

**Persik 2019. Subsection 1. Програмні технології та інструментальні засоби
(Software Technologies and Tools)**

15:40 – 18:35, room 238 of Radiobuilding

Organization Chair:

student Viktoriya Borbytska, student Anna Shabal

	Speakers	Presentation title
Session 1.1, 15:40 – 17:00		
1.	<i>Ясько Александр</i>	Методика оценивания влияния экспертных решений при проведении анализа функциональной безопасности критических систем
2.	<i>Борбицкая Виктория</i>	Database Design Patterns Research
3.	<i>Шабаль Анна Моргунов Роман</i>	Работа с большими числами в программировании
4.	<i>Lebatt Mohamed Abdelahi</i>	Approach to optimal redistribution of unmanned aerial vehicles in radiation monitoring missions
5.	<i>Таран Станислав</i>	Разработка web-сервиса электронной библиотеки для школ и специальных учебных заведений
6.	<i>Salahdine Khiarhoum</i>	The comparison of Data Transfer Technologies for Internet of Medical Things (IOMT organization)
7.	<i>Тимошенко Олег, Голуб Николай</i>	Сравнение пользовательских и стандартной библиотек для работы с графикой на C#
8.	<i>Bondar Oleksii</i>	"Funnel" Model for Innovation Process Management
9.	<i>Abd El Aziz</i>	Approaches for Penetration Testing of Wi-Fi Networks
Coffee-break, 17:00 – 17:15 (room 136a of Radiobuilding)		
Session 1.2, 17:15 – 18:35		
10.	<i>Бандурин Антон</i>	Разработка библиотеки для декларативного определения математически связанных данных
11.	<i>Косован Даниил, Целоусов Артем</i>	Оценка производительности языка интегрированных запросов(LINQ)
12.	<i>Завадский Данил</i>	Калькулятор разных систем счисления
13.	<i>Печій Ростислав, Бекетов Микита, Козир Владислав, Коваленко О.О., Коваленко I.P</i>	Особливості розробки гри в середовищі UNITY
14.	<i>Makarova Anna</i>	Development of the Protection Method of Technogenic Earthmovers with using GIS Technologies
15.	<i>Трубчанінов Іван</i>	Концепція роботи з географічними картами засобами мови C# в середовищі Microsoft Visual Studio
16.	<i>Путивцев Сергей</i>	Оценка функциональной безопасности кооперативных человеко-машинных интерфейсов на основе риск анализа
17.	<i>Сушицька Марія</i>	Розробка методики прогнозування розповсюдження вулканічного попелу з використанням ГІС-технологій
18.	<i>Волоконский Александр</i>	Кооперативные человеко-машинные интерфейсы интеллектуальных транспортных систем
	Discussion. Conclusions of the section work	

**ПерСиК 2019. Підсекція 2. Комп'ютерні моделі і алгоритми
(Models and Algorithms of Computing)**

15:40 – 18:35, ауд. 123 р.

Керівники підсекції:

аспірант Мерлак Вікторія Юрївна, студент Амеліна Олена Сергіївна

	Доповідачі	Назва доповіді
Сесія 2.1, 15:40 – 17:00		
1.	<i>Браницкая Анастасия</i>	Разработка единой государственной базы данных граждан Украины
2.	<i>Веприцкая Алёна, Амелина Елена, Абарникова Вероника</i>	Оценка эффективности алгоритмов определения простых чисел
3.	<i>Хмелецова Мария</i>	Разработка игры «Сапёр»
4.	<i>Подольск Екатерина</i>	Вычисление периметра и площади многоугольника по координатам
5.	<i>Касапен Елизавета</i>	Прогнозирование временных рядов
6.	<i>Мельник Аліна</i>	Розробка методики побудови анаморфозних картографічних моделей для аналізу геоданих
7.	<i>Серов-Лебедев Михаил</i>	Приложение «Тренажер устного счета»
8.	<i>Мусатов Денис</i>	Площадь пересечения двух окружностей
9.	<i>Тяпко Михаил</i>	Уравнение прямой, находящейся на пересечении двух плоскостей
Кава-пауза, 17:00 – 17:15 (ауд. 136а р.)		
Сесія 2.2, 17:15 – 18:35		
10.	<i>Скрынник Егор</i>	Решение задачи комивояжёра с помощью генетических алгоритмов
11.	<i>Сердюк Артём</i>	Вычисление полинома Жегалкина методом треугольника
12.	<i>Перепечай Дмитро</i>	Квадраты, що обертаються
13.	<i>Михайленко Никита</i>	Алгоритм обхода в ширину
14.	<i>Заря Арсений</i>	Задача о голландском флаге
15.	<i>Бекетов Микита</i>	Розробка навчальної програми «Hiwords» для вивчення слів англійського мови
16.	<i>Сидоренко Юлия</i>	Игровая задача «Го»
17.	<i>Манко Антон, Быков Егор, Новоспасский Андрей</i>	Игра в жанре “Bullet Hell” с видом сверху “Wayhome”
18.	<i>Чёрный Алексей</i>	Принадлежность точки треугольнику
	Дискусія. Підведення підсумків роботи секції	

