

ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Пояснювальна записка

до дипломного проекту (роботи)

Магістр

(освітньо-кваліфікаційний рівень)

на тему *Дослідження комп'ютерних систем оперативної поліграфії*

Research of the computer systems for instant printing

Виконав: студент 6 курсу, групи 6КСМ

напряму підготовки (спеціальності)

123 «Комп'ютерна інженерія»

(шифр і назва напряму підготовки, спеціальності)

Гаврилюк Б.М.

(прізвище та ініціали)

Керівник

Соколов А.Є.

(прізвище та ініціали)

Рецензент

(прізвище та ініціали)

Херсон – 2020 року

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ ТА ПОЗНАЧЕНЬ.....	5
ВСТУП.....	6
1 Дослідження систем оперативної поліграфії.....	8
1.1 Дослідження оперативної поліграфії.....	8
1.2 Переваги та недоліки оперативної поліграфії.....	11
1.3 Комплексна обробка вибору	11
1.4 Дослідження засобів оперативної поліграфії.....	13
1.5 Дослідження систем оперативної поліграфії.....	16
1.6 Дослідження сучасного обладнання оперативної поліграфії.....	20
1.7 Дослідження програмного забезпечення систем оперативного друку..	32
2 Використання методів порівняльного аналізу	39
2.1 Порівняльний аналіз на основі критеріального вибору.....	39
2.2 Теорія аналізу рішення сірої цілі.....	60
3 Порівняльний аналіз систем оперативної поліграфії.....	66
3.1 Приведення багатокритеріальної задачі к однокритеріальній.....	66
3.2 Аналіз систем оперативної поліграфії.....	70
Висновки	80
Перелік джерел посилання.....	81

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ ТА ПОЗНАЧЕНЬ

ОП	Оперативна поліграфія
ІАКК	Інструмент аналізу кількох критеріїв
УЗУ	Упорядковане зважене усереднення
БТК	Багатоатрибутна теорія корисності
ТБУ	Теорія багатоатрибутних утиліт
РМЗ	Рекомендаційна мова запитів

ВСТУП

Актуальність проблеми

Поліграфія – галузь техніки, сукупність технічних засобів для множинного репродукування текстового матеріалу і графічних зображень. На відміну від інших способів множинної репродукції, поліграфічні способи характеризуються перенесенням фарби на папір, причому формування шару здійснюється відповідно до заздалегідь даними оригіналом, що підлягає репродукції.

Поліграфія пройшла тривалий і складний шлях розвитку. Її технічною основою є винайдення книгодрукування І. Гутенбергом близько 1440 року. Уже в 16 в. поліграфія набула характеру розвиненої мануфактури. У 19 ст. з винаходом друкарської машини в поліграфії відбувалася промислова революція, через створення поліграфічного машинобудування. В середині 20 ст. в ході науково-технічної революції поліграфія розвивається за наступними напрямками: перехід до електронних способів виготовлення друкарських форм для всіх способів друку, широке застосування рольової офсетного друку на високошвидкісних машинах, створення автоматичних потокових ліній в оздоблювальних цехах, комплексна механізація і автоматизація всього виробництва, використання фототелеграфної техніки для передачі газетних смуг.

Швидка зміна ситуації у бізнесу потребує швидко реагувати та оновлювати актуальні рекламні поліграфічні матеріали. На основі цього з'явилась оперативна поліграфія, що дозволяє у реальному часі друкувати актуальні поліграфічні матеріали у невеликому обсязі, для забезпечення попиту.

Серед інших частих випадків – використання в області дизайну, наприклад, створення декоративних елементів приміщень. Для великих компаній – це фактичне виробництво іміджевих продуктів за короткий термін.

Об'єкт дослідження: системи оперативної поліграфії.

Ціль роботи: Визначення найкращих систем оперативної поліграфії.

Для визначення найкращих систем:

1. Сформувати список актуальних систем оперативної поліграфії.
2. Визначення критеріїв для аналізу актуальних систем оперативної поліграфії.
3. Вибір найкращих систем оперативної поліграфії.

Наукова новизна кваліфікаційної роботи магістра полягає в отриманні комплексного методу аналізу систем оперативної поліграфії.

Метою кваліфікаційної роботи магістра є визначення найкращих систем оперативної поліграфії.

Практична значимість є в визначенні найкращих систем оперативної поліграфії.

Публікації. Тематика магістерської роботи була представлена на наукових семінарах кафедри інформаційних технологій Херсонського національного технічного університету.

Структура й об'єм роботи

Кваліфікаційна робота магістра складається з вступу, 3 глав, висновку й списку використаних джерел, викладених на 85 сторінках машинописного тексту, що включає 4 таблиць, 19 рисунків і список літературних джерел з 50 посилань.