



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**

**КАФЕДРА ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ  
ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**ІХ МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
«FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE»**

**21-23 листопада 2017 р.**

**ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Місце проведення:** м. Харків, вул. Сумська, 40,  
аудиторія **204** (2 поверх головного корпусу)

**Партнери конференції**



м. Харків - 2017

## РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ

<u>Вівторок,</u>	10:00 – 11:00	–	Реєстрація учасників конференції
<u>21 листопада</u>	11:00 – 12:30	–	Урочисте відкриття конференції, <b>Пленарне засідання</b> Загальне фотографування
	13:00 – 13:30	–	Coffee-break
	13:30 – 16:00	–	Робота секцій
<u>Середа,</u>	13:00 – 14:30	–	Робота секцій
<u>22 листопада</u>	14:30 – 15:00	–	Coffee-break
	15:00 – 17:00	–	Робота секцій
<u>Четвер,</u>	13:00 – 14:30	–	Робота секцій
<u>23 листопада</u>	14:30 – 15:00	–	Coffee-break
	15:00 – 16:30	–	Робота секцій
	16:30 – 17:00	–	Урочисте закриття конференції

## Вищі навчальні заклади – учасники конференції



## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

вівторок, 21 листопада  
аудиторія 204, 11:00-12:30

- 1. Відкриття IX-ї Міжнародної науково-практичної конференції FOSS**  
*Гончаренко Д.Ф., проректор з науково-педагогічної роботи ХНУБА*
- 2. Конференції FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE – 9 років**  
*Сізова Н.Д., голова оргкомітету конференції, професор кафедри Економічної кібернетики та інформаційних технологій ХНУБА,  
Міхеев І.А., доцент кафедри Економічної кібернетики та інформаційних технологій ХНУБА*
- 3. Інноваційні рішення Epson**  
*Литвинов М., Epson Europe B.V.*

### **СЕКЦІЯ №1. БЕЗКОШТОВНІ СЕРВІСИ, ФРЕЙМВОРКИ, СЕРЕДОВИЩА ТА ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ РОЗРОБНИКІВ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

**Голова** – доц. Міхеев І.А.  
**Секретар** – Венгеріна О.С.

#### **1-е ЗАСІДАННЯ**

середа, 22 листопада  
аудиторія 204, 13:00-14:30

- 1. Distributed threads usage for improving UAV processor cores utilization via .Net**  
*Kostyria M.A., Borovlyova S. Yu.*
- 2. Системи контролю версій. Особливості роботи з Git та GitHub**  
*Бондар В.В., Леуненко О. В.*
- 3. Використання складних нейронних мереж для реалізації визначення можливості походження текстів**  
*Букреєва О.В., Яновський В.В.*
- 4. Создание Spring Boot приложения для автоматизации управления учебным процессом**  
*Бурменский Р.В., Михеев И.А.*
- 5. Unity – профессиональный игровой движок с низким порогом вхождения**  
*Венжин К.Ю., Нечуйвигер О.П.*

