

П Р О Г Р А М А
ЗВІТНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
УНІВЕРСИТЕТУ
ЗА 2019 РІК

СЕКЦІЯ ЕЛЕКТРОНІКИ ТА КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Аудиторія 1, вул. Драгоманова, 50

Керівник секції – доц. Вельгош С.Р.

Секретар секції – доц. Кушнір О.О.

П л е н а р н е з а с і д а н н я – 5 лютого, 10 год 00 хв

1. Радіофізика та комп'ютерні технології: від аналізу схем до розробки вбудованих систем. *Доц. Карбовник І.Д.*
2. Технології машинного навчання. *Асист. Рибак А.В.*
3. Проблеми комп'ютерної лінгвістики. *Проф. Кушнір О.С.*
4. Розробка розумних рішень для автономних систем.
Проф. Монастирський Л.С., доц. Бойко Я.В., асп. Матчишин З.Б., асист. Сінькевич О.О.
5. Формування дрібнокристалічних плівок металів нанометрової товщини з заданою структурою та передбачуваними електронними властивостями.
Проф. Стасюк З.В., доц. Бігун Р.І., асист. Гаврилюх В.М.
6. Оптично активні плазмонні наноструктури для застосування в сенсорній електроніці. *Асист. Кушлик М.О.*

ПІДСЕКЦІЯ РАДІОЕЛЕКТРОННИХ І КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

Аудиторія 1, вул. Драгоманова, 50

Керівник підсекції – проф. Монастирський Л.С.

Секретар підсекції – асист. Сінькевич О.О.

З а с і д а н н я – 5 лютого, 14 год 00 хв

1. Розрахунок моделі енергоекономії “розумного будинку”.
Проф Монастирський Л.С.
2. Фрактальний аналіз півтонових зображень засобами нечіткого моделювання. *Доц. Оленич І.Б.*
3. Характер розподілу використання оперативної пам'яті різними програмними процесами в операційній системі Ubuntu. *Доц. Флюнт О.Є.*

4. Керування розумними пристроями IoT на основі Wi-Fi модулів ESP8266.
Доц. Флюнт О.Є.
5. Розробка клієнтського та серверного програмного забезпечення для використання у закладах масового обслуговування. *Доц. Бабич О.Й.*
6. Прототип мікроконтролерної системи біометричної ідентифікації на основі машинного навчання. *Доц. Бойко Я.В.*
7. Особливості ідентифікації особи за сітківкою ока. *Асист. Футей О.В.*
8. Моделювання нелінійного ефекту поля в поруватому кремнії.
Доц. Соколовський Б.С.
9. До визначення ефективних теплових параметрів і сценаріїв інтелектуального будинку. *Асист. Сінькевич О.О.*
10. Проектування автономних систем. *Асп. Матчишин З.Б.*
11. Застосування RTOS у кіберфізичних системах. *Асп. Петришин О.І.*
12. Біометричні технології захисту інформації. *Асп. Лозинський В.М.*

ПІДСЕКЦІЯ ОПТОЕЛЕКТРОНІКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Аудиторія 129, вул. Тарнавського, 107

Керівник підсекції - проф. Кушнір О.С.

Секретар підсекції - асист. Карпа І.В.

З а с і д а н н я – 5 лютого, 14 год 00 хв

1. Метод поліпшення та відновлення космознімків. *Проф. Половинко І.І.*
2. Методи нелінійної апроксимації в аналізі діелектричної проникності.
Асист. Климович Ю.Г.
3. Зменшення впливу афінних перетворень при розпізнаванні образів.
Доц. Фургала Ю.М.
4. Сучасні методи та засоби захисту від несанкціонованого доступу до конфіденційної інформації. *Доц. Корчак Ю.М.*
5. Вплив анізотропної взаємодії неспівмірної надструктури на поведінку показників Ляпунова. *Проф. Свелеба С.А., асист. Карпа І.В.*
6. Використання часових рядів для прогнозування курсу валют.
Доц. Катеринчук І.М.
7. Вплив механічних напружень на неспівмірну надструктуру тонкошарових кристалів. *Асист. Карпа І.В., проф. Свелеба С.А., ст. наук. співроб. Куньо І.М.*
8. Розпізнавання облич з використанням Vscrosoft Fase API.
Доц. Грабовський В.А., зав. лаб. Дзендзелюк О.С., зав. лаб. Трофімук А.В.
9. Аналіз кореляцій у рамках підходу DFA. *Асп. Іваніцький Л.Б.*
10. Порівняння ефективності та швидкодії методів визначення ключових слів.
Асп. Яремків В.В.
11. Особливості застосування детекторів особливих точок у формуванні описів об'єктів. *Асп. Корчак Н.Ю, доц. Фургала Ю.М.*

ПІДСЕКЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

Аудиторія 129, вул. Тарнавського, 107

Керівник підсекції – проф. Болеста І.М.

