

Черкаський державний
технологічний університет

Національний технічний університет
"Харківський політехнічний інститут"

Військова Академія Збройних Сил
Азербайджанської республіки

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

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

ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ СЬОМОЇ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

13 – 15 листопада 2019 року

Том 3: секції 5 – 7

Черкаси – Харків – Баку – Бельсько-Бяла – 2019

У збірнику подано тези доповідей сьомої міжнародної науково-технічної конференції “Проблеми інформатизації”. Розглянуті питання за такими напрямками: інформатизація навчального процесу; безпека функціонування, застосування та експлуатація 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; сучасні інформаційно-вимірвальні системи; цивільна безпека (інформаційна підтримка).

Затверджено до друку рішенням Науково технічної ради Черкаського державного технологічного університету (протокол від 04.11.2019 № 5).

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Співголови оргкомітету:

БАЙРАМОВ Азад Агалар огли (д.ф.-м.н., проф., ВА ЗС АР, Баку, Азербайджан);
КАРПІНСЬКІ Миколай (д.н., проф., Університет Бельсько-Бяла, Польща);
КОСЕНКО Віктор Васильович (д.т.н., проф., ДП “ПД ПКНДІ АП”, Харків);
РУДНИЦЬКИЙ Володимир Миколайович (д.т.н., проф., ЧДТУ, Черкаси, Україна);
СЕМЕНОВ Сергій Геннадійович (д.т.н., проф., НТУ «ХПІ», Харків, Україна).

Члени оргкомітету:

БАБЕНКО Віра Григорівна (к.т.н., доц., ЧДТУ, Черкаси, Україна);
ГАШИМОВ Ельшан Гіяс огли (д.н., проф., ВА ЗС АР, Баку, Азербайджан);
ГЛАВЧЕВ Максим Ігорович (к.е.н., доц., НТУ «ХПІ», Харків, Україна);
КОВАЛЕНКО Андрій Анатолійович (д.т.н., доц., ХНУРЕ, Харків, Україна);
КРАСНОБАЄВ Віктор Анатолійович (д.т.н., проф., ХНУ, Харків, Україна);
КУЧУК Георгій Анатолійович (д.т.н., проф., НТУ «ХПІ», Харків, Україна);
ЛЕЩЕНКО Олександр Борисович (к.т.н., доц., НАУ «ХАІ», Харків, Україна);
МАШКОВ Олег Альбертович (д.т.н., проф., ДЕА, Київ, Україна);
МІХАЛЬ Олег Пилипович (д.т.н., доц., ХНУРЕ, Харків, Україна);
МОЖАСЬВ Олександр Олександрович (д.т.н., проф., ХНУ ВС, Харків, Україна);
ПАВЛЕНКО Максим Анатолійович (д.т.н., проф., ХНУПС, Харків, Україна);
ПЕЛІХАТИЙ Микола Михайлович (д.ф.-м.н., проф., ХНУ, Харків, Україна);
РАДЄВ Христо Кирилов (д.т.н., проф., Технічний університет – Софія, Болгарія);
РУБАН Ігор Вікторович (д.т.н., проф., ХНУРЕ, Харків, Україна);
СМІРНОВ Олександр Анатолійович (д.т.н., проф., ЦНТУ, Кропивницький, Україна);
СТАНКУНАС Йонас (д.т.н., проф., Технічний університет Гедиміна, Вільнюс, Литва);
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);
ХРАЦЕВСЬКИЙ Рімвідас Вілімович (д.т.н., проф., УТЦ «Авіатор», Київ, Україна);
ШЕФЕР Олександр Віталійович (д.т.н., доц., ПНТУ, Полтава, Україна).

Секретаріат оргкомітету:

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

ОЦІНКА ВИРОБНИЧИХ РИЗИКІВ У МАШИНОБУДУВАННІ

Безсонний В.Л.

Харківський національний університет ім. С. Кузнеця, Харків, Україна

В загальному випадку оцінка ризиків включає: виявлення небезпек, визначення для кожної з них розмірів можливих збитків здоров'ю, імовірності їх настання та проведення розрахунку значення показників ризику. Вибір показників (збитку, ризику) та методів оцінки ризиків залежить від ряду факторів — мети оцінки ризиків (надання звітних матеріалів, управління ризиками і т.д.), необхідної кількості статистичної інформації з точки зору забезпечення прийнятної точності результатів, ресурсів і т.і. Рішення задачі управління ризиками, пов'язаної, як правило, з ідентифікацією небезпек, визначенням можливих збитків здоров'ю та життю працівника та ймовірностей їх настання, а також наявність достатньої статистичної інформації для розрахунку необхідного показника ризику — основа для вибору прямих методів оцінки ризику.

Метою роботи є розробка методика оцінки ризику з урахуванням ризикоутворюючих факторів та побудови регресійних рівнянь основних видів прояву ризику, що дозволить оцінювати і прогнозувати динаміку виробничого ризику.

В роботі пропонується для вирішення задач оцінки виробничого ризику використання наступних ризикоутворюючих коефіцієнтів.

