



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**

**КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК
ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**Х-а ЮВІЛЕЙНА МІЖНАРОДНА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE»**

20-22 листопада 2018 р.

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

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

Партнери конференції

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

 **IDCM** PROJECT
IDEA DEVELOPMENT CONSULTING MANAGMENT

HOUSE REMAKE

м. Харків - 2018

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ

<u>Вівторок,</u>	11:00 – 12:00	–	Реєстрація учасників конференції
<u>20 листопада</u>	12:00 – 13:00	–	Урочисте відкриття конференції, Пленарне засідання Загальне фотографування
	13:00 – 13:30	–	Coffee-break
	13:30 – 16:00	–	Робота секцій
<u>Середа,</u>	13:00 – 14:30	–	Робота секцій
<u>21 листопада</u>	14:30 – 15:00	–	Coffee-break
	15:00 – 17:00	–	Робота секцій
<u>Четвер,</u>	13:00 – 14:30	–	Робота секцій
<u>22 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

1. Відкриття X-ї Ювілейної міжнародної науково-практичної конференції FOSS-2018

Гончаренко Д.Ф., проректор з науково-педагогічної роботи ХНУБА

2. Перший ювілей конференції Free and Open Source Software

Старкова О.В., голова оргкомітету конференції, завідувач кафедру Комп'ютерних наук та інформаційних технологій ХНУБА

3. FOSS-2018 – крок у 10 років

Міхєєв І.А., доцент кафедри Комп'ютерних наук та інформаційних технологій ХНУБА

4. Інновації IT і підвищення якості продукту будівельних проектів

Долгова Н.Г., управляючий партнер Консалтингової групи IDCМ Project

5. IT можливості майбутнього, що працюють сьогодні

Грепан Д.С., співвласник House Remake

6. Інноваційні рішення Epson

Литвинов М., Epson Europe B.V.

7. Ретроспектива Free and Open Source Software

Гуренко Ю.А., ХНУБА

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

Керівники секції:

Міхєєв І.А., Солодовник Г.В.

1. Eclipse – бесплатная среда разработки программного обеспечения

Беденко Н.Г., Радченко Е.П. (Украина, Харьков, ХРТТ)

2. PostgreSQL – система управління базами даних з відкритим кодом

Безлюдько Р.О., Бесседіна С.В. (Україна, Черкаси, ЧНУ ім. Богдана Хмельницького)

3. Бесплатные технологии Microsoft для разработки веб-приложений

Белоцерковский В.А., Ахмедзянова О.А. (Украина, Харьков, ХРТТ)

4. Безкоштовні системи керування вірсіями

Бондаренко Я.С., Сізова Н.Д. (Україна, Харків, ХНУБА)

- 5. Использование среды программирования Xcode на примере разработки приложения «To Do List»**
Бондарь В.В., Михеев И.А. (Украина, Харьков, ХНУСА)
- 6. Associative arrays in the AWK program**
Braterska N., Vocharov B. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 7. Создание корпоративного сайта на стеке технологий Spring Framework 5**
Бурменский Р.В., Михеев И.А. (Украина, Харьков, ХНУСА)
- 8. Unity Analytics – главный инструмент оперирования проекта**
Венжин К.Ю., Нечуйвигер О.П. (Украина, Харьков, УИПА)
- 9. Фреймворк Vue.js**
Верзун И.И., Леуненко О.В. (Украина, Харьков, ХНУСА)
- 10. Особенности платформы WPF (Windows Presentation Foundation)**
Волкова М., Заболотный Н., Ульянова О.С. (Украина, Харьков, ХТУ «ШАГ»)
- 11. Середовище розробки ігор Game Maker Studio**
Головіна Д.А., Сажко Г.І. (Україна, Харків, УИПА)
- 12. Lazarus – середовище розробки програмного забезпечення для компілятора Free Pascal**
Гринюк С.В., Поліщук М.М. (Україна, Луцьк, ЛНТУ)
- 13. Gas danger detector simulation in Tinkercad**
Gruba A., Vocharov B. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 14. Bootstrap is a free set of tools for creating websites and web applications**
Daniv S., Voevodina M. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 15. Актуальність використання безкоштовних конструкторів сайтів соціальних мереж для побудови демонстраційних версій нішевих знанняорієнтованих соціальних мереж в Інтернеті**
Данилов А.Д. (Україна, Харків, ХНУРЕ)
- 16. InVision – a powerful system for team development of site and applications**
Yeryomin A., Vocharov B. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 17. Kivu**
Ершова А.А., Стяглик Н.И. (Украина, Харьков, ХРТТ)
- 18. Огляд сучасних безкоштовних CMS для управління сайтом**
Журавка А.В., Агамірзаев Акрам Салім (Україна, Харків, ХНУБА)
- 19. Todoist – система управління проектами**
Забайрацкая М.А., Стяглик Н.И. (Украина, Харьков, ХРТТ)

