



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**

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

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

**17-19 листопада 2020 р.**

**ПРИСВЯЧЕНО 90-РІЧЧЮ  
ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**

**ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Партнери конференції**



**IDCSM PROJECT**  
IDEA DEVELOPMENT CONSULTING MANAGEMENT



м. Харків – 2020

## РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ

<u>Вівторок,</u>	12:45 – 13:00	–	Реєстрація учасників конференції
<u>17 листопада</u>	13:00 – 15:00	–	Урочисте відкриття конференції, <b>Пленарне засідання</b>
	15:00 – 15:30	–	Перерва
	15:30 – 17:00	–	Робота секцій
<u>Середа,</u>	13:00 – 14:30	–	Робота секцій
<u>18 листопада</u>	14:30 – 15:00	–	Перерва
	15:00 – 17:00	–	Робота секцій
<u>Четвер,</u>	13:00 – 14:30	–	Робота секцій
<u>19 листопада</u>	14:30 – 15:00	–	Перерва
	15:00 – 16:30	–	Робота секцій
	16:30 – 17:00	–	Урочисте закриття конференції

## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

**1. Відкриття XII-ої Міжнародної науково-практичної конференції FOSS-2020**

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

**2. Вільне програмне забезпечення та його місце в освітньому процесі сьогодні**

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

**3. EPAM University Program in CEE**

*Mikheiev I., Mark Torok; Tomasz Borek, EPAM Systems*

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

**Керівники секції:**

*Міхєєв І.А., Солодовник Г.В.*

**1. Інформаційна система визначення раціону харчування**

*Бондаренко Я.С., Міхєєв І.А.*

**2. WordPress - система керування вмістом сайту з відкритим вихідним кодом**

*Бурлачка А.В., Трохимчук С.М.*

**3. Bootstrap. Переваги та недоліки фреймворку**

*Гречко С.К., Шаповалова О.О.*

**4. Postman – як інструмент тестування API**

*Гуренко Ю. А., Міхєєв І. А.*

**5. Автоматизація управлінських багатоступінчастих рішень засобами вільного програмного забезпечення**

*Дейнега А.О., Солодовник Г.В.*

**6. Обробка текстурних зображень за допомогою відкритих бібліотек комп'ютерного зору та мови програмування Python**

*Єрмакова Д.Є., Яковлева О.В.*

**7. ChartJS – бібліотека для побудови графіків та діаграм**

*Качанов Ю.В., Долгова Н.Г.*

- 8. Огляд бібліотек для вирішення задачі розпізнавання обличч**  
*Ковтуненко А.Р., Яковлева О.В.*
- 9. GSON – бібліотека для конвертації Java-об’єктів у JSON**  
*Кудій В.Д., Леуненко О.В.*
- 10. Використання UI-фреймворку Blazor WebAssembly для створення інтерактивних застосунків на платформі .NET**  
*Леуненко О.В.*
- 11. Огляд онлайн сервісу Figma**  
*Луцива Д. В., Кобылин О. А.*
- 12. Автоматизована система визначення виконавців IT-проекту**  
*Меля І.Ю., Міхеев І.А.*
- 13. Програмне забезпечення керування роботою студентського гуртожитку**  
*Мироненко Н.В., Льовкін В.М.*
- 14. Програмне забезпечення графічного редактора для візуалізації концепцій**  
*Мяло О.Є., Льовкін В.М.*
- 15. Використання Django фреймворку для створення системи пошуку зображень у текстових документах користувачів**  
*Пилипенко П.В., Яковлева О.В.*
- 16. Git, github – розподілена система керування версіями проекту**  
*Пономарьов С.К., Міхеев І.А.*
- 17. Огляд можливостей бібліотеки OpenCV для аналізу зображень на основі дескрипторів**  
*Потирев Д.О., Яковлева О.В.*
- 18. Deno - безпечне середовище для JavaScript і TypeScript.**  
*Порожняк М. Д., Долгова Н. Г.*
- 19. Технологія блокчейну**  
*Пуцин О.Ю., Космідайло І.В.*
- 20. Oculus & Unity: проектування, розробка та розгортання для VR**  
*Сівіцький В.В., Сажко Г.І.*
- 21. Безкоштовні системи для статистичного аналізу даних**  
*Сізова Н.Д.*

