олег Євгенович (д.т.н., проф., НАУ «ХАІ», Харків, Україна);  
ФЕДОТОВА-ПІВЕНЬ Ірина Миколаївна (к.т.н., доц., ЧДТУ, Черкаси, Україна);  
ШЕФЕР Олександр Віталійович (д.т.н., доц., ПНТУ, Полтава, Україна).

### *Секретаріат оргкомітету:*

КУЧУК Ніна Георгіївна (д.т.н., проф., НТУ «ХПІ», Харків, Україна);  
ЛЯШЕНКО Олексій Сергійович (к.т.н., доц., ХНУРЕ, Харків, Україна);  
МИРОНЮК Тетяна Василівна (к.т.н., ЧДТУ, Черкаси, Україна).

## ОГЛЯД СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ САЙТОМ CMS ТА СУЧАСНИХ ПІДХОДІВ ДО РОЗРОБКИ САЙТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ CMS

Шалатов В.О., Скорик Ю.В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

CMS (Content Management System) – це система, яка дає можливість зміни і редагування контенту (вмісту) сайтів, і дозволяє розміщувати, інформацію, створювати розділи також, як і в конструкторах сайтів майже без знання мов програмування. Виходячи з вищесказаного, ми можемо стверджувати, що CMS - система управління контентом, завдяки чому обробка вмісту стає легкою справою [1]. Багато людей по-різному називають CMS, одна з найпопулярніших назв - «движок». Зібрати воедино дизайн, функціонал сайту і контент - головний принцип роботи CMS. Крім цього в базовий принцип закладено поділ змістового контенту і дизайну [2]. Коли система CMS отримує запит, ґрунтуючись на певні правила, формує і видає відповідь для користувача, «склеюючи» по частинах з наявних файлів матеріал. Перш за все упорядкування та збір є основним завданням, яке покладають на CMS. CMS допомагає розробникам сайту взаємодіяти з БД, а також видаляти, вносити поправки чи змінювати зміст. На даний момент існує величезна кількість CMS, деякі системи управління контентом можуть бути покликані вирішувати певні проблеми і задачі, в той же час існують універсальні системи, де розробник вибирає ту, з якою найбільш зручно працювати конкретно йому. Є також цілісні системи, які не можна розділити, або системи з великою кількістю збірних модулів [3].

**Метою доповіді** є розгляд теоретичного матеріалу щодо способів створення веб-сайтів за допомогою CMS. В доповіді наводяться результати аналізу систем управління сайтом CMS, їх плюсів та мінусів. Наведені дані показують, що CMS являє собою досить корисний інструмент для розробки сайтів, проте, вона має достатньо проблем: має деякі обмеження пов'язані з нетиповими, складними завданнями, низьку безпеку сайту, але що найгірше, проблему з просування сайту на CMS у пошукових системах.

### Список літератури

1. Гаспарян А. А. Использование CMS при создании образовательных ресурсов. Науч. журн. / Курск. гос. ун-т. – 2011.
2. Маркелов А. О. Разработка Интернет-ресурса “Гид первокурсника института математики, физики и информатики” средствами CMS JOOMLA / Гаудеамус. – 2011. – Т. 2, No 18. – С. 137-138.
3. Митчелл 5 проектов Web-сайтов от фотоальбома до магазина / Митчелл, Скотт. - М.: НТ Пресс, 2016. - 224 с.

