

ЗМІСТ

ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

- М. Ю. Осінов, Ю. А. Величко, С. А. Масловата, Н. Л. Паливода**
ТОПІНГ ЯК ЯВИЩЕ В УКРАЇНСЬКИХ РЕАЛІЯХ: ОЧЕВИДНІ ПОМИЛКИ ПІД ЧАС ЙОГО
ВИКОНАННЯ ТА ЇХ ШКІДЛИВІ НАСЛІДКИ ДЛЯ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ 9
- В. Ф. Левон, Н. В. Скрипченко, Н. Є. Горбенко**
СЕЗОННА ДИНАМІКА ВМІСТУ АНТОЦΙΑНІВ У ДЕРЕВНИХ ПЛОДОВИХ ЛІАНАХ..... 15
- О. Є. Галевич, М. І. Сорока**
АНАЛІЗ СПОНТАННОЇ ФЛОРИ ПЛОСКИХ ЗЕЛЕНИХ ДАХІВ ЕКСТЕНСИВНОГО ТИПУ
У МІСТІ ЛЬВОВІ..... 20
- М. С. Коленкіна**
СТАН ЛИПИ ДРІБНОЛИСТОЇ (*TILIA CORDATA* MILL.) У ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕННЯХ МІСТА
ХАРКІВ (ЗА ДАНИМИ ВЕСНЯНОГО ОБСТЕЖЕННЯ)..... 25
- С. І. Мусієнко, В. А. Лук'янець, В. В. Бондаренко, М. Г. Румянцев, О. В. Кобець**
ТИПОЛОГІЧНЕ РІЗНОМАНІТТЯ РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧИХ ЛІСІВ ЛІВОБЕРЕЖНОЇ
УКРАЇНИ 31
- Л. В. Мурадян, С. А. Ситник**
ТИПОЛОГІЧНА СТРУКТУРА Й ТАКСАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ РОБІНІЄВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ
У ЗАХИСНИХ ЛІСАХ ЛІСОГОСПОДАРСЬКОЇ ОБЛАСТІ БАЙРАЧНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ..... 36

ЕКОЛОГІЯ ТА ДОВКІЛЛЯ

- У. Б. Башуцька, Ришард Конєчни**
ВИЗНАЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО ЕФЕКТУ ПУЛЬВЕРИЗАЦІЙНОГО АЕРАТОРА ВОДИ
В УМОВАХ ЯВОРІВСЬКОГО ШТУЧНОГО ОЗЕРА 42
- М. М. Радомська, А. В. Гусєва, І. В. Горобцов**
ПОЛІНОМІНАЛЬНА БІОІНДИКАЦІЯ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ МІСЬКОГО ДОВКІЛЛЯ
НА ПРИКЛАДІ МІСТА ХЕРСОН..... 47
- П. В. Босак, В. В. Попович, В. Ф. Піндер, О. В. Стокалюк**
ТЕМПЕРАТУРА ЗАЙМАННЯ ТА САМОЗАЙМАННЯ НАЙПОШИРЕНІШИХ ДЕРЕВНИХ
ПОРІД ТЕРИКОНІВ..... 53

ЕКОНОМІКА

- Н. Є. Паньків**
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ
ДЛЯ РОЗВИТУ ЗЕЛЕНОГО (СІЛЬСЬКОГО) ТА ЕКОЛОГІЧНОГО ТУРИЗМУ
В ІВАНО-ФРАНКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ 59
- Н. М. Гринчишин**
ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕТОДИК ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ЗБИТКІВ ВІД ЗАБРУДНЕННЯ ЗЕМЕЛЬ
В УКРАЇНІ..... 66
- Г. Я. Кучер**
МОДЕЛЬ МАКСИМІЗАЦІЇ ДОДАНОЇ ВАРТОСТІ ЕНЕРГОСЕРВІСНИХ КОМПАНІЙ..... 71

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Н. Б. Шаховська, Н. І. Мельникова**
НОВІ МЕТОДИ ТА РІШЕННЯ ЩОДО ПОБУДОВИ МОДЕЛІ ПОВЕДІНКИ КОРИСТУВАЧІВ..... 76
- Р. Т. Ковальчук, Т. О. Коротєєва**
АДАПТАЦІЯ ВЕРСІЇ АЛГОРИТМУ INTELLISENSE ДО ПРОФІЛЮ ПОТОЧНОГО ПРОЕКТУ 84
- В. М. Теслюк, А. Г. Казарян**
ВИБІР ОПТИМАЛЬНОГО ТИПУ ШТУЧНОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ
АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ "РОЗУМНОГО" БУДИНКУ 90

