

# Зміст

Модернізація комплексу спектрального обчислювального універсального Апуневич С.В., Апуневич С.Є., Мартинюк-Лотоцький К.П. ....	6
Контроль знань студентів у системі MOODLE при вивченні теорії чисел Акінщина С.М. ....	7
Використання GCC та GNU OCTAVE при моделюванні роботи бурильної колони Алексеев Є.Р., Каракозов А.А., Кучер Т.В. ....	9
Специализированный дистрибутив в университетe Алексеев Е.Р., Родионов В.И., Чеснокова О.В., Чоповский С.С. ....	11
Веб-інструменти для розроблення освітніх проєктів на прикладі дистанційного курсу «Системи підтримки прийняття рішень» Артеменко В.Б., Куліненко Р.О. ....	14
Агент-орієнтований підхід до вироблення веб-аналітики у сфері дистанційного навчання Артеменко В.Б. ....	17
Вільне програмне забезпечення у навчанні студентів фізико-математичних спеціальностей Баранецький В.І., Кобильник Т.П., Когут У.П. ....	21
Використання вільного програмного забезпечення для розробки електронного каталогу книг Басок П.Г. ....	24
Міграція програмного забезпечення для документообігу на Linux Батюк А.Я. ....	26
Особливості роботи IDE Keil $\mu$ Vision 3 та Quartus II в ОС Linux Батюк А.Я., Рабик В.Г. ....	27
Використання програмного засобу EFRONT у навчально-виховному процесі Бойченко О.А. ....	28
Локалізація FREE DEAN'S OFFICE Будаш Н.А. ....	29
Порівняння швидкостей пошуку оптимального кроку інтегрування у базовому алгоритмі для детального розрахунку дифузного йонізуючого випромінювання небулярних об'єктів під ОС LINUX UBUNTU 10.04 та WINDOWS 7 Бугаснюк О.С., Мелех Б.Я. ....	31
SuperCollider як один з провідних вільних програмних засобів для компонування алгоритмової музики Булка Ю.А. ....	32
Використання вільного програмного забезпечення в системі відкритої освіти Вдовичин Т.Я. ....	34
Розробка C#-додатків на MONO Ветеранова Д.С., Медведєв М.А. ....	36
Автоматизований текстологічний аналіз: використання детекторів інтернет-плагіату в академічному секторі Воронкін О.С. ....	38
Використання сервісу NIGMA-математика для реалізації функцій контролю під час розв'язування найпростіших математичних задач Воронкін О.С. ....	41

Досвід використання вільного програмного забезпечення в інформаційній підготовці майбутніх перекладачів Дьячкова О.В. ....	44
Вільні програми верстки для видавців Дмитрів Л.Й. ....	46
Редактор тонкої графіки Дронюк І., Легкий Л., Левандович Н. ....	48
Автоматизація процесу внесення навчального матеріалу в базу знань адаптивних систем дистанційного навчання Дутчак М.С. ....	51
Використання вільного програмного забезпечення на факультеті електроніки ЛНУ імені Івана Франка. Перезавантаження Злобін Г., Риковський П., Шувар Р. ....	53
Порівняльний аналіз OPENSOURCE менеджерів паролів Гончарова Ю.В., Паличева Г.М. ....	56
DMATHS – інструмент оформлення технічних документів Горбенко К.О. ....	61
Про вивчення вільно-поширюваних офісних пакетів в ЧНПУ імені Т.Г. Шевченка Горошко Ю.В., Вінниченко Є.Ф., Костюченко А.О., Пеньков А.В., Цибко Г.Ю., Шкардибарда М.І. ....	63
Застосування веб-сервісу GITHUB при розробці програмних проєктів студентами в процесі навчання Іванінська І.І., Абдурайімов Л.Н. ....	66
Досвід використання термінальних рішень у викладанні медико-біологічних дисциплін вищого медичного навчального закладу Степанова М.Г., Зайка Д.С., Зайка Т.О., Плетньова Т.В. ....	69
Система медико-гігієнічного моніторингу та прогнозування професійної патології у працівників вугільної промисловості Зайка Д.С. ....	70
Порівняння інтегрованих середовищ розробки додатків JAVA із відкритим кодом: ECLIPSE та INTELLIJ IDE Калініченко А.В. ....	73
Використання системи MOODLE для розробки дистанційного курсу з фізики Клевакін Д.Л. ....	75
Digital як засіб підтримки вдосконалення професійної діяльності педагогів Колос К.Р. ....	78
Вільне модульне інтегроване середовище розробки програмного забезпечення Eclipse Корнейко О.С. ....	79
Використання інтерпретатора PERL до і після моделювання світіння небулярних об'єктів Мелех Б.Я., Кошмак І.О. ....	81
Approach to evaluate effectiveness of human-computer interaction with contemporary GUI Kostiuk D.A., Derechennik S.S., Shitikov A.V., Latiy O.O. ....	85
Використання вільного програмного забезпечення для впровадження IP-телефонії в корпоративному сегменті Куян Е.М. ....	88