- 20. Laravel is the best PHP framework**
Karas P., Bocharov B. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 21. Neo4j – графовая система управления базами данных**
Ковалев А.С., Олейников Р.В. (Украина, Харьков, ХНУ им. В.Н. Каразина)
- 22. Figma is the first development interface tool based in browser**
Kolosova K., Karpenko N. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 23. Unity как инструмент моделирования физических сред**
Кравченко А.О., Шаповалова О.О. (Украина, Харьков, ХНУСА)
- 24. Застосування PHP-фреймворку Symfony як засобу реалізації системи електронного документообігу**
Кравченко В.В., Веретельник В.В. (Україна, Черкаси, ЧНУ ім. Богдана Хмельницького)
- 25. Сравнительный анализ Frameworks Spring MVC and JSF с точки зрения удобства использования для создания веб приложений**
Крысь В., Штогрин А. Петренко О.Е. (Украина, Харьков, ХТУ «ШАГ»)
- 26. React.js – библиотека для построения пользовательских интерфейсов**
Кулаков Д.А., Леуненко А.В. (Украина, Харьков, ХНУСА)
- 27. Использование Google Map API для решения задач логистики**
Лебедь В.А., Долгова Н.Г. (Украина, Харьков, ХНУСА)
- 28. Огляд можливостей PostgreSQL**
Лемешко О.В., Журавка А.В. (Україна, Харків, ХНУРЕ, ХНУБА)
- 29. Implementation of the software for size estimation of Java web-applications using Scilab**
Makarova L.M., Andreeva A.S., (Ukraine, Mykolaiv, Admiral Makarov NUS)
- 30. The Processing Development Environment (PDE)**
Martemyanov D.O., Bocharov B. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 31. Sublime Text is a proprietary cross-platform source code editor**
Martirosyan M., Petrova O. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 32. Arduino integrated development environment**
Morozova V.O., Bocharov B. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 33. Scala or other side of your JVM**
Никулин А.В. (Украина, Харьков, ХУНИ ГВУЗ «УБД»)

- 34. Використання бібліотеки зображень ImageNet у навчанні нейронних мереж**
Новічонок М.С., Яковлева О.В. (Україна, Харків, ХНУРЕ)
- 35. Огляд навчених нейронних мереж фреймворку Keras для вирішення задач розпізнавання зображень**
Норматова Т.В., Яковлева О.В. (Україна, Харків, ХНУРЕ)
- 36. Автоматизована система професійної орієнтації вступників до закладу вищої освіти**
Оруджова Д.Е., Мерлак О.В. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 37. Автоматизована система обліку кореспонденції відділу**
Осетинська А.І., Литвиненко Є.М. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 38. Use of the Django framework in the web application for computer-based testing of higher education institution students**
Parfonov Y.E., Zmiiivska Y.V. (Ukraine, Kharkiv, Simon Kuznets KNUE)
- 39. Atom – текстовий редактор для коду HTML, CSS, Node.js, JavaScript**
Пугач А.В., Куча А.В., Замула А.О. (Україна, Харків, ХТУ «ШАГ»)
- 40. Django – фреймворк для веб-додатків на мові Python**
Снегуров А.В., Журавка А.В. (Україна, Харків, ХНУРЕ, ХНУБА)
- 41. Application server model**
Syrovatskaya A., Kostenko A. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 42. Парсеры, роль парсинга данных в жизни человека**
Умрихин И.Ю., Булаенко М.В. (Украина, Харьков, ХНУГХ им. А.Н. Бекетова)
- 43. Application server model – «client-server»**
Khmara E., Kostenko A. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 44. Реалізація теоретико-ігрових моделей засобами вільного програмного забезпечення**
Черкасов М.О., Солодовник Г.В. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 45. React – безкоштовний JavaScript фреймворк**
Чугайов О.О., Яковлева О.В., (Україна, Харків, ХНУРЕ)
- 46. Огляд фреймворку AngularJS**
Шевченко М.С., Яковлева О.В. (Україна, Харків, ХНУРЕ)
- 47. Microsoft Azure – облако для всех.**
Шишкин М.С., Леуенко О.В. (Украина, Харьков, ХНУСА)