О. Б. Вовк, О. Ю. Ємельянов, А. В. Симак, Л. І. Лесик ВИДИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ РОЗМІЩЕННЯ ВЕЛОТРЕНАЖЕРІВ З ФУНКЦІЄЮ ПІДЗАРЯДКИ ЗОВНІШНІХ ПРИСТРОЇВ НА ТЕРИТОРІЇ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ.....	94
В. В. Жуковський, С. В. Шатний, Н. А. Жуковська НЕЙРОННА МЕРЕЖА ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ТА КЛАСИФІКАЦІЇ КАРТОГРАФІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ҐРУНТОВИХ МАСИВІВ.....	100
О. В. Придатко, Н. Є. Бурак, В. Є. Дзень, М. С. Кунинець АДАПТИВНА ІНФОРМАЦІЙНО-ДОВІДКОВА СИСТЕМА "UNIBELL" ЯК СКЛАДОВА ЧАСТИНА ПРОЄКТУ "SMART-УНІВЕРСИТЕТ"	105
О. О. Гордєєв, Марк Ізраель, В. С. Харченко ЯКІСТЬ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ: МОДЕЛІ ОЦІНЮВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ЗАСІВУ ТА ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ ПРОФІЛЮ ДЕФЕКТІВ.....	114
Є. В. Левус, А. О. Полянська АЛГОРИТМ ВИРОБЛЕННЯ КОМПЛЕКСНИХ РЕКОМЕНДАЦІЙ КЛІЄНТАМ ТУРИСТИЧНОЇ ГАЛУЗІ.....	122
В. І. Гавриш, В. Б. Лоїк, І. Є. Овчар, О. С. Король, І. Г. Козак, О. В. Кусниш, Р. Р. Шкраб МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ РЕЖИМІВ У ЕЛЕМЕНТАХ ЛІТІЙ-ІОННИХ АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ.....	128
І. Ю. Хомицька, В. М. Теслюк, І. Б. Базилевич, В. В. Береговський СТАТИСТИЧНІ МОДЕЛІ ТА ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ РОЗМЕЖУВАННЯ АВТОРСЬКИХ СТИЛІВ АНГЛІЙСЬКОЇ ПРОЗИ	135

ОСВІТЯНСЬКІ ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ

Л. В. Салапак, В. М. Салапак, О. Б. Гасій ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІОНАЛІЗМУ У МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ-ТЕХНОЛОГІВ ДЕРЕВООБРОБКИ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ГРАФІЧНИХ ДИСЦИПЛІН	140
--	-----

ПЕРЕЛІК НАУКОВЦІВ, ЗАЛУЧЕНИХ ДО РЕЦЕНЗУВАННЯ СТАТЕЙ У 2020 РОЦІ .. 146

CONTENT

FORESTRY AND HORTICULTURE

- M. Yu. Osipov, Yu. A. Velychko, S. A. Maslovata, N. L. Palivoda**
TOPPING AS A PHENOMENON IN UKRAINIAN REALITIES: OBVIOUS MISTAKES IN ITS IMPLEMENTATION AND THEIR HARMFUL CONSEQUENCES FOR GREEN PLANTINGS 9
- V. F. Levon, N. V. Skrypchenko, N. Ye. Horbenko**
THE SEASONAL DYNAMICS OF THE ANTHOCYANINS CONTENT IN THE WOODY FRUIT VINES 15
- O. Ye. Halevykh, M. I. Soroka**
ANALYSIS OF SPONTANEOUS FLORA ON THE FLAT GREEN ROOFS OF EXTENSIVE TYPE IN LVIV CITY 20
- M. S. Kolienkina**
CONDITION OF SMALL-LEAVED LIME (*TILIA CORDATA* MILL.) IN URBAN STANDS OF KHARKIV (ACCORDING TO THE SPRING SURVEY) 25
- S. I. Musienko, V. A. Lukyanets, V. V. Bondarenko, M. H. Rumiantsev, O. V. Kobets**
TYPOLOGICAL DIVERSITY OF RECREATIONAL AND HEALTH-IMPROVING FORESTS IN LEFT-BANK UKRAINE..... 31
- L. V. Muradyan, S. A. Sytnyk**
TYPOLOGICAL STRUCTURE AND VALUATION FEATURES OF BLACK LOCUST STANDS IN PROTECTIVE FORESTS WITHIN THE RAVINE STEPPE OF UKRAINE..... 36

