

## Зміст

Использование свободного программного обеспечения в университетах и исследовательских учреждениях Российской Федерации Алексеев Е.Р., Брагилевский В.Н.....	5
Про досвід використання компілятора GCC та технології OPENMP при розв'язанні задач обчислювальної математики Алексеев С.Р., Чеснокова О.В., Савченко М.А., Хохлова А.А.....	11
Обработка результатов выполнения лабораторных работ как способ навчання елементарного програмування Апуневич С.В., Апуневич С.Є.....	14
Потужний, надійний та доступний корпоративний брандмауер/машрутизатор на основі ОС Debian Gnu/Linux та системи Shorewall Апуневич С.Є.....	15
Соціальні сервіси в дистанційному навчанні Артеменко В.Б.....	16
MOZILLA — вчора, сьогодні, завтра Бабич Т.Ю.....	18
Побудова тернарних графіків засобами MAXIMA Баранецький В.І.....	20
Використання ВПЗ для тестування апаратного забезпечення ПЕОМ в навчальному процесі факультету електроніки ЛНУ імені Івана Франка Батюк А.Я., Злобін Г.Г.....	23
Використання технології віртуалізації в навчальному процесі факультету електроніки ЛНУ імені Івана Франка Бойко Я., Ванькевич Д., Злобін Г.....	24
Автоматизація фізичного експерименту засобами фірми Cypress Semiconductor Бублик П.І., Ткач О.І., Злобін Г.Г.....	26
Emacs Org-Mode у навчанні та науковій роботі Булка Ю.А.....	28
Вільний програмний каркас для роботи із блок-діаграмами Чмихало О.С.....	29
Обзор возможностей существующего открытого ПО для работы с музыкальными данными Чубарьян А.С.....	30
ВПЗ — можливість цікавого навчання від малечі до науковця Чоповський С.С.....	32
ВПЗ для астрономічних спостережень Білінський А.І., Мартинюк-Лотоцький К.П.....	36

OpenQA – система автоматизованого тестування дистрибутивів ОС Linux Дідюк І.....	38
JOOMDLE: інтеграція CMS JOOMLA! та LCMS MOODLE Франчук В.М.....	43
Україномовна локалізація MLE-MOODLE Франчук Н.П.....	45
Використання бібліотеки Qt для написання гітарного тюнера Голубник М.Г.....	47
Системи дистанційного навчання Іванов В.Г., Гвозденко М.В., Кошева Н.А.....	49
Спотворення спектрів сигналів внаслідок джиттеру частоти дискретизації Яремчук О.М., Дзюба С.П.....	50
Перспективы развития свободного обеспечения ў беларускіх “Аблоках” Карагода А.І., Стальбоўская Н.І.....	53
Правові аспекти використання ІКТ у навчальних закладах Хачіров Т.С.....	55
Використання електронного навчального курсу математики як засобу підготовки до ЗНО Харченко В.М., Ваврикович Л.В., Карпенко І.І.....	58
Побудова ВЕБ-інтерфейсу для XML-даних в мобільних пристроях Павлишенко Б.М., Квач З.А.....	63
FREE/LIBRE software usage in the Belarusian system of higher educational institutions Derechennk S.S., Kostiuk D.A., Pynkin D.A.....	64
Використання відкритого програмного забезпечення для організації дистанційного навчання в технічному університеті Кривенко О.В., Чичкар'юв С.А.....	68
Вільні ліцензії у законодавчій неволі Бічук А.А., Наушко М.В.....	71
Інформаційні технології в підготовці магістрів фізико-математичних спеціальностей педагогічного університету Лазурчак І.І., Кобильник Т.П., Грозовський В.В.....	74
Scientific inquiry based education and FOSS Levitshi A., Duca M.....	76
Використання відкритого програмного забезпечення у науково-дослідних роботах і навчальному процесі кафедри комп'ютерних систем та мереж ТНТУ ім. І.Пулюя Луцків А.М.....	78
Віртуальний лабораторний практикум на базі GEANT4 в середовищі ОС Linux для вивчення процесів взаємодії випромінювання з речовиною Малихіна Т.В.....	81