Секретар підсекції – доц. Карбовник І.Д.

З а с і д а н н я – 6 лютого, 10 год 00 хв

1. Інформаційна система “Наноплазмоніка”: принципи розробки та архітектура.
Проф. Болеста І.М., доц. Кушнір О.О., асп. Бавдис М.І.
2. Визначення якості AdBlue методом імпедансу.
Доц. Благітко Б. Я., доц. Мочульський Ю.С., зав. лаб. Батюк М.Я.
3. Нове - це добре забуте старе, або ще раз про тестування. *Доц. Злобін Г.Г.*
4. Використання методу Левенберга-Марквардта у дослідженні гістограм кольору. *Доц. Вельгош С.Р., доц. Фургала Ю.М., асп. Вельгош А.С.*
5. Нейромережеві системи управління динамічними об'єктами.
Доц. Любунь З.М., доц. Рабик В.Г.
6. Створення та використання кластера для горизонтального масштабування високонавантажених програмних додатків. *Доц. Ровецький І.М.*
7. Реалізація парадигми ООП в сучасних мовах програмування.
Доц. Хвищун І.О.

ПІДСЕКЦІЯ НАУКИ ПРО ДАНІ ТА МАШИННЕ НАВЧАННЯ

Аудиторія 1, вул. Драгоманова, 50

Керівник підсекції – доц. Шувар Р.Я.

Секретар підсекції – доц. Демків Л.С.

З а с і д а н н я – 6 лютого, 10 год 00 хв

1. Питання цілісності даних. *Проф. Балицький О.О.*
2. Аналіз слабоструктурованих даних. *Асист. Ващук О.В.*
3. Аналіз динамічних даних. *Доц. Демків Л.С.*
4. Apache Spark та Hadoop для збору й аналізу статистичних даних соціальних мереж. *Ст. викл. Ковтко Р.Т.*
5. Презентація підручника Комана Б.П., Миська М.Я. Основи комп'ютерної електроніки: ЛНУ ім. І.Франка, 2019. – 450с. *Проф. Коман Б.П.*
6. Технології машинного навчання з підкріпленням в ігровій індустрії.
Ст. викл. Кушнір В.В.
7. Використання пакета Rusgoscory для обробки й аналізу сирих даних отриманих за допомогою скануючої тунельної мікроскопії/спектроскопії.
Доц. Ненчук Т.М.

8. Шляхи вибору та формування бази даних зображень для розв'язання задач обробки зображень засобами машинного навчання.
Асист. Парубочий В.О.
9. Розгортання високопродуктивної обчислювальної системи на базі GP GPU.
Асист. Продивус А.М.
10. Ефективність обробки неструктурованих даних в NoSQL. *Доц. Стахіра Р.Й.*
11. Технології глибокого навчання в Data Science. *Доц. Шувар Р.Я.*
12. Використання інформаційних технологій для контролю підземних металевих трубопроводів. *Проф. Юзевич В.М.*
13. Методи машинного навчання в прогнозованій аналітиці часових рядів.
Докторант Павлишенко Б.М.

ПІДСЕКЦІЯ ФІЗИЧНОЇ ТА БІОМЕДИЧНОЇ ЕЛЕКТРОНИКИ

Аудиторія 1, вул. Драгоманова, 50

Керівник підсекції – Проф. Бордун О.М.

Секретар підсекції – Доц. Бігун Р.І.