1) Показник, що відображає рівень недотримання вимог безпеки праці. Розраховується як відношення кількості зафіксованих випадків порушення правил безпеки праці до періоду часу, за який вони виникли, помножене на сто. 2) Показник, що відображає загальний рівень шкідливості виробництва. 3) Показник півня перевищення допустимих обсягів забруднень довкілля. Визначається як відношення кількості випадків перевищення обсягів до кількості днів періоду дослідження, помножене на сто. 4) Показник, що відображає ризик техногенної аварії. Для його знаходження спочатку обирають машинобудівне підприємство, що випускає подібну продукцію, на якому було зафіксовано випадок аварії, якщо такої не було на досліджуваному підприємстві. На підставі зібраних статистичних даних будемо регресійне рівняння, визначення виду функціональної залежності (лінійна, степенева та ін.), що найбільш точно відображає зв'язок між змінними, можливо методом підбору, тобто дослідження динаміки основних проявів виробничого ризику та показників, що його характеризує, за певні інтервали часу.

Список літератури

1. Березуцький В. В., Адаменко М. І. Небезпечні виробничі ризики та надійність: навч. посібник. Харків: НТУ «ХПІ», 2016. – 385 с.

Учасники конференції (секції 5 – 7)

Aliiev A.A. 4	Артем'єв С.Р. 78	Доронін С.В. 83
Aloshin G. 107	Асєєв В.Ю. 57	Дубов Д.Ю. 66
Bayramov A.A. 4	Баранов Г.Л. 25	Дудник К.А. 75
..... 95	..... 26	Єрьомін Т.В. 10
..... 96	..... 27	Єрьоміна Н.С. 34
Bazilo C.V. 97	Барковська О.Ю. 37	Жукотський Є.Ю. .. 54
Chernikov O. 47	..... 38	Журавель О.О. 63
Halchenko V.Ya. 99	Безсонний В.Л. 86	Загребя О.О. 104
Hashimov E.G. 95	Белюченко Д.Ю. 89	Зубрецька Н.А. 29
Hlavcheva D. 50	Бережний А.О. 41	Іванченко Г.Ф. 16
Horban V. 44	Білетченко Ю.П. 39	Калачова В.В. 40
Hunko M. 36	Білоус І.В. 54	Каракай О.В. 64
Klivets S. 107	Борик П.С. 105	Кібиш І.В. 65
Kolomiytsev O. 107	Борщ М.В. 68	Кісіль Т.Ю. 98
Krasnobayev V. 44	Боряк Б.Р. 23	Комісаренко О.С. ... 25
..... 45	Булавін К.О. 51	Кононов В.Б. 110
..... 46	Буряк Т.В. 11	Кононова О.А. 110
..... 47	..... 12	..... 113
Krivoulyya G. 36	Веремій О.І. 62	Корнієнко В.Р. 34
Kuleshov O. 107	Виноградова А.В. .. 11	Корніцький Є.В. 55
Lytvyn M. 45	Вітер М.Б. 24	Костюк С.О. 112
Mamedov V.M. 96	Воронянський В.С. 6	Кочкарь Д.А. 88
Martynenko A. 44	Вусатюк Т.Є. 17	Кошман С.О. 42
Moshenskyi A. 18	Габрук Р.А. 26	..... 43
Nasibov Y.A. 95	..... 27	Кошова І.І. 114
Piskun T.O. 99	Гавриленко В.В. 15	Кошовий М.Д. 114
Podorozhniak A. 50	..... 28	Кривобока Г.І. 23
Posohov V. 107	..... 31	Крижанівський І.М. 41
Solianyk T.N. 115	Гамова Ю.Є. 113	Кулик В.Ю. 52
Strunin I. 3	Гарко І.І. 30	Купчук О.В. 53
Svystun V. 46	Гвоздецький О.С. .. 113	Курська Т.М. 85
Tkachev A. 107	Герасимов С.В. 108	Курца Д.О. 9
Tkachov V. 36	Горішна І.Я. 26	Курчанов В.М. 8
Tokariiev V. 36	Горленко В.А. 28	..... 9
Tsarikova I.S. 115	Горлова Т.М. 22	..... 10
Tychkov V.V. 99	Гриценко Л.А. 40	Кушим Б.О. 32
Yaloveha V. 50	Грідіна В.В. 40	Лавданський А.О. .. 53
Yanko A. 44	Гуржій А.І. 8	Лагутін Г.І. 90
..... 45	Гусятін В.М. 35	Ладіков М.Ю. 13
..... 46	Дергачов В.А. 114	Лазебник С.В. 94
..... 47	Дерман В.А. 21	Лебедєв В.О. 35
Zaporozhets N.O. 111	Димура Я.П. 48	Лебедєва О.І. 58
Zaporozhets O.V. 111	Доленко В.С. 74	Левтеров О.А. 76

ЗМІСТ

Том 1: секції 1 – 3

Том 2: секція 4

Том 3: секції 5 – 7

Секція 5	Методи швидкої та достовірної обробки даних в комп'ютерних системах та мережах.....	3
Секція 6	Цивільна безпека (інформаційна підтримка).....	72
Секція 7	Сучасні інформаційно-вимірювальні системи.....	95
Учасники конференції (секції 5 – 7)		116
Організації, які прийняли участь у конференції.....		118

Наукове видання

ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ

Тези доповідей
сьомої міжнародної науково-технічної конференції
13 – 15 листопада 2019 року
Том 3: секція 5 – 7

Відповідальний за випуск *В. М. Рудницький*
Технічний редактор *І. А. Лебедева*
Комп'ютерне складання та верстання *Н. Г. Кучук*

Підписано до друку 06.11.2019 Формат 60 × 84/16
Ум.-вид. арк. 7,5. Тираж 200 пр. Зам. 1108-19
Адреса оргкомітету: бульвар Шевченка 460, м. Черкаси, 18006, Україна
Черкаський державний технологічний університет

Віддруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП Петров В.В.
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.
Запис № 2480000000106167 від 08.01.2009.

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