

**ВІЙСЬКОВА АКАДЕМІЯ ЗБРОЙНИХ СИЛ
АЗЕРБАЙДЖАНСЬКОЇ РЕСПУБЛІКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДП "ПІВДЕННИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПРОЕКТНО-
КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ТА НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ
ІНСТИТУТ АВІАЦІЙНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ"
УНІВЕРСИТЕТ МІСТА ЖИЛІНА**

СУЧАСНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЗАСОБІВ УПРАВЛІННЯ

**Тези доповідей одинадцятої міжнародної
науково-технічної конференції**

8 – 9 квітня 2021 року

Том 2: секції 3 – 5

Баку – Харків – Київ – Жиліна – 2021

У збірнику подано тези доповідей одинадцятій міжнародній науково-технічній конференції “Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління”. Розглянуті питання за такими напрямками: теоретичні та прикладні аспекти систем прийняття рішень, оптимізації та управління системами і процесами; комп’ютерні методи і засоби інформаційно-комунікаційних технологій та управління; методи швидкої та достовірної обробки даних в комп’ютерних системах та мережах; безпека функціонування комп’ютерних систем та мереж, інформаційні технології у цивільній безпеці.

Затверджено до друку на розширеному засіданні вченої ради ДП «Харківський НДІ технології машинобудування», протокол № 3 від 24 березня 2021 року.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Спієголови оргкомітету

БАЙРАМОВ Азад Агалар огли (д.ф.-м.н., проф., ВА ЗС АР, Баку, Азербайджан);
КОСЕНКО Віктор Васильович (д.т.н., проф., ДП “ПДПРОНДІАВІАПРОМ”, Україна);
ЛЕВАШЕНКО Віталій (к.т.н., проф., Університет міста Жиліна, Жиліна, Словаччина);
СЕМЕНОВ Сергій Геннадійович (д.т.н., проф., НТУ «ХПІ», Харків, Україна);
ХРАЩЕВСЬКИЙ Рімвідас Вілімович (д.т.н., проф., НАУ, Київ, Україна).

Члени оргкомітету

ГАШИМОВ Ельшан Гіяс огли (д.н., проф., ВА ЗС АР, Баку, Азербайджан);
ГЛАВЧЕВ Максим Ігорович (к.е.н., доц., НТУ «ХПІ», Харків, Україна);
ДОРОНІН Євген Володимирович (к.т.н., доц., ХНЕУ, Харків, Україна);
ЗАЙЦЕВА Єлена (к.т.н., проф., Університет міста Жиліна, Жиліна, Словаччина);
КАРПІНСЬКІ Миколай (д.н., проф., Університет Бельсько-Бяла, Польща);
КРАСНОБАЄВ Віктор Анатолійович (д.т.н., проф., ХНУ, Харків, Україна);
КОВАЛЕНКО Андрій Анатолійович (д.т.н., проф., ХНУРЕ, Харків, Україна);
КУЧУК Георгій Анатолійович (д.т.н., проф., НТУ «ХПІ», Харків, Україна);
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);
МОЖАЄВ Олександр Олександрович (д.т.н., проф., ХНУВС, Харків, Україна);
НЕСТЕРЕНКО Катерина Сергіївна (д.т.н., проф., НАУ, Київ, Україна);
ПАВЛЕНКО Максим Анатолійович (д.т.н., проф., ХНУПС, Харків, Україна);
ПОДОРОЖНЯК Андрій Олексійович (к.т.н., доц., НТУ «ХПІ», Харків, Україна);
РУБАН Ігор Вікторович (д.т.н., проф., ХНУРЕ, Харків, Україна);
РУДНИЦЬКИЙ Володимир Миколайович (д.т.н., проф., ЧДТУ, Черкаси, Україна);
СМІРНОВ Олександр Анатолійович (д.т.н., проф., ЦНТУ, Кропивницький, Україна);
ТИМОЧКО Олександр Іванович (д.т.н., проф., ХНУПС, Харків, Україна);
ФЕДОРОВИЧ Олег Євгенович (д.т.н., проф., НАУ «ХАІ», Харків, Україна);
ШЕФЕР Олександр Віталійович (д.т.н., доц., НУ «ПП», Полтава, Україна).