**УЧАСНИКИ КОНФЕРЕНЦІЇ (секція 4)**

Biletskyi O.I. ....	13	Губка О.С. ....	40	Кісь В.М. ....	76
Chychuzhko M.V. ...	13	Губка С.О. ....	39	Кісь О.В. ....	113
.....	14	.....	40	.....	76
Kosterna O.Yu. ....	36	Гук А.С. ....	100	Клімов О.П. ....	27
Leshchenko R.S. ....	13	.....	96	Коваленко А.А. ....	4
Liubchenko N. ....	32	.....	99	.....	5
Malenko D.S. ....	14	Давидов В.В. ....	115	.....	54
Onishchenko D. ....	32	Данілейко С.І. ....	45	.....	89
Podorozhniak A. ....	32	Данов С.О. ....	19	.....	90
Popilnukha I.S. ....	14	Доценко Н.В. ....	41	.....	92
Анікін А.М. ....	44	Дригач К. В. ....	96	Кокович П.Р. ....	61
Аушева Н.М. ....	18	Дяченко В.О. ....	89	.....	102
Барковська О.Ю. ....	67	.....	90	.....	103
.....	68	.....	92	.....	79
.....	69	.....	93	Коновалова О.В. ....	52
.....	70	.....	94	Костромицький А.І. ....	108
.....	71	.....	95	.....	109
.....	73	.....	979	Крюкова І.В. ....	114
.....	74	.....	98	Кулак Е.М. ....	81
.....	78	Єлізева А.В. ....	42	Кулик Ю.О. ....	33
Бернацький А.В. ....	6	Ємельянов В.В. ....	110	.....	35
.....	112	.....	111	Кулішова Н.Є. ....	112
Блохін О.О. ....	119	Єрошенко О.А. ....	83	Курганова А.В. ....	99
Ботнар П.Д. ....	69	.....	84	Курлянська М.О. ...	100
Бреславець В.С. ....	25	Житник М.С. ....	92	Кучук Г.А. ....	66
Бульба С. С. ....	115	Жуков Д.О. ....	30	.....	116
Бухало М.В. ....	12	Журило О.Д. ....	91	.....	5
Варченко Д.Ю. ....	85	Замірець Я.О. ....	52	Кучук Н. Г. ....	115
Вичевський В.В. ....	75	Заповольський М.Й. ....	24	Лабазов В.Г. ....	57
Волк Д.М. ....	71	.....	25	Лебедев В.О. ....	3
Волк М.О. ....	56	.....	26	Лебедев О.Г. ....	58
.....	57	Запорожець Н.О. ....	59	.....	94
.....	120	Запорожець О.В. ....	59	.....	95
Волков О.В. ....	16	Захаренко В.О. ....	43	.....	98
Гаврашенко А.О. ...	67	Іваненко С.А. ....	88	Лебоджін Є.О. ....	78
Ганзій В.В. ....	5	Іваненко Ю.В. ....	88	Левченко Л.О. ....	16
Гелетто В.М. ....	80	Івашина А.Д. ....	24	.....	17
Голубничий Д.Ю. ..	75	Ісаков О.В. ....	27	Лещенко М.Р. ....	108
Горбатенко Є.О. ....	37	Калюга В.В. ....	93	Лещенко О.Б. ....	44
Горбачов В.О. ....	82	Камінський А.Р. ....	11	Лещенко Ю.О. ....	34
Горелов Д.О. ....	65	Канівець В.І. ....	104	.....	37
Гречка М.В. ....	39	Карасва Н.В. ....	16	Лещенко Ю.О. ....	50
Гринюк М.О. ....	38	.....	17	Лифар Д.С. ....	64
Грошев А.С. ....	102	Каратаєв О.А. ....	20	Лиштван В.В. ....	17
Губка О.С. ....	39	Касілов О.В. ....	25	Літвін С.Г. ....	21

