

## ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

**В.М. Ковальчук, В.Б. Лоїк,  
Ю.Р. Лозинський**  
УДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА  
ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-  
РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ ПРИ  
РЕАГУВАННІ НА ДОРОЖНЬО-  
ТРАНСПОРТНІ ПРИГОДИ

**Ю.М. Рашкевич, Д.Д. Пелешко,  
Ю.М. Пелех, М.З. Пелешко**  
ВИДІЛЕННЯ КВАЗІСТАЦІОНАРНИХ  
ДІЛЯНОК МОВНОГО СИГНАЛУ НА  
ОСНОВІ ПСЕВДООБЕРТАННЯ  
МАТРИЦІ ВІДНОСНИХ  
НЕСИМЕТРИЧНИХ  
МІР КОНВЕРГЕНЦІЇ

**О.О. Смотр**  
ОПТИМІЗАЦІЯ ВИТРАТ ПРИ  
ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ ЛІКВІДАЦІЇ  
ЛІСОВОЇ ПОЖЕЖИ ПОЖЕЖНО-  
РЯТУВАЛЬНИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ

**Р. О. Ткаченко, С. М. Дем'янчук**  
САМООРГАНІЗАЦІЯ  
ПОЛІНОМІАЛЬНИХ МОДЕЛЕЙ  
РЕГРЕСІЇ В НЕЙРОПОДІБНИХ  
СТРУКТУРАХ ГЕОМЕТРИЧНИХ  
ПЕРЕТВОРЕНЬ

**О.А. Щербина, К.С. Васильєва**  
ПРОЕКТУВАННЯ СТРУКТУРИ САЙТУ  
MOODLE ДЛЯ ВИЩОГО  
НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ ТА  
ОРГАНІЗАЦІЯ РОБІТ З ЙОГО  
СТВОРЕННЯ

УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ І  
ПРОГРАМАМИ

**П.М. Гащук, С.В. Войтків**  
СПОСОБИ СТВОРЕННЯ  
УНІФІКОВАНИХ АВТОБУСІВ РІЗНОГО  
ПРИЗНАЧЕННЯ

**П.М. Гащук, Р.А. Пельо**  
ДОСКОНАЛІСТЬ АВТОМОБІЛЬНОЇ  
ТРАНСМІСІЇ В СИСТЕМІ  
ОЦІНОК ПРОЕКТНОГО  
МЕНЕДЖМЕНТУ

## INFORMATION TECHNOLOGIES

7

**V. Kovalchuk, V. Loik, Y. Lozinsky**  
IMPROVEMENT OF ORGANIZATION  
AND PERFORMANCE AND SALVAGE  
OPERATIONS IN RESPONSE TO CAR  
ACCIDENT

14

**Y.M. Rashkevych, D.D. Peleshko,  
Y.M. Pelekh, M.Z. Peleshko**  
IDENTIFICATION OF THE  
QUASISTATIONARY AREAS OF THE  
VOICE SIGNAL BASED ON  
PSEUDOINVERSE MATRIX OF  
RELATIVE ASYMMETRIC  
CONVERGENCE VALUES

21

**O.O. Smotr**  
FIRE-RESCUE UNITS COST  
OPTIMIZATION FOR FOREST FIRE  
SUPPRESSION PROCESS

26

**R. O. Tkachenko, S. M. Demianchuk**  
SELF-ORGANIZATION OF  
POLYNOMIAL REGRESSION MODELS  
IN NEURAL STRUCTURES OF  
GEOMETRIC TRANSFORMATIONS

35

**A.A. Scherbyna, K.S. Vasylieva**  
ADAPTATION OF "MOODLE" FOR  
HIGHER EDUCATIONAL  
ESTABLISHMENT AND THE  
ORGANIZATION OF WORK ON ITS  
CREATION

PROJECT AND PROGRAM  
MANAGEMENT

41

**P.M. Hashchuk, S.V. Vojtkiv**  
WAYS OF CREATING UNIFIED BUSES  
OF DIFFERENT ASSIGNMENT

53

**P.M. Hashchuk, R.A. Pelio**  
THE PERFECTION OF MOTOR-CAR  
TRANSMISSION IN EVALUATIONS  
SYSTEM OF PROJECT MANAGEMENT

**О.Б. Данченко**  
КЛАСИФІКАЦІЯ ВІДХИЛЕНЬ В  
ПРОЕКТАХ: РИЗИКИ, ПРОБЛЕМИ,  
ЗМІНИ

**М.С. Дорош, М.В. Двоєглазова,  
Д.М. Ітченко**  
ОПЕРАТИВНЕ УПРАВЛІННЯ  
ВЗАЄМОДІЄЮ УЧАСНИКІВ ПРОЕКТУ

**О.Б. Зачко, В.К. Кохан, Павел Хмель,  
Ю.В. Барышева**  
УДОСКОНАЛЕННЯ  
КОМПЕТЕНТНОСТІ В СИСТЕМІ  
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ЗАСОБАМИ  
ОСВІТНІХ ПРОЕКТІВ