Секретаріат оргкомітету

КУЧУК Ніна Георгіївна (д.т.н., доц., НТУ «ХПІ», Харків);
ЛЯШЕНКО Олексій Сергійович (к.т.н., доц., ХНУРЕ, Харків).

ОСОБЛИВОСТІ ДЕРЖАВНОГО МОНІТОРИНГУ ВОД ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ОБ'ЄКТИ ГІДРОСФЕРИ

Коваленко С.А., Пономаренко Р.В.,
Національний університет цивільного захисту України, Харків, Україна
Третьяков О.В.
ТОВ «Іпріс-Профіль», Харків, Україна

У зв'язку з постійним розвитком промисловості відбуваються викиди забруднюючих речовин у атмосферне повітря, у поверхневі водні об'єкти та захоронення відходів. Таким чином, у безперервному режимі відбувається забруднення об'єктів навколишнього середовища.

Метою доповіді є визначення об'єктів, завдань, виконавців та відповідальності при проведенні державного моніторингу поверхневих водних об'єктів задля збереження і відтворення водних ресурсів.

У 2018 році Кабінет Міністрів України затвердив Порядок здійснення державного моніторингу вод, який вод здійснюється з метою забезпечення збирання, обробки, збереження, узагальнення та аналізу інформації про стан поверхневих водних об'єктів, прогнозування його змін та розроблення науково обгрунтованих рекомендацій для прийняття рішень у галузі використання, охорони вод та відтворення водних ресурсів.

Об'єктами державного моніторингу вод є: масиви поверхневих вод, в тому числі прибережні води та зони, які підлягають охороні; масиви підземних вод, в тому числі зони, які підлягають охороні; морські води в межах територіального моря та виключної морської економічної зони України, в тому числі зони, які підлягають охороні.

Згідно Порядку [1] державний моніторинг вод поділяють на декілька видів: діагностичний моніторинг, операційний моніторинг, дослідницький моніторинг та моніторинг морських вод.

Діагностичний моніторинг створено з метою оцінки впливу антропогенного навантаження на поверхневі та підземні водні об'єкти.

Операційний моніторинг проводять щороку з метою оцінювання змін, що відбуваються у екологічному та хімічному станах поверхневих водних об'єктів та підземних вод.

Дослідницький моніторинг проводять лише для поверхневих водних об'єктів з метою встановлення причин, як призводять до неможливості досягнення екологічних норм для вказаних об'єктів.

Моніторинг морських вод здійснюється для територіального моря та виключної морської економічної зони України.

Список літератури

1. Про затвердження Порядку здійснення державного моніторингу вод: Постанова Кабінету Міністрів України від 19 вересня 2018 р. № 758 Київ: веб-сайт. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/758-2018-%D0%BF#Text> (дата звернення 10.03.2021).

