

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
" КИЇВСЬКИЙ ПОЛТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО "

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПЛАН РОБОТИ АСПІРАНТА

Левченко Віталія Вікторівна

(Прізвище, ім'я та по- батькові)

Факультет (Інститут) Електроніки

Кафедра Промислової Електроніки

Спеціальність (код та назва) 171 Електроніка

Науковий керівник Ялиненко Юлія Сергіївна

Термін підготовки:

Рік вступу 2018

Рік закінчення 2022

Група DC-81ф

Форма підготовки: денна, вечірня, заочна
(підкреслити)

Обґрунтування теми дисертації Візуальна інформація є однією з найбільш об'ємних типів цифрових даних і тому потребує постійного вдосконалення алгоритмів стиснення. Перевагою ДВП в ОБ перед поширеними серед форматів стиснення ДКП є масштабованість, відсутність потреби розбивати зображення на блоки і більш ефективне розкладання сигналу перед стисненням. Тому задача розробки формату стиснення на основі ДВП в ОБ є актуальною.

Тема: Стиснення цифрових медіаданих на базі дискретного вейвлет-перетворення в орієнтованому базисі

Затверджена на засіданні Вченої ради ФЕЛ з позначенням номеру та дати факультет (інститут)

протоколу) № 06/2018 від 25.06.2018

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН АСПИРАНТА

Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма атестації
I семестр		
<i>Іноземна мова</i>		<i>Залік</i>
<i>Соціально проектування в дослідницькій діяльності</i>		<i>Залік</i>
«Узгоджено»		
Науковий керівник <u><i>Шелест</i></u>		
Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма атестації
II семестр		
«Узгоджено»		
Науковий керівник _____		

Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма атестації
III семестр		

«Узгоджено»

Науковий керівник _____

Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма атестації
IV семестр		

«Узгоджено»

Науковий керівник _____

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ АСПІРАНТА

Левченко

(Прізвище,

Вітальїй Вікторович

ім'я та по-батькові)

Затверджений

на засіданні Вченої ради від 26.11.2018 протокол

№ 11/2018

Голова Вченої ради ф-ту/ін-ту ФЕЛ

Литвинюк В.Я.
(Прізвище, ініціали)

Рік підготовки	Зміст плану наукової роботи по дисертації	Публікації, оприлюднення результатів досліджень
1 рік	Огляд літератури за тематикою дисертації. Дослідження існуючих форматів та алгоритмів стиснення цифрового відео та їх порівняння. Реалізація ДКП стиснення та його порівняння з ДВП. Огляд міжнародного формату стиснення MPEG.	публікація 2х наукових статей
2 рік	Реалізація формату MPEG з ДВП у його основі. Дослідження ефективності отриманого формату. Накопичення формату MPEG на врахування особливостей ДВП в ОБ.	публікація 1 наукової статті подача заявки на отримання охоронного документу
3 рік	Дослідження ефективності різних типів ДВП, знаходження алгоритму з найкращим співвідношенням точність/швидкість/рівень стиснення.	публікація 2х наукових статей
4 рік	Оформлення роботи, подача її до захисту.	публікація 1 наукової статті

АСПІРАНТ

Левченко В.В. «23» травня 2018 р.

НАУКОВИЙ
КЕРІВНИК

Литвинюк В.Я. «23» травня 2018 р.

Відмітка про виконання

Поточний контроль до 01.03.2019 р.

Завдання першого семестру виконано в повному обсязі.
Опублікована 1 стаття у фаховому виданні
"Мікросистеми, електроніка та акустика". Підготвала
Доповідь на семінар НАН України.

Висновок наукового керівника

Завдання виконано, Рекомендовано продовження навчання
на роботі над дисертацією.

Підсумковий звіт за _____ / _____ навчальний рік до 30.09.20__ р.

Висновок наукового керівника

Рішення (рекомендація) кафедри

Звіт аспіранта _____ відбувся
(Прізвище, ім'я та по-батькові)
на засіданні кафедри _____ від «__» _____ 20__ р.
протокол № _____

Зав. кафедри _____ / _____ /
(підпис)