Мобільні операційні системи. Розвиток ВПЗ на мобільних пристроях Курдаєв О.С. ....	89
Система онлайн-тестування з точних дисциплін Лісогорський М.А. ....	91
Використання відкритого програмного забезпечення у спеціалізованих курсах, присвячених високопродуктивним обчисленням у ТНТУ ім.І. Пулюя Луцків А.М., Мороз Р.І. ....	93
Вільне програмне забезпечення TALYS для генерування наукових даних та аналізу ядерних реакцій Малихіна Т.В. ....	95
Використання середовища MOODLE в системі моніторингу якості освіти в педагогічних університетах Макаренко О.Л. ....	98
Вільний офісний пакет LIBREOFFICE як альтернатива MICROSOFT OFFICE Максут А.А. ....	99
Вільні графічні растрові редактори Мартиненко Н.М. ....	101
Вимірювання тиску, температури в польових умовах Мартинюк-Лотоцький К.П. ....	106
Практика використання навчального середовища Moodle в Національному університеті біоресурсів і природокористування України Кузьмінська О.Г., Мокрієв М.В. ....	107
Розробка інформаційно-довідкової системи «Рекреаційні ресурси Криму» за допомогою вільного програмного забезпечення Мустафасва Е.І. ....	110
Моделювання логічних елементів за допомогою симулятора логічних схем BUMMEL Михалевич І., Рикалюк Р., Тимчук Ю. ....	113
Можливості конвертації кольорових просторів растрових зображень Миклушка І.З., Пилипюк В.В. ....	115
Огляд програми YouTube Media Player Нікітенко Є.С., Фесенко Є.С. ....	116
Кому нужна свобода ПО? Новодворский А.Е. ....	118
Щодо особливостей аналітичного інтегрування лінійних систем диференціальних рівнянь першого порядку зі сталими коефіцієнтами у відкритих системах комп'ютерної алгебри Періг О.В., Литвинов М.Г., Дериглазов О.І. ....	119
Використання вільного та відкритого програмного забезпечення для тестування на проникнення в комп'ютерні мережі та системи Піскозуб А.З. ....	121
Соціальні мережі та хмарні сервіси. Використання безплатного/відкритого програмного забезпечення при розробці мобільних аплікацій. Подібка І., Шевчик В., Сегелин О., Андрусейко Р., Носуліч Д. ....	125
Використання картографічних даних проєкта OPENSTREETMAP у прикладних праграмах ГІС Волчак А.А., Касцюк Д.А., Пятроў Д.А. ....	129

Особливості створення інтерактивних тестів AcroTEX Подошвелев Ю.Г., Подошвелєва О.Г. ....	133
Аналіз можливостей вільного програмного забезпечення на основі Apache OpenOffice Попова Я.С., Кравченко В.С. ....	135
Структура типової електронної бібліотеки вищого навчального закладу в системі EPRINTS Прилуцька Н.С. ....	138
Применение оптимальных аппроксимирующих сплайнов для решения уравнения теплопроводности Родионов В.И., Родионова Н.В., Алексеев Е.Р., Чеснокова О.В. ....	141
Розгортання і налаштування маршрутизатора з використанням збірки UNIX FreeBSD pfSense 2.0.1 Романчук П. ....	144
Створення вільного крос-платформного програмного каркасу для математичних обчислень з допомогою інструментарію розробки програмного забезпечення Qt. Рудий М.Ф. ....	145
Розробка додатків для ANDROID з використанням ECLIPSE Самсонов Є.С., Кадирова С.М. ....	147
Інтерактивні симуляції Семенюк В.М. ....	148
Використання вільного програмного забезпечення INKSCAPE для навчання векторній графіці Сейдалієва З.С. ....	150
Вільне програмне забезпечення в освіті: хмарне рішення Сейтвелієва С.Н., Аблялімова Е.І. ....	152
Управління задачами у віртуалізованих середовищах університетської хмари Сейдаметов Г.С. ....	154
Дистрибутив VORTEXBOX 2.1 Злобін Г., Шалавило П. ....	156
Застосування вільно розповсюджуваних ERP-систем для підготовки спеціалістів в галузі менеджменту та інформаційних систем Шапо В.Ф., Воловщиков В.Ю. ....	158
Розробка автоматизованої системи для проведення інтернет-олімпіад з інформатики Лопай С.А., Шипілов А.В. ....	161
Досвід розв'язання задач теплопровідності з використанням пакету OPENFOAM Сідун Н.Н., Чичкарьов Е.А. ....	163
Synfig Studio програмне середовище для впровадження медіаосвіти в школи України Остапенко Л.П., Соловійова О.К. ....	164
Клієнтське приймальне обладнання на основі LINUX як наслідок цифрової революції в телебаченні Степура І.В. ....	167
Реалізація проекту порогової сегментації зображень в IDE CodeBlocks з використанням бібліотек fftw та freeimage Сулимко Р.Т., Шувар Р.Я. ....	169
Polish BOINC projects Łukasz Świerczewski ....	171

Використання вільнопоширюваних програмних засобів при вивченні логічних основ інформатики Твердохліб І.А. ....	172
Створення освітніх WEB-ресурсів з використанням служб GOOGLE APPS FOR EDUCATION Франчук В.М. ....	175
Засоби та інструменти автоматизованого перекладу Франчук Н.П. ....	177
Дослідження особливостей створення крос-платформних додатків для мобільних пристроїв Хамула О., Сорока Н. ....	179
Формування пізнавальної активності учнів у процесі вивчення алгебри в 10-11 класах із використанням LMS MOODLE Харченко В.М., Ваврикович Л.В. ....	182
Аналіз та обробка даних за допомогою вільного програмного забезпечення у сфері навчання Хоткевич К.В. ....	185
MICROSOFT і OPEN SOURCE. Пишемо історію заново Хрущельов К.Л. ....	190
OpenSource Software in Mac OS X V. Zhhuta ....	191
Студентська спільнота PLLUG Чмихало О.С., Скляр В.В., Шевчик В.Б. ....	194
Розрахунок параметрів моделі Чандрасекара вироджених карликів в on-line пакеті наукових розрахунків "J-SCIENCE" Щербаков К.М. ....	195
Відкрита система тестування для контролю знань студентів Якимів В.С., Піскозуб Й.З., Піскозуб Л.Г. ....	197