СЕКЦІЯ №2. ПРИКЛАДНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ: ОФІСНІ ТА СПЕЦІАЛІЗОВАНІ ПАКЕТИ

Керівники секції:

Леуненко О.В., Шаповалова О.О.

- 1. Програмне забезпечення розпізнавання емоційної забарвленості коментарів користувачів відеохостингу**
Ананченко Є.М., Льовкін В.М. (Україна, Запоріжжя, ЗНТУ)
- 2. BlueStacks – програма для запуску Android-додатків під управлінням ОС Windows**
Баранов В.А., Константинопольська О.П. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 3. Побудування теплових карт для виявлення теплових втрат житлових та промислових споруд**
Білий О.Р., Гапчук А.О., Журавська І.М. (Україна, Миколаїв, ЧНУ ім. Петра Могили)
- 4. Nox App Player – програма емулятор Android для комп'ютерів**
Білявський К.Г., Константинопольська О.П. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 5. Free software and technologies in scientific research**
Velev D.G. (Bulgaria, Sofia, Sofia University of National and World Economy)
- 6. Модель управління віртуальним роботом в спеціалізованому пакеті Matlab® and Simulink®**
Веретельник В.В. (Україна, Черкаси, ЧНУ ім. Богдана Хмельницького)
- 7. Розв'язання оптимізаційних задач засобами вільного програмного забезпечення**
Вітренко В.С., Солодовник Г.В. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 8. Використання Maxima для моделювання роботи очисних споруд**
Горносталь С.А., Прохоров О.С. (Україна, Харків, НУЦЗУ)
- 9. «Муравьиная логистика» – безкоштовний онлайн сервіс для оптимізації маршрута**
Даниленко Ю.О., Старкова О.В. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 10. Universal program AWK of work with text files**
Dashkovska A., Vocharov B. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 11. Реалізація моделей багатоетапних ігор засобами вільного програмного забезпечення OpenOffice Calc**
Дейнега А.О., Солодовник Г.В. (Україна, Харків, ХНУБА)

- 12. Програмне забезпечення розпізнавання неправдивих новин**
Заброда В.Є., Льовкін В.М. (Україна, Запоріжжя, ЗНТУ)
- 13. Особливості технології захисту інформації в Telegram**
Збаражський К.А., Давидова В.П., Шеховцова В.І. (Україна, Харків, ХНУРЕ)
- 14. Free and open source software in education**
Kalashnikov V., Kavun S., Makushenko T. (Mexico, Monterrey, Tecnológico de Monterrey, Ukraine, Kharkiv University of Technology «STEP», STEP Computer Academy)
- 15. Верифікація програмних засобів, реалізованих мовою релейно-контактної логіки**
Каменєв О.Ю., Лапко А.О., Щєбликіна О.В. (Україна, Харків, УДУЗТ)
- 16. Автоматизована система оптимального планування маршрутів доставки замовлень**
Кіндра О.В., Литвиненко Є.М. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 17. Business Studio – система бізнес моделювання**
Климко О.Г.. (Україна, Полтава, ПНТУ ім. Юрія Кондратюка)
- 18. Прикладные инструменты обеспечения безопасности информационных технологий для бизнеса**
Кобрин М.В. (Украина, Харьков, ХНУРЭ)
- 19. Моделювання виробничої динаміки за допомогою WPS Spreadsheets**
Коваленко К.А., Солодовник А.В. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 20. Програмні засоби архівації з відкритим кодом**
Ковальова І.А., Солодовник Г.В. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 21. Інтернет речей з використанням технології блокчейн**
Краштанук К.К., Агєєв Д.В. (Україна, Харків, ХНУРЕ)
- 22. Process Mining – інструмент менеджменту бізнес-процесів**
Кузьма Є.А., Чалий С.Ф. (Україна, Харків, ХНУРЕ)
- 23. Програмне забезпечення розпізнавання запитань природними мовами**
Кускова Н.С., Льовкін В.М. (Україна, Запоріжжя, ЗНТУ)
- 24. Огляд найпопулярніших дистрибутивів Linux за 2018 рік.**
Леуєнєнко О.В. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 25. Free media player MPlayer**
Lipchanskaya T., Karpenko N. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)