- 6. Фреймворк Vue.js як засіб реалізації односторінкових додатків**  
*Власюк А.В., Ройко О.Ю*
- 7. PostgreSQL – свободная объектно-реляционная СУБД**  
*Галицкий Д.В., Беседина С.В.*
- 8. SASM (SimpleASM) – кроссплатформерне середовище розробки програмного забезпечення мовою Assembler**  
*Гринюк С.В., Поліщук М.М.*
- 9. CouchDB – документоориентированная база данных**  
*Грипак И.Ю., Беседина С.В.*
- 10. Порівняння CMS Drupal та Joomla**  
*Гуренко Ю.А., Леуненко О.В.*
- 11. Розробка комп'ютерної системи перевірки професійних якостей при працевлаштуванні**  
*Євдокименко М.О., Васильєва Л.В.*
- 12. Enyo – javascript фреймфорк з відкритим кодом**  
*Журавка А.В., Тараненко М.Г., Олійник К.А.*
- 13. Огляд безкоштовних ігрових движків на HTML5 та javascript**  
*Журавка А.В., Тараненко М.Г., Ришкова В.В.*
- 14. Редактор исходного кода Microsoft Visual Studio Code**  
*Забайрацкая М. А., Стяглик Н.И.*
- 15. Django – фреймворк для веб-приложений на Python**  
*Зибер Е.Г., Дядюн С.В.*
- 16. Yii – универсальный фреймворк для разработки веб-приложений**  
*Зубков А.С., Дядюн С.В.*
- 17. Atom IDE - інструментальне середовище розробки програмних засобів**  
*Кікець М. І., Шепелюк Г.С.*
- 18. Застосування технології AJAX при розробці веб-додатків**  
*Ковальчук Д.М., Дядюн С.В.*
- 19. Система автоматичного тестування програмного забезпечення «Ejudge»**  
*Колесников С.А., Міхєєв І.А.*
- 20. Symfony – універсальний web-фреймворк для PHP**  
*Конкевич Б.Ю., Грицан П.А.*

## 2-е ЗАСІДАННЯ

четвер, 23 листопада  
аудиторія 204, 13:00-14:30

- 1. Symfony – відкритий php фреймворк**  
*Кравченко В. В., Веретельник В. В.*
- 2. Фреймворк Vue.js, як інструмент створення користувацьких інтерфейсів**  
*Кулаков Д.О., Леуенко О. В.*
- 3. Платформа Node.js: її особливості та перспективи**  
*Леуенко О.В.*
- 4. Розвиток платформи .Net Framework: .Net Core**  
*Леуенко О.В.*
- 5. Ecsmascript 2017 - останній реліз стандарту JavaScript**  
*Одегова Е.О., Погребняк Б.І.*
- 6. Принципи розробки багатопоточних додатків з використанням бібліотеки OpenMP**  
*Сахненко А.В., Литвиненко Є.М.*
- 7. Застосування PHP-фреймворку Laravel як засобу реалізації системи обліку академічної успішності**  
*Матвійчук І.В., Ройко О.Ю.*
- 8. Платформа Arduino. Апаратна частина**  
*Мізюрін В.В., доц. Філатова Л.Д.*
- 9. Repl.it – on-line service for training programming**  
*Mikheev I., Brumnik R.*
- 10. Hibernate ORM or simple connection to your database**  
*Никулин А.В., Михеев И.А.*
- 11. GitHub – веб-сервіс для хостинга ІТ-проектів**  
*Перцева В.И., Леуенко А.В.*
- 12. Використання API Google Analytics та Yandex Metrika у WEB-додатках**  
*Рогожкін Р.О., Діденко Є.В.*
- 13. Створення програми-тренажера з використанням ігрового двигуна Unity**  
*Сажко Г.І., Іваніш Я.Е.*

- 14. Бесплатные фреймворки для адаптивной верстки**  
*Старусева Д.Р., Михеев И.А.*
- 15. Платформа Arduino. Програмна частина**  
*Таран С.М., Філатова Л.Д.*
- 16. Typescript – типизированный язык для web-разработки**  
*Томилини Н.В., Беседина С.В.*
- 17. Процедуры контроля изменений с элементами сборки в Coderep**  
*Умрихин И.Ю., Дядюн С.В.*
- 18. Laravel – PHP Framework для профессионального программиста**  
*Щербина А. А., Дядюн С. В.*

**СЕКЦІЯ №2. ПРИКЛАДНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ:  
ОФІСІ ТА СПЕЦІАЛІЗОВАНІ ПАКЕТИ**

Голова – доц. Леуенко О.В.  
Секретар – Семоненко Т.Ю.