З а с і д а н н я – 6 лютого, 14 год 00 хв

1. Структура та фізичні властивості тонких плівок CsPbBr₃. *Доц. Пенюх Б.Р.*
2. Цифровий спектральний аналіз сигналів оптико-електронного крос-кореляційного детектора. *Ст. наук. співроб. Яремик Р.Я.*
3. Зменшення впливу поодиноких частинок великих розмірів на крос-кореляційну функцію. *Ст. наук. співроб. Гетьман В.Б.*
4. Проблема вибору електродів у відновлювальній енергетиці.
*Пров. наук. співроб. Білий О.І., інж. Ференсович Я.П.,
інж. II категорії Шулик О.Т.*
5. Особливості формування та катодолюмінісценція тонких плівок оксиду ітрію та гадолінію, активованих європієм. *Проф. Бордун О.М., асп. Кофлюк І.М.*
6. Рентгенолюмінесценція тонких плівок β-Ga₂O₃.
Проф. Бордун О.М., асп. Бордун Б.О., асист. Медвідь І.І.
7. Вплив умов одержання на фотопровідність тонких плівок β-Ga₂O₃.
Проф. Бордун О.М., доц. Кухарський І.Й., асист. Медвідь І.І.
8. Спектри пропускання острівцевих металевих плівок.
Асист. Гаврилюх В.М., доц. Пенюх Б.Р.

ПІДСЕКЦІЯ СЕНСОРНОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ

Аудиторія 129, вул. Тарнавського, 107

Керівник підсекції – Проф. Павлик Б.В.

Секретар підсекції – Доц. Лучечко А.П.

З а с і д а н н я – 6 лютого, 14 год 00 хв

1. Електронні спектри та густина електронних станів анізотропних наноструктурованих матриць $\text{In}_4\text{Se}_3(100)$ за методами електронних спектроскопій. *Проф. Галій П.В., мол. наук. співроб. Дверій О.Р.*
2. ХФЕС дослідження полікристалічних поверхонь сполук системи $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3\text{-SnO}_2$. *Проф. Галій П.В., доц. Лучечко А.П., пров. інж. Цветкова О.В., наук. співроб. Васильців В.І., наук. співроб. Яровець І.Р.*
3. Люмінесцентні властивості йонів Tb^{3+} у гадоліній галієвому гранаті. *Доц. Костик Л.В., доц. Лучечко А.П., пров. інж. Цветкова О.В.*
4. Оптико-люмінесцентні характеристики кристалів CsI активованих талієм. *Доц. Матвійшин І.М.*
5. Особливості ТСЛ та ОСЛ в мікрокераміці $\text{ZnGa}_2\text{O}_4: \text{Mn}^{2+}$. *Доц. Лучечко А.П., мол. наук. співроб. Кравець О.П.*
6. Особливості зміни поверхневого електричного опору силіцію за одночасної дії механічного та магнітного полів. *Доц. Лис Р.М.*
7. Зміна ВАХ структур на основі p-Si за послідовної дії магнітного поля та X -випромінювання. *Проф. Павлик Б.В., доц. Слободзян Д.П.*
8. Наноструктуровані та полікристалічні РЗМ-вмісні матеріали для сцинтиляторів, сенсорів та енергоощадних технологій. *Асист. Шпотюк Я.О.*
9. Ефективна передача енергії $\text{Bi}^{3+} \rightarrow \text{Yb}^{3+}$ в люмінесцентних матеріалах на основі монокристалічних плівок гранатів $\text{Y}_{3-x}\text{Lu}_x\text{Al}_5\text{O}_{12}: \text{Yb}, \text{Bi}$. *Ст. наук. співроб. Горбенко В.І.*
10. Рекомбінаційні процеси в пружно-деформованому монокристалічному кремнію p-типу . *Зав. лаб. Дідик Р.І., наук. співроб. Шикоряк Й.А.*
11. Аналіз шляхів іонної міграції у структурі кристалів AWO_4 ($A=\text{Pb}, \text{Cd}, \text{Ca}, \text{Zn}$). *Інж. Шевчук В.Н., інж. Каюн І.В.*
12. Вплив низькотемпературного відпалювань у вакуумі на фізичні властивості монокристалічного $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ ($x \approx 0,19 \div 0,3$). *Наук. співроб. Белюх В.М.*

Аудиторія 1, вул. Драгоманова, 50

З а к л ю ч н е з а с і д а н н я – 7 лютого, 10 год 00 хв

Підведення підсумків (круглий стіл)