Використання вільного ПЗ для управління телескопом Мартинюк-Лотоцький К.П.....	84
ALT LINUX как пример свободной платформы Новодворский А.Е.....	85
Застосування вільних математичних пакетів до розв'язання задач теоретичної механіки Періг О.В., Кисіль А.В., Матвєєв І.А., Міхєєнко Д.Ю.....	86
Використання ВПЗ для підвищення рівня захищеності комп'ютерних мереж та систем Піскозуб А.З. ....	90
Програмная реализация декодера одного класса помехоустойчивых кодов на алгебраических кривых. Проектирование на основе шаблонов обобщённого и мета-программирования Пеленицын А.М.....	94
Досвід та перспективи використання вільного ПЗ у видавничо-поліграфічній галузі Піскозуб Й.З., Миклушка І.З., Піскозуб Л.Г.....	96
Використання вільного програмного забезпечення при створенні науково-освітніх електронних бібліотек Прилуцка Н.С. ....	99
Державна політика у сфері ВПЗ ДЦНТП з розповсюдження ПЗ з відкритим кодом: велика перемога чи велика профанація? Радченко Ю.А. ....	102
Використання крос-платформного інструментарію розробки програмного забезпечення Qt для створення навчальних програм. Рудий М.Ф.....	107
Дистрибутив ZENTYAL для побудови серверів для малого та середнього бізнесу Сало М.Я., Ванькевич Д.....	110
Поштовий сервер IREDMAIL в бізнесі Сейдаметов Г. С. ....	112
Підтримка шкільної математики вільно поширюваним ПЗ Семеніхіна О.В., Друшляк М.Г.....	113
Застосування ВПЗ для підготовки спеціалістів зі створення судових інформаційних системи і комп'ютерних мереж Шапо В.Ф., Шевченко Т.І.,.....	116
Виконання завдань розподіленої обробки зображення під управлінням системи CONDOR Шийка Ю.Я., Шувар Р.Я.....	119
Використання обчислювального кластера з ОС Linux у вищому навчальному закладі Сідун Н.М., Чичкарьов Є.А.....	121

Новий підхід до створення INITRAMFS Сігало В.С., Ясько М.М.....	124
Технологія AJAX у інформаційних системах автоматизованого збору та опрацювання даних Словінський О.В., Словінська О.Д.....	127
Огляд дистрибутивів LINUX, створених на базі DEBIAN/UBUNTU, що використовуються у сфері освіти Смалько О.А.....	128
Організація ІНТЕРНЕТ-доступу до віддалених баз даних Столярчук О.В., Шувар Р.Я., Продивус А.М.....	132
Переваги використання вільного ПЗ в організації наукової діяльності Університету Ткаченко Н.О.....	133
Використання вільно-поширюваного ПЗ для створення систем управління навчальним процесом у ВНЗ Триус Ю.В., Герасименко І.В.....	136
Перехід університетів України на вільне програмне забезпечення Тверезовська Н.Т., Липська В.В.....	139
Автоматизовані системи створення та супроводу пакетів у дистрибутиві ALT LINUX. Крок у майбутнє. Власенко І.Ю.....	142
«Хмарні» обчислення як основа формування персональних навчальних середовищ Воронкін О. С.....	143
Library for advanced functions in algorithms, data structures and AI implemented in C/C++ - Olib Wszedorowska A. and Swierczewski L.....	147
Досвід впровадження відкритого програмного забезпечення в стартапах компанії Медіа-Ключ Зелінський О.Л.....	149
Использование свободного ПО для реализации функций контроля при обучении студентов специальности «Математика. Информатика» в педагогическом ВУЗе Зенько С.И., Ненартович М.В.....	151
Using Puppet to reduce Time of Deployment V. Zhzhuta.....	154
Мюнхен за рік заощадив 4 млн євро завдяки переходу на Linux: хроніка подій Г. Злобін .....	154
Аналіз використання ВПЗ в закладах освіти України Г. Злобін .....	157
Статический анализ ПО с помощью его промежуточных представлений и технологий с открытым кодом Зубов М.В., Пустыгин А.Н., Старцев Е.В.....	165