**1-е ЗАСІДАННЯ**

вівторок, 21 листопада  
аудиторія 607, 13:00-14:30

- 1. Blockchain marketing management**  
*Audrey Freiburghaus*
- 2. Free software in scientific economic research**  
*Dimiter G. Velev*
- 3. System nauczania na odległość Moodle**  
*Dobromił Serwa*
- 4. FOSS in education. Implementation experience.**  
*Kalashnikov Vyacheslav*
- 5. R language for machine learning**  
*Kavun S.V., Zamula A.A.*
- 6. 1C: Enterprise development tools - new business application development environment for 1C: Enterprise 8**  
*Leahovcenco A., Ohrimenco S.*
- 7. Free Microsoft Azure cloud technologies**  
*Mieriezhko M., Bocharov B.*

- 8. Customer relationship management systems for small entrepot**  
*Shapovalova O. O., Samolyuk Y.O., Petykhova O.A.*
- 9. Статистичний метод кількісного аналізу ризику засобами вільного програмного забезпечення**  
*Безлюдня Г.Л., Солодовник Г.В.*
- 10. Mozilla Firefox – безкоштовний веб-браузер з відкритим кодом**  
*Безлюдько Р.О.*
- 11. Прикладное программное приложение для моделирования систем управления**  
*Белоконская Ю.В., Фирсов С.Н.*
- 12. Проведение корреляционно-регрессионного анализа для изучения состояния рынка недвижимости**  
*Блохина Н.И., Нестерова С.И*
- 13. Аналіз зони покриття Wi-Fi мереж**  
*Бурменський Р.В., Леуненко О.В.*
- 14. Застосування вільного програмного забезпечення у розв'язанні задачі вибору альтернатив**  
*Бутрімів М.А., Солодовник Г.В.*
- 15. Метод итерационного вычисления последующего слова по его предшествующему**  
*Веретельник В.В*
- 16. Модуль інтеграції системи планування завантаження команди розробників з Task Tracker JIRA**  
*Ганжа Д.О., Діденко Є.В..*
- 17. Популярні браузери**  
*Гетьман В.О., Михеев И.А.*
- 18. Безкоштовні та недорогі альтернативи Microsoft Office**  
*Гиренко І.В., Сізова Н.Д.*
- 19. Використання інформаційних технологій при викладанні спеціальних дисциплін**  
*Горносталь С.А., Петухова О.А.*
- 20. Актуальность использования социальных сетей в интернете для сбора и анализа требований при разработке современного программного обеспечения**  
*Данилов А.Д.*

## 2-е ЗАСІДАННЯ

середа, 22 листопада  
аудиторія 204, 14:30-16:00

- 1. 2ГИС – електронні справочники с картами городов**  
*Дейнега А.А., Долгова Н.Г.*
- 2. Бесплатные операционные системы для ПК**  
*Дородных Д. А., Кулик Ю.В.*
- 3. О надежности свободного программного обеспечения**  
*Драчева С.И. Погребняк Б.И.*
- 4. Дебетплюс – українська кроссплатформна автоматизована система керування підприємством в умовах турбулентного зовнішнього середовища**  
*Журавка А.В., Тараненко М.Г., Бондар А.О.*
- 5. Огляд сучасних безкоштовних систем керування проектами в умовах турбулентного зовнішнього середовища**  
*Журавка А.В., Тараненко М.Г., Бураков Д.О.*
- 6. Інтелектуальний помічник керівника проекту**  
*Калініна К.Д., Сінельнікова О.І.*
- 7. Порівняльний аналіз онлайн-сервісів Mathzone та Uchimatchast для вирішення оптимізаційних задач**  
*Кандуба А. О., Буканова О. С., Сізова Н. Д.*
- 8. Інформаційна система управління бізнес процесом у команді розробників**  
*Ковальов А.С., Діденко Є.В.*
- 9. Інформаційна система «Електронний журнал»**  
*Кравченко В.В., Веретельник В. В.*
- 10. Бесплатные игры, или почему их практически не существует**  
*Кравчик К.В., Наугольная Л.Н.*
- 11. Безкоштовні додатки для зміни голосу**  
*Кульбачний М., Гречко Н.В.*
- 12. Моніторинг навантаження обчислювальних систем БПЛА**  
*Лавриненко С.В., Обухова К.О., Журавська І.М.*
- 13. Інтелектуальний аналіз даних при виборі альтернатив**  
*Макаров Д.С., Піщухіна О.О.*