- 26. Trello – інструмент управління проектами і делами**
Ломакіна В.В., Стяглик Н.И. (Україна, Харків, ХУНІ ГВУЗ «УБД»)
- 27. Програми організації даних та розрахунків**
Макушніков Б.О., Солодовник Г.В. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 28. Аудіоредактор Audacity**
Масленніков Д.Е., Солодовник Г.В. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 29. Speechpad – програма для голосового набору тексту**
Мироненко В.В. (Україна, Харків, ХНУСА)
- 30. Быстрые команды (Shortcuts)**
Моисеенко Л.А., Стяглик Н.И. (Україна, Харків, ХРТТ)
- 31. Розроблення прикладного програмного забезпечення ПЛК без праці професійних програмістів**
Мойсеєнко В.І., Гаєвський В.В., Панасенко М.О., Сагайдачний В.Г. (Україна, Харків, УДУЗТ)
- 32. Бесплатное программное обеспечение для Data Mining**
Мургуля Р.А., Шаповалова Е.А. (Україна, Харків, ХНУСА)
- 33. Оценка актуальности браузеров для устаревших офисных персональных компьютеров**
Ненов А.Л., Лысенко Н. А. (Україна, Одеса, ОНАПТ)
- 34. Електронний підручник «Спеціальне водопостачання»**
Петухова О.А., Горносталь С.А. (Україна, Харків, НУЦЗУ)
- 35. Cool Reader**
Pisariiev D., Kostenko A. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 36. Blockchain and cryptocurrency fundamentals**
Postoupalski V. (Switzerland, Göschenen, Merkuri Holding AG)
- 37. Програмне забезпечення розпізнавання емоцій людини**
Проходько М.В., Льовкін В.М. (Україна, Запоріжжя, ЗНТУ)
- 38. Building the transformed prediction ellipses on the basis of the Johnson bivariate transformation in Scilab**
Prykhodko S.B., Kudin O.O., Kudryashov A.I., Prykhodko A.S. (Ukraine, Mykolaiv, Admiral Makarov NUS)
- 39. Мобільні додатки для вимірювання площі**
Пшенична А.С., Литвиненко Є.М. (Україна, Харків, ХНУБА)

- 40. R.saver - програма для відновлення даних користувача після процесу форматування або видалення**
Пятаченко Д.М., Константинопольська О.П. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 41. Free cross-platform media player «VLC»**
Romanova K.S., Karpenko N.G. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 42. Автоматизація проектування системи внутрішнього протипожежного водопроводу в висотних житлових будівлях**
Рубан Д.В., Петухова О.А. (Україна, Харків, НУЦЗУ)
- 43. Профілактичний захід для UDP Flood Attack в DDOS-атаці на прикладі Incapsula і Cloudflare**
Рудченко Д.В., Радівілова Т.А. (Харків, Харківський національний університет радіоелектроніки)
- 44. Операційна система Linux**
Рябоконт Д.М., Солодовник Г.В. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 45. System nauczania na odległość Moodle**
Serwa D. (Polska, Warszawa, Instytut Ekonometrii)
- 46. Вільне програмне забезпечення для геопорталів**
Сізова Н.Д. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 47. Вільне програмне забезпечення електронного документообігу**
Сізова Н.Д. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 48. Реалізація статистичного методу кількісної оцінки ризиків засобами вільного програмного забезпечення**
Солодовник Г.В. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 49. Free programs for calculating symbolic mathematics**
Тищенко І.О. (Україна, Харків, ХНУМГ ім. О.М. Бекетова)
- 50. Mozilla Firefox – the first and best browser of open source software.**
Kholodniy A., Nazirova T. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 51. Вільно розповсюджені пошукові системи**
Шахова А.М., Солодовник Г.В. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 52. Веб-оглядач Mozilla Firefox**
Щитова К.А., Солодовник Г.В. (Україна, Харків, ХНУБА)

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

Керівники секції:

Мироненко В.В., Бондаренко Д.О.