**Р.М. Матвієнко**  
КОНЦЕПТУАЛЬНІ ОСНОВИ  
РОЗРОБЛЕННЯ ПРОЕКТУ  
ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПРОФЕСІЙНОЇ  
ПІДГОТОВКИ ЗМІННИХ ІНЖЕНЕРІВ  
КОМПРЕСОРНИХ СТАНЦІЙ

**І.О. Мовчан, М.І. Васильєв**  
УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ В  
ПРОЕКТАХ ТА ПРОГРАМАХ  
СИСТЕМИ ЛІКВІДАЦІЇ ПОЖЕЖ

**О.В. Сидорчук, Р.Т. Ратушний,  
В.В. Бондаренко, А.Р. Ратушний,  
А.М. Тригуба**  
ФОРМУВАННЯ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ  
ЗОН ДІЇ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ  
ЧАСТИН АДМІНІСТРАТИВНОЇ  
ОБЛАСТІ

**Ю.П. Стародуб, Б.Є. Купльовський,  
Т.М. Гончар, П.А. Будчик**  
УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ МОДЕЛЕЙ  
ПРУЖНО-ДИНАМІЧНИХ ЕФЕКТІВ  
ЗЕМНОЇ КОРИ ПІД АТОМНИМИ  
ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯМИ

**Пйотр Хмель, Є. В. Мартин**  
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ  
ПРОЕКТНО-ОРІЄНТОВАНОГО  
УПРАВЛІННЯ ПОЖЕЖНО-  
РЯТУВАЛЬНИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ  
ТРАНСКОРДОННИХ ТЕРИТОРІЙ

72

**E.B. Danchenko**  
CLASSIFICATION OF DEVIATIONS IN  
PROJECT : RISKS, CHALLENGES,  
CHANGES

80

**M.S. Dorosh, M.V. Dvoieglazova,  
D.M. Itchenko**  
OPERATIONAL MANAGEMENT  
INTERACTION PROJECT PARTICIPANTS

88

**O.B. Zachko, V.K. Kohan, Pavel Hmel,  
Yu.V. Barysheva**  
DEVELOPMENT OF CIVIL DEFENSE  
COMPETENCE BY MEANS OF  
EDUCATIONAL PROJECTS

92

**R. Matviienko**  
CONCEPTUAL FOUNDATIONS OF  
PROJECT DEVELOPMENT TO IMPROVE  
THE QUALITY OF PROFESSIONAL  
TRAINING OF VARIABLES ENGINEERS  
OF COMPRESSOR STATIONS

100

**I.O. Movchan, M.I. Vasiljev**  
RISKS MANAGEMENT IN PROJECTS  
AND PROGRAMS OF FIRE  
SUPPRESSION SYSTEMS

110

**O.V. Sydorchuk, R.T. Ratushnyi,  
V.V. Bondarenko, A.R. Ratushnyi,  
A.M. Tryhuba**  
THE FORMATION OF TERRITORIAL  
COVERAGE AREAS OF FIREFIGHTING  
UNITS IN ADMINISTRATIVE DISTRICT

117

**G.P. Starodub, B.E. Kuplyovsky,  
T.M. Gonchar, P.A. Budchik**  
PROJECT MANAGEMENT OF THE  
PATTERNS OF ELASTIC-DYNAMIC  
EFFECTS IN THE CRUST UNDER  
NUCLEAR POWER PLANTS

123

**Pjotr Chmiel, E. Martyn**  
PROCESSES MODELING OF THE  
PROJECT ORIENTED MANAGEMENT OF  
FIRE-RESCUE DEPARTMENTS IN  
CROSS-BORDER REGIONS

## ТЕХНОГЕННА ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

*О.Я. Данило, Ксу Ксіангянг,  
Р.А. Бунь, М.Ю. Лесів*  
МОДЕЛЮВАННЯ ЕМІСІЇ  
ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ У ЖИТЛОВОМУ  
СЕКТОРІ ЗАХІДНОЇ УКРАЇНИ З  
ВИКОРИСТАННЯМ  
ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

