

ЕКОЛОГІЯ**ECOLOGY**

Н. М. Гринчишин
ЯКІСТЬ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ
ЗА ВМІСТОМ ТВЕРДИХ
МІКРОЧАСТИНОК (PM 2,5) У
МІСТАХ УКРАЇНИ В УМОВАХ
КАРАНТИНУ ТА ВОЄННОГО СТАНУ

6

N. N. Grynchyshyn
ATMOSPHERIC AIR QUALITY
BY THE CONTENT OF SOLID
MICROPARTICLES (PM 2.5)
IN THE CITIES OF UKRAINE
IN THE CONDITIONS OF
QUARANTINE AND MARTIAL STATE

А. Д. Кузык, В. І. Товарианський
ВПЛИВ ВОЄННИХ ДІЙ НА ЛІСОВІ
ЕКОСИСТЕМИ УКРАЇНИ ТА ЇХ
ПІСЛЯВОЄННЕ ВІДНОВЛЕННЯ

16

A. D. Kuzyk, V. I. Tovarianskyi
THE IMPACT OF MILITARY ACTIONS
ON FOREST ECOSYSTEMS OF
UKRAINE AND THEIR POST-WAR
RESTORATION

**КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ****COMPUTER SCIENCE AND
INFORMATION TECHNOLOGY**

*Ю. С. Кордунова, М. Фелтіновскі,
О. В. Придатко, О. О. Смотр*
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ
ПРОЦЕСУ РОЗРОБКИ
СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ПРОГРАМНИХ
СИСТЕМ БЕЗПЕКО-
ОРІЄНТОВАНОГО СПРЯМУВАННЯ

23

*Yu. S. Kordunova, M. Feltynowski,
O. V. Prydatko, O. O. Smotr*
MATHEMATICAL MODELING OF
SPECIALIZED SAFETY-ORIENTED
SOFTWARE SYSTEMS
DEVELOPMENT PROCESS

*І. В. Курта, А. Е. Лагун,
Н. П. Кухарська*
ПРОГНОЗУВАННЯ ВПЛИВІВ ВІД
НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НА ОСНОВІ АЛГОРИТМІВ
НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ

32

*I. V. Kurta, A. E. Lagun,
N. P. Kukharska*
FORECASTING IMPACTS
FROM EMERGENCIES BASED ON
FUZZY LOGIC ALGORITHMS

А. Р. Харів, М. М. Баран, Л. Є. Узрин
СТВОРЕННЯ ПРОГРАМНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ
ВИМІРЮВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ
МАГНІТОМЕТРІВ LEMI-30

41

A. R. Khariv, M. M. Baran, L. E. Uhryn
CREATION OF SOFTWARE FOR THE
MEASURING COMPLEX OF
MAGNETOMETERS LEMI-30

КІБЕРБЕЗПЕКА**CYBERSECURITY**

С. В. Кулина
СИСТЕМА РОЗПОДІЛЕНОГО
ЗАХИЩЕНОГО ЗБЕРІГАННЯ
ДАНИХ

48

S. V. Kulyna
DISTRIBUTED PROTECTED DATA
STORAGE SYSTEM

О. І. Полотай
ПОБУДОВА ПРОГНОЗУ
СУКУПНОГО ІННОВАЦІЙНОГО
ПОКАЗНИКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ
БЕЗПЕКИ СОЦІАЛЬНО-
ЕКОНОМІЧНОЇ СФЕРИ

60

O. I. Polotai
STRUCTURE OF THE FORECAST OF
THE TOTAL INNOVATIVE INDICATOR
OF INFORMATION SECURITY OF THE
SOCIO-ECONOMIC SPHERE

***А. Ю. Толкачова, О. І. Гарасимчук,
І. Р. Опірський***
АНАЛІЗ БЕЗПЕКИ ПРОТОКОЛУ
OAUTH

67

***A. Yu. Tolkachova, O. I. Harasymchuk,
I. R. Opirskyy***
SECURITY ANALYSIS OF THE OAUTH
PROTOCOL

ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

CIVIL SECURITY

О. В. Горностай, О. В. Станіславчук
ОЦІНКА ПРОФЕСІЙНИХ РИЗИКІВ
ПРАЦІВНИКІВ ПОЛІГОНУ ТВЕРДИХ
ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

77

O. V. Hornostai, O. V. Stanislavchuk
ASSESSMENT OF OCCUPATIONAL
RISKS OF LANDFILL WORKERS WITH
SOLID DOMESTIC WASTE

***К. К. Колесник, В. М. Оксентюк,
А. П. Кушнір***
УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ В
НАФТОДОБУВНІЙ
ПРОМИСЛОВОСТІ ЗА ДОПОМОГОЮ
СИСТЕМИ КІВАНА

86

***K. K. Kolesnyk, V. M. Oksentyuk,
A. P. Kushnir***
BARRIER MANAGEMENT IN THE
PETROLEUM INDUSTRY
WITH THE HELP OF THE
KIBANA SYSTEM

***В. А. Цопа, С. І. Чеберячко,
О. В. Дерюгін, Н. С. Сушко,
О. В. Станіславчук***
АНАЛІЗ ПРИЧИН ВИБУХУ НІТРАТУ
АМОНІЮ В ПОРТУ БЕЙРУТА

95

***V. A. Tsopa, S. I. Cheberyachko,
O. V. Deryugin, N. S. Sushko,
O. V. Stanislavchuk***
ANALYSIS OF THE CAUSES OF THE
AMMONIUM NITRATE EXPLOSION IN
THE PORT OF BEIRUT

Andrzej Czupryński
POSTRZEGANIE METODY
NAUKOWEJ W NAUKACH O
BEZPIECZEŃSTWIE

109

Andrzej Czupryński
PERCEPTION OF THE SCIENTIFIC
METHOD IN SECURITY SCIENCES

Bogusław Kogut
EUROPEJSKI MECHANIZM
OCHRONY LUDNOŚCI -
WYKORZYSTANIE MODUŁÓW
RATOWNICZO-GAŚNICZYCH

119

Bogusław Kogut
EUROPEAN CIVIL PROTECTION
MECHANISM – USE OF RESCUE AND
FIRE-FIGHTING MODULES

Paweł Lubiewski
UNIFIKACJA OCHRONY
BEZPIECZEŃSTWA PUBLICZNEGO W
UNII EUROPEJSKIEJ.

126

Paweł Lubiewski
UNIFICATION OF THE PROTECTION OF
PUBLIC SECURITY IN THE
EUROPEAN UNION

Robert Socha
AKSJOLOGICZNY WYMIAR
BEZPIECZEŃSTWA

136

Robert Socha
THE AXIOLOGICAL DIMENSION OF
SECURITY

Bernard Wiśniewski
NATIONAL SECURITY AND STATE
SECURITY (REMINISCENCES)

144

Бернард Вісьнєвскі
НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА ТА БЕЗПЕКА
ДЕРЖАВИ (РЕМІНІСЦЕНЦІЇ)

ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

TRANSPORTATION TECHNOLOGIES

Л. П. Гащук, П. М. Гащук
ПРИНЦИПИ МАРШРУТИЗАЦІЇ
ДРІБНОГУРТОВИХ АВТОМОБІЛЬНИХ
ПЕРЕВЕЗЕНЬ

150

L. P. Hashchuk, P. M. Hashchuk
PRINCIPLES OF SMALL - SCALE ROAD
TRANSPORTATION ROUTING

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

158

**INFORMATION ABOUT
THE AUTHORS**