- 1. Векторний графічний редактор Inkscape**
Акопян Л.П., Булгаков В.В., Замула А.О. (Україна, Харків, ХТУ «ШАГ»)
- 2. Krita – free graphics editor**
Belenkova E., Karpenko N. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 3. Paint.NET – free graphical editor**
Bobriekhova K., Novozhilova M. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 4. Canva – сервіс для графічного дизайну**
Бойко Я.С., Сізова Н.Д. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 5. Дослідження можливостей хмарних технологій для інженерного проектування**
Величко В.Л. (Україна, Луцьк, ВК НУХТ)
- 6. Inkscape – free vector graphics editor**
Grabareva A., Voevodina M. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 7. 3D моделювання засобами вільного програмного забезпечення**
Дегтяр М.Ю., Солодовник Г.В. (Україна, Харків, ХНУБА)
- 8. Огляд безкоштовних онлайн фоторедакторів**
Журавка А.В., Агамірзаев Акрам Салім (Україна, Харків, ХНУБА)
- 9. Огляд безкоштовних редакторів векторної графіки**
Журавка А.В., Добринін К.І. (Україна, Харків, ХНУБА, ХНУРЕ)
- 10. Photo Pos Pro editor**
Zubko N.Y. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 11. SketchUp**
Ischenko D. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 12. Picasa – программа для работы с цифровыми фотографиями**
Калайда А.В., Мироненко В.В. (Україна, Харків, ХНУСА)
- 13. PhotoFiltre**
Karpaliuk H.I., Novozhilova M.V. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 14. Векторний графічний редактор Inkscape**
Ковальова К.М., Дядюн С.В. (Україна, Харків, ХНУМГ ім. О.М. Бекетова)

- 15. OpenShot – програма з відкритим кодом для редагування відео**
Копотій В.В. (Україна, Кропивницький, ЦДПУ ім. В. Винниченка)
- 16. Tinkercad – app for 3D design, electronics and coding**
Mieriezhko M., Bocharov B. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 17. Artweaver – растровый графический редактор**
*Михеева Н.А., Воеводина М.Ю. (Украина, Харьков, ХНУГХ
 им. А.Н. Бекетова)*
- 18. Program for processing and editing photos Gimp**
Pylypenko M., Bocharov B. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 19. Blender 3D**
Pikh A. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 20. Canva – дизайнерський інструмент**
Руденко І.С., Нечуйвітер О.П. (Україна, Харків, УІПА)
- 21. Blender – студія тривимірної графіки**
Самоць Є.П., Чепіга О.О. (Україна, Харків, ХННІ ДВНЗ «УБС»)
- 22. The basics of building and functions of OpenGL**
Semikopenko A., Voevodina M. (Ukraine, Kharkiv, O.M. Beketov NUUE)
- 23. PixBuilder Studio – бесплатный графический редактор**
Соболь А.Ю., Правдина Е.М. (Украина, Харьков, ХРТТ)
- 24. Sweet Home 3D 6.0 – многофункциональная программа для моделирования интерьеров жилых помещений**
Сорокотяга А.М., Долгова Н.Г. (Україна, Харків, ХНУБА)

**Програма Х-ої Ювілейної міжнародної науково-практичної конференції
 «FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE»**

Харківський національний університет будівництва та архітектури

Відповідальний за випуск: д.т.н., доц. Старкова О.В.

Редактор: Міхеев І.А.

Затверджено рішенням засідання кафедри комп'ютерних наук
 та інформаційних технологій ХНУБА
 протокол № 4 від 6 листопада 2018 р.

Підпис до друку 6.11.2018
 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