Круглова Д.С.	58	Погоріла К.В.	68	Стецюк Є.І.	88
Кужавський Д.С.	109	.....	70	Стрілець В.В.	92
Кузьменко О.В.	38	Поддубний В.О.	41	Стрілець В.М.	88
Купчин А.В.	4	Подорожняк А.О.	77	Тесленко О.Ю.	70
Курська Т.М.	86	Пономаренко Р.В.	99	Ткачов П.П.	74
Курчанов В.М.	5	Порошенко А.І.	114	Третяков О.В.	99
.....	7	Прищепка О.Г.	69	.....	100
Лазуренко Б.О.	37	Прищепенко Я.С.	77	.....	101
Левченко І.І.	74	Прокопенко О.В.	91	.....	103
Левченко Л.О.	109	Просолов В.В.	45	Уваров В.М.	59
Лисенко В.О.	18	Прохоровський А.С.	87	Уткін Ю.В.	8
Лісін Д.О.	106	Пруський А.В.	92	Федорченко В.М.	57
Ляшенко О.С.	82	Родіонов С.В.	72	Федюк І.Б.	96
Малахов С.В.	61	.....	73	Федюшин О.І.	47
.....	64	.....	74	Філімончук Т.В.	36
.....	71	Руденко З.М.	6	.....	39
Малєєва О.В.	28	Руденко О.А.	6	.....	40
Маматова Д.В.	106	Руженцев В.І.	42	Філіппенко О.І.	34
Машков О.А.	113	Рузудженк С.Р.	70	Філоненко А.М.	76
Мелкозьорова О.М.	64	Рундін Я.В.	32	Хабазня Д.Ю.	40
.....	65	Савченко М.Ф.	97	Халімов Г.З.	51
.....	66	Сатаров Р.Б.	32	Харитоновна Л.В.	11
Мельникова О.А.	45	Святий І.Р.	19	.....	12
Метик А.В.	55	Семенов А.В.	104	Черепньов І.А.	110
Мирошніченко А.О.	90	Сербін В.В.	71	.....	111
Момот М.О.	29	Сердітов О.Т.	12	Черних О.П.	38
Мягков В. Ю.	97	Северінов О.В.	41	Черницька І.О.	16
Мягкохліб К.Б.	107	.....	43	Чернуха А.М.	96
Нарежний О.П.	66	.....	44	Чиркіна О.О.	33
.....	62	.....	46	Чорнобай В.М.	17
.....	52	.....	54	Шамаєв Ю.П.	59
Нестеренко С.В.	83	.....	55	Шафоростов М.О.	57
Овчаренко М.Ю.	46	Серіков Я.О.	84	Швиданенко О.А.	87
Омельчук О.В.	18	Серіков Я.О.	85	Шевченко О.С.	91
Павленко Б.С.	36	Серікова К.С.	84	Шевченко Р.І.	89
Палагно А.Д.	28	Сидоренко В.Л.	92	.....	90
Панченко В.І.	58	Сілантьєва Ю.О.	10	.....	91
Пасько Б.В.	21	Скіцка М.В.	30	.....	92
Пашков Д.П.	113	Слюсар В.І.	4	Щербаков А.С.	11
Перепада В.І.	53	.....	8	Щербакова Ю.А.	30
Пілюгін В.А.	7	Слюсарь І.І.	5	Юхименко В.І.	47
Пластнін О.В.	76	.....	7	Яжло Р.С.	22
Погоріла К.В.	65	.....	8	Якушко Я.А.	49
.....	67	Соловійов І.І.	88	Янковський О.А.	33

ЗМІСТ

Том 1: секції 1, 2

Том 2: секції 3-5

Секція 3	Методи швидкої та достовірної обробки даних в комп'ютерних системах та мережах	3
Секція 4	Безпека функціонування комп'ютерних систем та мереж	41
Секція 5	Інформаційні технології у цивільній безпеці	83
Учасники конференції (секції 3 – 5)		116
Організації, які прийняли участь у конференції		118

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

СУЧАСНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЗАСОБІВ УПРАВЛІННЯ

Тези доповідей

одинадцятій міжнародній науково-технічній конференції
(8 – 9 квітня 2021 року)
Том 2: секції 3 – 5

Відповідальний за випуск *В. В. Косенко*

Технічний редактор *І. А. Лебедева*

Коректор *В. В. Богомаз*

Комп'ютерне складання та верстання *Н. Г. Кучук*

Підписано до друку 02.04.2021 Формат 60 × 84/16
Ум.-вид. арк. 7,5. Тираж 150 пр. Зам. 402-21

Адреса оргкомітету: вул. Сумська, 130а, Харків, 61023, Україна
Державне підприємство "Південний державний проектно-конструкторський
та науково-дослідний інститут авіаційної промисловості "

тел. +38 (057) 704 10 47

Віддруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП Петров В.В.
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.
Запис № 24800000000106167 від 08.01.2009.

61144, м. Харків, вул. Гв. Широїнівців, 79в, к. 137, тел. (057) 778-60-34
e-mail: bookfabrik@mail.ua