*В. А. Іщенко*  
ДОРОЖНЯ КАРТА ВПРОВАДЖЕННЯ  
ОПТИМАЛЬНОГО СЦЕНАРІЮ  
ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ  
ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ  
У МАЛИХ МІСТАХ УКРАЇНИ

*Вол. В. Ковалишин, А.Д. Кузык,  
В.В. Ковалишин*  
ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА  
БЕЗПЕЧНОЇ РОБОТИ ДЛЯ РІЗНОГО  
ТИПУ ЗАХИСНОГО ОДЯГУ  
ПОЖЕЖНИКІВ

*О.О. Мацьків, А.Є. Шах*  
ТЕХНІЧНІ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ  
ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННИХ  
КОМПЛЕКСІВ

*І.М. Ольховий, Л.Ф. Дзюба  
Х.І. Ліщинська*  
ТЕМПЕРАТУРНІ НАПРУЖЕННЯ В  
ЦИЛІНДРІ ПРИ НЕРІВНОМІРНОМУ  
НАГРІВАННІ ВЗДОВЖ ОСІ

*В.В. Попович, М.М. Лесь*  
ДЕСТРУКЦІЯ ВІДХОДІВ ДЕРЕВИНИ  
ПІД ВПЛИВОМ МІЦЕЛІЮ  
*PLEUROTUS OSTREATUS*

*О.В. Стокалюк, А.Я. Регуш*  
ОЧИЩЕННЯ ВИРОБНИЧИХ СТІЧНИХ  
ВОД, ЗАБРУДНЕНИХ ГЕКСАНОМ,  
В АПАРАТАХ З МІШАЛКАМИ ІЗ  
ЗАСТОСУВАННЯМ ПАЛИГОРСЬКІТУ

*А.Б. Тарнавський*  
ОЦІНКА УРАЖАЮЧИХ ФАКТОРІВ  
ПРИ ВИБУХУ КИСНЕВОГО БАЛОНА

*А.О. Бедзай, О.М. Щербина,  
Б.М. Михалічко, І.О. Щербина*  
ХРОМАТОГРАФІЧНИЙ АНАЛІЗ  
ХЛОРОВМІСНИХ ПЕСТИЦИДІВ  
У ПРОДОВОЛЬЧІЙ СИРОВИНІ

## TECHNOGENEOUS AND ENVIRONMENTAL SAFETY

130

*O.Y. Danylo, Xu Xiangyang,  
R.A. Bun, M. Y. Lesiv*  
SIMULATION OF GREENHOUSE GAS  
EMISSIONS IN THE RESIDENTIAL  
SECTOR OF WESTERN UKRAINE USING  
GIS

137

*V. Ishchenko*  
IMPLEMENTATION ROADMAP OF  
OPTIMAL SCRIPT OF SOLID WASTE  
TREATMENT IN SMALL CITIES OF  
UKRAINE

143

*Vol. V. Kovalyshyn, A.D. Kuzyk,  
V.V. Kovalyshyn*  
SAFE OPERATION COEFFICIENT  
DETERMINING FOR DIFFERENT TYPES  
OF FIREFIGHTERS' PROTECTIVE  
CLOTHING

150

*O. Matskiv, A. Shah*  
TECHNICAL SECURITY SYSTEMS OF  
THE HOTEL AND RESTAURANT  
COMPLEXES

155

*I.M. Olkhovy, L.F. Dzyuba,  
K.I. Lishchinska*  
TEMPERATURE STRESSES IN  
CYLINDER IN THE CONDITION OF  
UNEVEN HEATING ALONG THE AXIS

160

*V. V. Popovych, M. M. Les'*  
DESTRUCTION OF WOOD WASTE  
UNDER THE INFLUENCE OF  
MYCELIUM *PLEUROTUS OSTREATUS*

166

*O.V. Stokaluk, A.Ya. Regush*  
PURIFICATION OF INDUSTRIAL WASTE  
WATERS POLLUTED BY HEXANE IN  
APPARATUS WITH STIRRERS USED  
WITH PLYGORSKITE

174

*A.B. Tarnavskij*  
EVALUATION OF OXYGEN CYLINDER  
EXPLOSION DAMAGING FACTORS

180

*A. A. Bedzay, O. N. Shcherbina,  
B. M. Mykhalitchko, I. O. Shcherbina*  
CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS OF  
CHLORINATED PESTICIDES  
IN FOOD RAW MATERIAL