- 22. Автоматизована система моделювання пасажиропотоку у метрополітені**  
*Соловей Ю.В., Бондаренко Д.О.*
- 23. Системне програмування в Linux**  
*Стеценко А.П., Беседіна С.В.*
- 24. Система визначення онлайн-результатів під час забігів на іподромі**  
*Стецюк С.С.*
- 25. Автоматизована система визначення складу будівельних бригад**  
*Токарев О.І., Міхеев І.А.*
- 26. SharpDevelop як інструмент реалізації системи виявлення «вузьких місць» мовою С#**  
*Шаповалова О.О., Міхеев І.А.*
- 27. Wikitude Studio – додаток для роботи з доповненою реальністю**  
*Чайка А.В., Сажко Г.І.*
- 28. OpenCart – CMS, орієнтована на розробку інтернет-магазинів**  
*Чернецький М.В., Сажко Г.І.*
- 29. Побудова IT-інфраструктури підприємства засобами вільного програмного забезпечення**  
*Чіжевський В.Ю., Венгріна О.С.*
- 30. Програмна реалізація Telegram-бота для підтримки студентів**  
*Чорнобель Д.С., Льовкін В.М.*
- 31. Андроїд-додаток віртуального музею**  
*Шевченко Д.Ю., Беседіна С.В.*
- 32. Розробка мобільної 3d-гри за допомогою середовища Unity**  
*Ярмачек М.В., Льовкін В.М.*
- 33. Atom IDE – a tool for software development**  
*Zhuravka A.V., Larionov V.V., Pantielieiev V.O.*
- 34. Blockchain technology**  
*Postoupalski V.*
- 35. PostgreSQL - a free object-relational DBMS**  
*Zhuravka A.V., Siryi M.S., Larionov V.V.*
- 36. Moodle – open-source learning platform**  
*Serwa D.*

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

### **Керівники секції:**

*Леуненко О.В., Шаповалова О.О.*

- 1. Тестування мобільних додатків**  
*Бєсєдіна С.В.*
- 2. Інтерактивний Додаток Jamboard**  
*Венгріна О.С.*
- 3. Огляд програмних засобів управління підприємством шляхом автоматизації процесів формування календарних планів**  
*Гуренко Ю.А., Старкова О.В.*
- 4. Онлайн сервіси для HR-спеціалістів**  
*Даниленко Ю.О., Старкова О.В.*
- 5. Моделювання бізнес-процесів управління ресурсами в будівництві**  
*Долгова Н.Г.*
- 6. Алгоритм та програмний комплекс визначення кількості пожежних кран-комплектів в будівлі**  
*Дудник В.Р., Горносталь С.А.*
- 7. Програмна реалізація оптимального розподілу ресурсів**  
*Кісільова І.К., Солодовник Г.В.*
- 8. Автоматизація моделі промислової динаміки засобами вільного програмного забезпечення**  
*Коваленко К.А., Солодовник Г.В.*
- 9. GeoGebra – динамічне геометричне інтерактивне середовище для розв'язання фізико-математичних задач**  
*Ковальчук К.Г.*
- 10. Програмне забезпечення elapseit для управління ресурсами**  
*Крамаренко В.І.*
- 11. Спеціалізований пакет вибору методу відновлення підземних інженерних мереж**  
*Крив'як С.О., Мерлак О.В.*
- 12. Освітня математична програма GEOGEBRA 3D**  
*Куркіна О.М., Сажко Г.І.*

- 13. «Кількість ПКК-25» - програмний комплекс символічної математики для проведення розрахунків характеристик ПКК**  
*Мельнік Д.І., Бондаренко А.А., Захаров М.Е.; Петухова О.А., Горносталь С.А.*
- 14. Кластерний аналіз як підгрунття автоматизованої системи визначення класу пошкоджень ділянок мережі водовідведення**  
*Мургулія Р.А., Шаповалова О.О.*
- 15. Програмне забезпечення для проектування пожежних кран-комплектів готелів**  
*Оксьом Т.Ю., Петухова О.А., Горносталь С.А.*
- 16. Безкоштовні онлайн-перекладачі**  
*Сізова Н.Д.*
- 17. Classtime, як цифровий освітній інструмент**  
*Скребцова О.В., Сажко Г.І.*
- 18. Використання середовища NetCracker для побудови мереж**  
*Смілянець Р.В., Дякон В.М.*
- 19. Автоматизація кількісного оцінювання ризиків**  
*Солодовник Г.В.*
- 20. Спеціалізована комп'ютерна програма «Vibor»**  
*Старкова О.В., Мерлак О.В.*
- 21. Автоматизована система розподілу робіт за станками**  
*Троян Д.А., Шаповалова О.О.*
- 22. Samunda - платформа для моделювання бізнес-процесів на підприємстві**  
*Чіжєвський В.Ю., Венгріна О.С.*
- 23. ARIS Express у роботі з підприємством**  
*Щитова К.А., Плахотніков К.В.*
- 24. Applied business analytics software for economic processes**  
*Zhuravka A.V., Larionov V.V., Pantielieiev V.O.*
- 25. Free and open source software in online education**  
*Kalashnikov V., Kavun S.*

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

### Керівники секції:

*Мироненко В.В., Бондаренко Д.О.*

- 1. Tilda як інструмент для створення портфоліо або сайту-візитівки**  
*Бондар В.В., Бондаренко Д.О.*
- 2. Tilda – безплатний конструктор сайтів**  
*Бутко А.Н., Мироненко В.В.*
- 3. Canva – платформа для графічного дизайну**  
*Касяненко А. О., Мироненко В.В.*
- 4. Рендеринг**  
*Лаптев І.В., Константинопольська О.П.*
- 5. Figma-сервіс для розробки веб-дизайну**  
*Пащук Р.С., Сажко Г.І.*

**Програма XII-ої 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 № 10 від «16» листопада 2020 р.

Підпис до друку 12.11.2020  
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