- 14. Анализ и характеристика бесплатных приложений по изучению китайского языка**  
*Малахова Е.В., Кулик Ю.В.*
- 15. Практична реалізація математичних моделей для аналізу роботи цифрових пристроїв в Scilab**  
*Наришкіна О.О., Горносталь О.А., Леонов С.Ю.*
- 16. Find – программный инструмент локального позиционирования**  
*Ненов А.Л.*
- 17. Информационная система поддержки производителей гаджетов**  
*Нурмал Саид Сулайман Арсалан, Васильева Л.В.*
- 18. Графоаналізатор – візуальне середовище для роботи з графами**  
*Оруджова Д.Е., Мерлак О.В.*
- 19. Застосування безкоштовних програмних продуктів в документообігу**  
*Осетинська А.І., Мерлак О.В.*
- 20. Розв’язання інвестиційних задач засобами вільного програмного забезпечення**  
*Палагута В.В., Солодовник Г.В.*

### **3-е ЗАСІДАННЯ**

четвер, 23 листопада  
аудиторія 204, 14:30-16:00

- 1. Платформа для систем управления умным домом MajorDoMo**  
*Перцева В.И., Михеев И. А.*
- 2. Навчально-тестовий симулятор «випробування на водовіддачу водопровідних мереж»**  
*Петухова О.А., Горносталь С.А.*
- 3. Розв’язання задач неленійного регресійного аналізу в пакеті Scilab**  
*Приходько С.Б., Єщенко Д.А., Приходько А.С.*
- 4. Использование онлайн-калькуляторов для принятия решения о взятии ипотечного кредита**  
*Пулькина Е.С., Гнучих Л.А.*
- 5. Пошук роботи в інтернеті: найефективніші сайти**  
*Реуцька Є.В., Кавун С.В.*

- 6. Анализ состояния рынка торговой недвижимости с использованием системы ArcGIS**  
*Руцкая В.И., Гнучих Л.А.*
- 7. Інструмент Google Trends в аналітичній діяльності підприємства**  
*Сажко Г.І., Білоус І.О.*
- 8. Бесплатные мобильные приложения для обучения в сфере IT (JS)**  
*Саленко В.А., Батырева Т.И.*
- 9. ПО с открытым программным кодом для обработки статистических данных**  
*Серов Д.О., Шаповалова Е.А.*
- 10. Вільне програмне забезпечення для моделювання в інженерії**  
*Сізова Н.Д.*
- 11. Grossbee – безкоштовна система керування підприємством ERP класу в умовах турбулентності зовнішнього середовища**  
*Сізова Н.Д., Журавка А.В., Гиренко І.В.*
- 12. Grin – візуальне середовище для створення та дослідження дискретних моделей**  
*Скрипник М.А., Литвиненко Є.М.*
- 13. Використання вільного програмного забезпечення у створенні єдиного інформаційного простору університету**  
*Солодовник Г.В.*
- 14. Formchecker – программа для проверки заполненных бланков**  
*Ткаченко Н. А, Чирков М. М., Бизюк А. В.*
- 15. Tradingview – универсальный сервис интерактивных графиков**  
*Умрихин И.Ю., Дядюн С.В.*
- 16. Програмне забезпечення Anylogic для імітаційного моделювання бізнес-процесів**  
*Цехмістро Н.В., Долгова Н.Г.*
- 17. Моделювання бізнес-процесів страхової компанії за методологією Aris**  
*Шевченко Н.Г., Гречко Н.В.*
- 21. Стеганографический метод проверки подлинности аппаратных средств хранения данных**  
*Шеханин К.Ю., Колгатин А.А., Деменко Е.Е., Кузнецов А.А.*
- 22. Порівняльний аналіз статистичних властивостей та оцінка параметрів швидкодії сучасних потокових симетричних шифрів**  
*Тимченко В.А., Луценко М.С., Деменко Є.Є., Кузнецов О.О.*