**О.І. Башинський, Т.Б. Боднарчук,  
М.З. Пелешко**  
НЕСУЧА ЗДАТНІСТЬ ТА  
ВОГНЕСТІЙКІСТЬ ДЕРЕВ'ЯНИХ  
БАЛОК АРМОВАНИХ ЗОВНІШНЬОЮ  
СТРІЧКОВОЮ АРМАТУРОЮ

### ПЕДАГОГІЧНІ НАУКИ

**Н. П. Вовк**  
ПРОФЕСИОНАЛЬНА РЕФЛЕКСИЯ  
В ПОДГОТОВКЕ БУДУЩИХ СПЕЦИ-  
АЛИСТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
СЛУЖБЫ УКРАИНЫ ПО  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ

**А.М. Ковальчук, А.М. Петренко,  
Ю.С. Баран**  
АНАЛІЗ НАПРЯМІВ ДІЯЛЬНОСТІ  
НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ  
ПРАЦІВНИКІВ КАФЕДРИ  
СПЕЦІАЛЬНО-РЯТУВАЛЬНОЇ  
ПІДГОТОВКИ ТА ФІЗИЧНОГО  
ВИХОВАННЯ

**М.Я. Купчак, О.В. Повстин,  
А.В. Саміло**  
ВПЛИВ ПЕДАГОГІЧНИХ УМОВ НА  
ФОРМУВАННЯ ПРАВОВОЇ  
КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ  
СЛУЖБИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

**М.М. Лабач**  
РЕЦЕПЦІЯ ТВОРЧОСТІ ТАРАСА  
ШЕВЧЕНКА В СУЧАСНОМУ  
МОЛОДІЖНОМУ СЕРЕДОВИЩІ

**Г.В. Товканець**  
АКАДЕМІЧНІ ПРОГРАМИ І ПРОЕКТИ  
У ВИЩІЙ ШКОЛІ ЕКОНОМІЧНОГО  
ПРОФІЛЮ В СЛОВАЧЧИНІ  
НАПРИКІНЦІ ХХ СТОЛІТТЯ

**О. М. Шелюх**  
ПЕДАГОГІЧНІ ПОГЛЯДИ ВАСИЛЯ  
СІМОВИЧА В ЙОГО ТЕОРЕТИКО-  
ЛІТЕРАТУРОЗНАВЧІЙ КОНЦЕПЦІЇ

**Н.О. Базиляк**  
ТЕХНОЛОГІЯ ФОРМУВАННЯ  
КОМПЕТЕНЦІЇ МАЙБУТНЬОГО  
ВИКЛАДАЧА АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ

184

**O.I. Bashynskyy, T.B. Bodnarchuk,  
M.Z. Peleshko**  
THE BEARING CAPACITY AND FIRE  
RESISTANCE OF WOODEN BEAMS  
REINFORCED WITH EXTERNAL TAPE  
ARMATURE

### PEDAGOGICAL SCIENCES

190

**N. Vovk**  
THE ROLE OF PROFESSIONAL  
REFLECTION IN THE PROCESS OF  
FUTURE WORKERS PROFESSIONAL  
TRAINING OF THE STATE EMERGENCY  
SERVICE OF UKRAINE

196

**A.M. Kovalchuk, A.M. Petrenko,  
Yu.S. Baran**  
ANALYSIS OF SPHERE OF  
RESEARCH OF ACADEMIC STAFF  
OF THE DEPARTMENT OF SPECIAL  
RESCUE PREPARATION  
AND PHYSICAL EDUCATION

205

**M. Kupchak, O. Povstyn, A. Samilo**  
IMPACT OF PEDAGOGICAL  
CONDITIONS ON THE PROCESS OF  
FORMATION OF CIVIL DEFENCE  
EXPERTS LEGAL COMPETENCE

211

**M. Labach**  
THE PROBLEM OF RECEPTION OF  
TARAS SHEVCHENKO' S CREATIVE  
WORKS IN MODERN YOUTH  
SURROUNDING

216

**V. Tovkanets**  
ACADEMIC PROGRAMS AND  
PROJECTS IN THE GRADUATE  
SCHOOL OF ECONOMIC PROFILE IN  
SLOVAKIA IN THE LATE TWENTIETH  
CENTURY

224

**O.M. Shelyukh**  
PEDAGOGICAL CONCEPTS OF VASYL  
SIMOVYCH IN HIS ACTIVITY  
LITERARY THEORETICAL

229

**Natalia Bazyliak**  
THE TECHNOLOGY OF FORMING THE  
COMMUNICATIVE COMPETENCE  
OF FUTURE TEACHER OF ENGLISH  
LANGUAGE