

## Зміст

Використання R-паketу в дистанційному курсі для моделювання і прогнозування часових рядів Артеменко В.Б.....	4
Інтеграція системи LATEX із математичним пакетом MAXIMA Баранецький В.І., Кобильник Т.П. .....	6
Проектування нерекурсивних цифрових фільтрів із використанням пакету програм SCILAB Батюк А.Я., Паук А.А., Рабик В.Г.....	9
Роль “хмарних” обчислень у реалізації концепції відкритої освіти Воронкін О.С.....	12
Використання системи GeoGebra в контексті проектування комп’ютерно орієнтованого середовища навчання Гриб’юк О.О., Юнчик В.Л.....	15
ОС LINUX на вирішенні проблеми застарілої комп’ютерної техніки в школах Давиденко О.С., Давиденко А.В.....	18
Пакети Python для моделювання фізичних процесів Демків Т.М., Демків Л.С.....	21
Розпрацюка праграмага забезпечення для мадэлявання дысперсных матэрыялаў Дзвінец А.А., Дзерачэньнік С.С., Разумейчык В.С.....	23
Реалізація багатопоточного сервера за допомогою вільного програмного забезпечення Буй Д.Б., Єршов В.В.....	26
Go Programing Language (GoLang) Zhhuta, V.....	29
Використання веб-технологій для управління об’єктами на відстані Зербіно Д.Д., Кинаш Ю.Є., Цимбал Ю.В.....	30
Порівняльний аналіз засобів кросплатформного програмування Григорій Злобін, Олександр Чмихало.....	32
Аналіз можливостей верстання публікацій шахових партій у видавничій системі LaTeX Іздрик І.Р.....	40
Дэманстрацыйна-тэставая ферма праграм для платформы Android з вэб-інтэрфейсам Каваленка У.Ю., Касцюк Д.А.....	43
Віртуальны музей аперацыйных сістэм: арганізацыя мабільнасці і эканоміі рэсурсаў Касцюк Д.А., Луцюк П.А., Уласенка С.С., Жалудок В.А.....	47
Створення інтерактивних презентацій в LATEX Назаркевич М.А., Кінах Л.Б.....	51
Розробка академічної краудфандінгової платформи з використанням вільного програмного забезпечення Коваль П.І., Катерняк І.Б.....	54
Аналізатор роботи комп’ютерної мережі на базі QT framework Кордяк В.І., Федевич О.Ю.....	56
Выкарыстанне мультыкансольных канфігурацый працоўных станцый Красоўскі С.А.....	58
Перехід загальноосвітнього навчального закладу на вільне програмне забезпечення Крутієнко О.М.....	60
Використання вільно поширюваних програмних засобів при вивченні комп’ютерної графіки та анімації на уроках інформатики в Технічному ліцеї Кузьменко Алла.....	62
Апаратны модуль ацэнкі стану карыстальніка ПК на базе Arduino Лацій А.А., Касцюк Д.А.....	65

Візуалізація як спосіб розуміння даних Литвин В.В.....	68
Використання вільного програмного та апаратного забезпечення для вимірювань метеопараметрів Мартинюк-Лотоцький К.П.....	70
Соціологічні дослідження засобами LCMS MOODLE Микитенко П.В.....	71
Генерування математичних завдань засобами Web-CKM SAGE Семеріков С.О., Шокалюк С.В., Мінтій І.С., Волошаненко О.С., Кулініч Б.М.....	74
Ознайомлення студентів із інформаційно-комунікаційними технологіями в природничо-математичних дослідженнях Підгорна Т.В.....	76
Використання ВПЗ в процесі розробки ПЗ Подібка І. О.....	78
Написання сценаріїв у операційній системі Linux, як засіб формування компетентностей у галузі алгоритмізації та програмування майбутніх вчителів інформатики Рафальська М.В.....	80
Аналіз трендів привабливості програм динамічної математики у контексті використання вільного програмного забезпечення Семеніхіна О.В., Друшляк М.Г.....	82
Вбудований Linux як базис для організації роботи з кінцевими терміналами цифрового телебачення Степура І.В.....	86
Використання системи комп'ютерної математики Maxima в процесі підготовки майбутніх вчителів інформатики Дмитрів М.В., Твердохліб І.А.....	88
Розроблення вільного програмного забезпечення для захисту документів на основі латентних муарових елементів Троян О.А.....	91
Використання вільноширюваного ПЗ RedshiftGUI для зменшення навантаження на зір під час роботи за ПК Усенко В.А., Малезик П.М.....	93
Використання модуля діяльності EJSAPP у LCMS MOODLE Франчук В.М.....	95
Переклад веб-сторінок за допомогою інструментів Google Chrome Франчук Н.П.....	98
До питання використання вільного програмного забезпечення під час вивчення курсу "Проектування програмних систем" Харченко В.М., Харченко М.В.....	100
Досвід використання OPEN SOURCE технологій у Вінницькому Національному технічному університеті Хошаба О.М., Романюк О.Н.....	103
Візуалізація інформації в LATEX Цепак В. С.....	104
Живий DEBIAN/GNU, зроблений відповідно з особистими уподобаннями набору програм та конфігурацією Чоповський С.С.....	107
Програмування мікроконтролерів з використанням вільного програмного комплексу CODESYS Шапо В.Ф., Воловщиків В.Ю.....	113
Вільна система аналізу трафіка WIRESHARK Шапо В.Ф.....	116
Використання графічного редактора Inkscape для виконання лабораторно-практичних робіт з векторної графіки Дмитрів Л.М.....	120
Проектування програмного забезпечення системи перевірки герметичності лічильників газу засобами ВПЗ Лазарович І.М., Голик Т.Б.....	121
Вільне програмне забезпечення моделювання термомодернізації приміщень Козленко М.І., Литвин Т.Р.....	123
Використання мультыканольних конфігурацій працюючих станцій Красноўскі С.А.....	125

Розробка вільного програмного забезпечення для вивчення англійської мови дітьми дошкільного віку на платформі ANDROID Кравченко Т.В., Хараджян Н.А.....	127
Про використання GEOGEBRA під час вивчення стереометрії Лутфуллін М.В., Золотухіна А.О., Богданець Н.М.....	130
Тестування на проникнення за допомогою open-source OS Linux і SHELL скриптів Піскозуб А.З., Стефінко Я.Я., Банах Р.І.....	133
Ansible - IT automation engine for configuration management and cloud provisioning M. Salo.....	136
Програмне забезпечення ІТ-компанії Скоропад О.....	137
Навчальний посібник з використання програми SCRIBUS для початківців та фахівців Хамула О.Г., Дмитрів Л.Й.....	141
Досвід використання Open Source технологій у Вінницькому національному технічному університеті Хошаба О.М., Романюк О.Н.....	143
SAGE – підтримка розв'язання задач обчислювальної математики Шокалюк С.В., Мінтій І.С., Горбуля Н.Р., Кучевська В.В., Сайкевич В.А.....	144