Лоленко А.А. ....	28	Петченко Б.І. ....	94	Тереня К.О. ....	107
Лукашенко В.А. ....	6	Піскарьов О.М. ....	55	Терещенко О.В. ....	72
Лукашенко В.М. ....	6	.....	117	Барковська О.Ю. ....	72
Лукашенко Г.А. ....	6	Пісклова Т.С. ....	52	Тиньянов О.Д. ....	66
Ляпін Я.А. ....	83	Побігайло К.Є. ....	47	Ткаленко О.В. ....	57
Ляшенко Г.Є. ....	101	Подорожняк А.О. ...	28	Ткач А.Г. ....	51
Ляшенко О.С. ....	113	.....	29	Ткаченко В.М. ....	114
.....	114	.....	30	Ткаченко М.В. ....	8
.....	91	.....	31	Ткачов В.М. ....	5
Ляшенко С.О. ....	76	Показій К.О. ....	96	Томак В.В. ....	110
.....	77	Покора К.В. ....	4	.....	111
Ляшик В.А. ....	22	Пономаренко І.О. ...	95	Томашевська А.В. ..	109
Макогон О.А. ....	27	Пономаренко О.Є. ..	82	Тюріна А.Р. ....	40
Малєєва О.В. ....	45	Пономаренко Р.Д. ..	97	Федорович О.Є. ....	52
.....	45	Прасол І.В. ....	84	Федорченко В. М. ..	87
.....	49	Прищепенко Я.С. ...	29	Федосов Д.Ю. ....	85
Маляр Ю.Є. ....	55	Прончаков Ю.Л. ....	52	Феоктистов С.О. ....	21
Мамчич О.О. ....	120	Радьков Д.В. ....	98	Феоктистова О.І. ....	23
Маркевич Р.В. ....	7	Дадикін В.О. ....	99	Фесенко А.М. ....	76
Мартовицький В.О. ....	59	Риндик І.В. ....	69	.....	77
.....	64	Розломій І.О. ....	12	Філімончук Т.В. ....	60
Маслакова Н.Ю. ....	101	Романенков Ю.О. ...	15	.....	61
Матвєєв М.І. ....	116	Росінський Д.М. ....	86	.....	62
Матіас А.О. ....	27	Рубан І.В. ....	3	.....	63
Матіас А.Ю. ....	27	Рубанік Т.М. ....	48	.....	64
Мельник Т.Л. ....	103	Рудницька Ю.В. ....	10	.....	65
Мережка А.В. ....	7	Рудницький С.А. ...	70	Філіппенко І.В. ....	80
Миронюк Т.В. ....	11	Рудницький С.В. ....	10	Франко Н.С. ....	81
Міланов М.В. ....	46	Рускіх О.В. ....	73	Холєв В.О. ....	74
Міхаль О.П. ....	93	Самко М.С. ....	49	Чепєла С.П. ....	118
.....	97	Саранча С.М. ....	57	Чорний В.О. ....	18
.....	119	Свірщєвський К.О. .	86	Шалатов В.О. ....	105
Міщенко А.В. ....	56	Сергієнко І.С. ....	50	Шафігулліна М.В. ..	53
Моїсєєв Д.С. ....	89	Сердюк С.С. ....	79	Швайко В.Г. ....	16
Момот М.О. ....	47	Сирадєєв А.О. ....	60	Шевцов Є.Л. ....	15
Моруга Д. І. ....	87	Скорик В.А. ....	117	Шиман А. П. ....	115
Настєнко О.С. ....	68	Скорик Ю.В. ....	104	Шкіль О.С. ....	85
Нечипорєнко О.В. ..	7	.....	105	Шостак І.В. ....	19
.....	8	.....	106	Шубін І.Ю. ....	20
Носик К.А. ....	58	.....	107	.....	21
Оборін О.О. ....	4	Смідович Л.С. ....	33	.....	22
Олізарєнко В.В. ....	25	.....	35	Щєпка О.О. ....	119
Ольшанська Т.І. ....	56	Соболь В.В. ....	31	Ярошевич Р.О. ....	54
Панфілов А.С. ....	26	Стельмахова А.С. ...	90	Яшина О.С. ....	48
Первєєв В.Д. ....	63	Степанов О.О. ....	106	.....	51
Петренко Ю.А. ....	9	Сухорукова І.В. ....	34	.....	53
Петриченко Ю.Р. ...	62	Сучков Д.О. ....	100		