## **СЕКЦІЯ №3. КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА ТА WEB-ДИЗАЙН**

**Голова – к.т.н., доц. Мироненко В.В.**

**Секретар – доц. Плахотников К.В.**

вівторок, 21 листопада  
аудиторія 608, 13:00-14:30

- 1. The Dolzhansky school geomodel (Ukraine, Kharkov region)**  
*Chaika V., Voevodina M.*
- 2. The Kharkov school #139 geomodel**  
*Denisovets M., Voevodina M.*
- 3. The Korobchinsky school geomodel (Ukraine, Kharkov region)**  
*Eremina V., Voevodina M.*
- 4. The Kharkiv polytechnic institute library geomodel**  
*Gruba A., Bocharov B.*
- 5. Free software in the «3d models in google earth» project**  
*Klimenko R., Bocharov B.*
- 6. The Kharkiv polytechnic institute laboratory building geomodel**  
*Le Viet Anh, Bocharov B.*
- 7. The Kharkiv polytechnic institute auditory building geomodel**  
*Sazonov N., Bocharov B.*
- 8. Canva – онлайн-платформа для графического дизайна**  
*Бурменский Р.В., Мироненко В.В.*
- 9. Різниця між платними та безкоштовними програмами на прикладі графічних редакторів Inkscape та CorelDraw**  
*Гречко Є.К.*
- 10. Використання UI/UX технології дизайну для створення сучасного web-ресурсу**  
*Гуріна А.А., Васильєва Л.В.*
- 11. Makehuman**  
*Єршова А.О., Стяглик Н.І.*
- 12. Використання бібліотеки OpenCV для вирішення завдання пошуку зображень**  
*Левченко К. Г., Яковлева О. В.*

- 13. Типичные ошибки разработки визиток IT-специалистами**  
*Ломакина В.В., Кавун С.В.*
- 14. Бесплатные коллекции 3D - моделей для 3D Warehouse**  
*Мироненко В.В.*
- 15. Бесплатное приложение для создания дизайна интерьера с использованием технологий 3D – Sweet Home 3D**  
*Мирошникова Е.А., Долгова Н.Г.*
- 16. Бесплатные графические редакторы**  
*Недавняя К.И., Наугольная Л.Н.*
- 17. Бесплатный графический редактор Photoscape**  
*Перцева В.И., Мироненко В.В.*
- 18. Krita – студия цифровой живописи**  
*Самоц Е.П., Михеев И.А.*
- 19. Відеоредактор для кожного**  
*Соколець А.П., Руденко І.С., Нечуйвітер О.П.*
- 20. Создание календаря с помощью веб-приложения «Календарум»**  
*Фещук Я.В., Мироненко В.В.*
- 21. Подання рекламної інформації спеціальності «комп'ютерні технології» засобами комп'ютерної графіки та мультимедіа**  
*Фоміна Н.Р., Яцун Т.В.*

**Програма ІХ Міжнародної науково-практичної конференції  
«FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE»**

Харківський національний університет будівництва та архітектури

Відповідальний за випуск: к.т.н., доц. Г.В. Солодовник

Редактор: Михеев І.А.

Затверджено рішенням засідання кафедри економічної кібернетики  
та інформаційних технологій ХНУБА  
протокол № 6 від 16 листопада 2017 р.

Підпис до друку 16.11.2017

Надруковано на різнографі

Тираж 200 примірників

Формат 60x84 1/16

Облік. – вид. арк. 0.5

Умовн. друк. арк. 0.6

Зам. № \_\_\_\_\_

Папір друк. №2

Безкоштовно

---

ХНУБА, 61002, Харків, вул. Сумська, 40

---

Підготовлено та надруковано РВВ  
Харківського національного університету будівництва та архітектури