ECOLOGY AND ENVIRONMENT PROTECTION

- U. B. Bashutska, Ryszard Konieczny**
DETERMINATION OF THE ENVIRONMENTAL EFFECT OF THE WATER PULVERIZING AERATOR IN THE CONDITIONS OF YAVORIV ARTIFICIAL LAKE..... 42
- M. M. Radomska, A. V. Husieva, I. V. Horobtsov**
MULTINOMINAL BIOINDICATION FOR THE EVALUATION OF URBAN ENVIRONMENT CONDITION – CASE STUDY OF THE CITY OF KHERSON..... 47
- P. V. Bosak, V. V. Popovych, V. F. Pinder, O. V. Stokalyuk**
IGNITION AND SPONTANEOUS IGNITION TEMPERATURE OF WIDESPREAD WOODY SPECIES ON THE WASTE HEAPS..... 53

ECONOMICS

- N. E. Pankiv**
PROSPECTS FOR THE USE OF TOURIST AND RECREATIONAL RESOURCES FOR THE DEVELOPMENT OF GREEN (RURAL) AND ECOLOGICAL TOURISM IN IVANO-FRANKIVSK REGION 59
- N. M. Grynchyshyn**
THE EFFECTIVENESS OF THE METHODOLOGY FOR CALCULATING THE DAMAGE FROM LAND POLLUTION IN UKRAINE..... 66
- G. Ya. Kucher**
THE MODEL OF ADDED VALUE MAXIMIZATION OF ENERGY SERVICE COMPANIES 71

INFORMATION TECHNOLOGIES

- N. B. Shakhovska, N. I. Melnykova**
NEW METHODS AND SOLUTIONS FOR BUILDING A MODEL OF USER BEHAVIOUR..... 76
- R. T. Kovalchuk, T. O. Korotyeyeva**
ADAPTATION OF THE INTELLISENSE ALGORITHM TO THE PROFILE FOR PER PROJECT USAGE..... 84
- V. M. Teslyuk, A. G. Kazarian**
DEVELOPMENT OF OPTIMAL ARTIFICIAL NEURAL NETWORK TYPE SELECTION METHOD FOR USAGE IN SMART HOME SYSTEMS..... 90

<i>O. B. Vovk, O. Yu. Yemelyanov, A. V. Symak, L. I. Lesyk</i> SOME TYPES AND FEATURES OF FORMATION OF SOCIAL AND ECONOMIC RESULTS OF PLACEMENT OF EXERCISE BIKES WITH FUNCTION OF EXTERNAL DEVICES RECHARGING IN THE TERRITORY OF HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS	94
<i>V. V. Zhukovskyy, S. V. Shatnyi, N. A. Zhukovska</i> NEURAL NETWORK FOR RECOGNITION AND CLASSIFICATION OF SOIL MASSIFS MAPPING.....	100
<i>O. V. Prydatko, N. Ye. Burak, V. Ye. Dzen, M. S. Kunynets</i> ADAPTIVE INFORMATION-REFERENCES SYSTEM UNIBELL AS PART OF THE SMART- UNIVERSITY PROJECT	105
<i>O. O. Gordieiev, Mark Israel, V. S. Kharchenko</i> SOFTWARE QUALITY: INJECTION NECESSITY ASSESSMENT MODEL AND DEFECTS PROFILE LIFE CYCLE.....	114
<i>Ye. V. Levus, A. O. Polianska</i> ALGORITHM FOR DEVELOPING A COMPLEX RECOMMENDATION THROUGH THE EXAMPLE OF THE TOURISM INDUSTRY	122
<i>V. I. Havrysh, V. B. Loik, I. Ye. Ovchar, O. S. Korol, I. G. Kozak, O. V. Kuspish, R. R. Shkrab</i> MATHEMATICAL MODELS FOR DETERMINING TEMPERATURE REGIMES IN THE ELEMENTS OF LITHIUM-ION BATTERIES	128
<i>I. Yu. Khomytska, V. M. Teslyuk, I. B. Bazylevych, V. V. Beregovskiy</i> THE STATISTICAL MODELS AND SOFTWARE FOR AUTHORIAL STYLE DIFFERENTIATION IN ENGLISH PROSE	135
EDUCATIONAL ISSUES OF HIGHER SCHOOL	
<i>L. V. Salapak, V. M. Salapak, O. B. Hasiy</i> DEVELOPMENT OF PROFESSIONAL COMPETENCE OF FUTURE SPECIALISTS OF WOODWORKING TECHNOLOGIES WHILE STUDYING GRAPHIC DESIGN DISCIPLINES.....	140
LIST OF REVIEWERS 2020	146