**ПерСиК 2019. Підсекція 3. Смарт-системи та Інтернет речей
(Smart Systems and IoTs)**

15:40 – 18:35, ауд. 136в р.

Керівники підсекції:

студент Землянко Георгій Андрійович, студент Браницька Анастасія Дмитрівна

	Доповідачі	Назва доповіді
Сесія 3.1, 15:40 – 17:00		
1.	<i>Соловей Катерина</i>	Разработка автоматизированной системы по уходу за комнатными растениями
2.	<i>Линник Александр, Белоусов Сергей, Стасюк Владислав</i>	Умная система автоматического торможения для детской коляски на микроконтроллере Ардуино
3.	<i>Хлебнев Антон</i>	Разработка беспроводной системы контроля состояния объектов на основе Wi-Fi микроконтроллера и адресуемых светодиодных лент
4.	<i>Дука Игорь</i>	Знакомство с 4D systems 4Duino
5.	<i>Буряк Катерина</i>	Дослідження ефективності комп'ютерних технологій щодо покращення екологічної безпеки при експлуатації перещепинського родовища
6.	<i>Живолуп Александр</i>	Исследование подходов реализация системы “Умный дом” на базе opensource платформ
7.	<i>Киченко Кирилл</i>	Применение геоинформационных систем для анализа влияния полигонов ТБО на окружающую среду
8.	<i>Дудка Данил</i>	Сравнительный анализ критериев концепции «Smart City» на основе городов: Харьков и Вены
Кава-пауза, 17:00 – 17:15 (ауд. 136а р.)		
Сесія 3.2, 17:15 – 18:35		
9.	<i>Землянко Арина, Ярмолич Виктория</i>	Решение проблемы загрязнения мирового океана с помощью интернета вещей
10.	<i>Браницкая Анастасия</i>	Использование готовых компонентов для построения пользовательских решений
11.	<i>Шевченко Денис</i>	Создание органов и тканей с помощью биопечати
12.	<i>Чахальян Дарья</i>	Роботизированные животные
13.	<i>Лейченко Кирилл</i>	Автоматизированная система выращивания растений с использованием технологий IoT
14.	<i>Гончар Евгений</i>	Анализ современных независимых глобальных навигационных спутниковых систем
15.	<i>Олексієнко Максим</i>	Розробка картографічної моделі Для оцінки екологічного стану чернігівської області
16.	<i>Руднев Михайл</i>	Розробка системи моніторингу екологічного стану ріки дніпро з використанням даних дистанційного зондування землі
17.	<i>Проценко Владислав</i>	Структура системы «Smart Home»
18.	<i>Сабодош Анастасия</i>	Методика створення картографічних моделей інфраструктури аеропортів за даними дистанційного зондування землі
	Дискусія. Підведення підсумків роботи секції	

**ПерСиК 2019. Підсекція 4. Web-, хмарні і мобільні технології
(Web, Cloud computing and Mobile Technologies)**

15:40 – 18:35, ауд. 132 р.

Керівники підсекції:

асистент Годованюк Павло Андрійович, студент Білоус Микита Костянтинівич

	Доповідачі	Назва доповіді
Сесія 4.1, 15:40 – 17:00		
1.	<i>Поповіченко Оксана</i>	Разработка WEB-приложения для управления и систематизации учебного плана
2.	<i>Герус Виктория, Белоус Никита, Сидоренко Юлия</i>	Автоматизация разработки проектов CI/CD
3.	<i>Семенюк Екатерина</i>	Дослідження навантажувальних здібностей веб додатків
4.	<i>Громов Анатолий</i>	Адаптация методик разработки программного обеспечения в задачах оценки качества аудиофайлов
5.	<i>Неруш Дмитрий</i>	Розробка веб-застосунку для доступу до E-Commerce системи
6.	<i>Яковлев Денис</i>	Разработка интерфейс дизайна мобильного приложения для умного дома
7.	<i>Деревянко Олег</i>	Створення чат-бота для пошуку пам'яток на основі методів Deep Learning
8.	<i>Гасанова Уля</i>	Анализ облачных хранилищ данных
9.	<i>Юрчук Костянтин</i>	Розробка мобільного додатку для покращення розподілу робочого часу
Кава-пауза, 17:00 – 17:15 (ауд. 136а р.)		
Сесія 4.2, 17:15 – 18:35		
10.	<i>Тимошенко Дмитрий</i>	Доступный web на основе стандарта web content accessibility guidelines (WCAG) 2.0
11.	<i>Голованов Дмитро</i>	Озроблення мобільного додатку для доступу пацієнтів до системи E-Health
12.	<i>Таланцев Михайло</i>	Власна програмна реалізація android додатку для керування списком завдань
13.	<i>Матяш Денис</i>	Реалізація комплексу електронної бібліотеки «ECLIB»
14.	<i>Бабак Данііл</i>	Розробка мобільного додатку Для вивчення комбінаційних мотивів та тренування здобутих навичок «Chesspractice»
15.	<i>Ануфриев Даниил</i>	Анализ нейронных сетей в веб-дизайне
16.	<i>Євтушенко Богдан</i>	Розробка мобільного додатку «Codeforces watcher»
17.	<i>Лоцман Євген</i>	Реалізація CI/CD моделі для .NET проєктів
18.	<i>Ветрова Анастасія</i>	Анализ технологий дополненной реальности
19.	<i>Красная Виталина</i>	Анализ информационных технологий в медицине
Дискусія. Підведення підсумків роботи секції		

**ПерСпК 2018. Підсекція 5. Кібербезпека і криптозахист
(Cybersecurity and cryptography)**

15:40 – 18:35, ауд. 229 р.

Керівники підсекції:

аспірант Фролов Вячеслав Вікторович, студент Масленникова Валентина Олексіївна

	Доповідачі	Назва доповіді
Сесія 5.1, 15:40 – 17:00		
1.	<i>Масленникова Валентина, Кошелик Владислав</i>	Исследование защищённости популярных электронных платёжных систем
2.	<i>Акопян Антон</i>	Анализ криптографического интерфейса программирования data protection API (DPAPI)
3.	<i>Бородін Ярослав</i>	Програмна генерація електронного Цифрового підпису за схемою асиметричної криптосистеми RSA
4.	<i>Василевська Олена</i>	Програмна реалізація асиметричного алгоритму шифрування/дешифрування даних з відкритим ключем
5.	<i>Верьовкіна Дар'я</i>	Криптовалюта та її місце в світі
6.	<i>Демченко Владислав</i>	Шифр АТБОШ
7.	<i>Єзерський Ігор</i>	Програмна генерація хеш – коду За алгоритмом безпечного хешування SHA
8.	<i>Ємельянова Вікторія</i>	Розробка програмних компонентів забезпечення кібербезпеки у циклі розробки ПО
Кава-пауза, 17:00 – 17:15 (ауд. 136а р.)		
Сесія 5.2, 17:15 – 18:35		
9.	<i>Жовнир Владислав, Торопов Евгений</i>	Сравнение скорости подбора хеш-паролей при помощи GPU
10.	<i>Кануков Дмитро</i>	Програмна генерація електронного цифрового підпису стандарту EGSA
11.	<i>Климов Виталий, Семенец Владислав</i>	Десять самых критичных угроз безопасности WEB приложений по версии OWASP 2017 года
12.	<i>Козир Владислав</i>	Власна реалізація алгоритму шифрування «Ntrucombo»
13.	<i>Максимов Дмитро</i>	Програмна генерація хеш – образу за алгоритмом безпечного хешування MD5
14.	<i>Medvedieva Yuliia</i>	Windows and Linux operating systems security mechanisms overview
15.	<i>Скрябин Никита</i>	Использование системы аутентификации и авторизации ASP.NET identity
16.	<i>Стороженко Даниїл</i>	Програмне хешування симетричним алгоритмом DES у режимі CBC
17.	<i>Телятников Михаил</i>	Програмна генерація електронного цифрового підпису стандарту DSS
18.	<i>Шакіров Стефан</i>	Асиметрична система криптографічного перетворення з відкритим ключем
Дискусія. Підведення підсумків роботи секції		