

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”
ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

«До захисту допущено»

Завідувач кафедри

(підпис)
М. В. Грайворонський

“ _____ ” _____ 2017 р.
(ініціали, прізвище)

Дипломна робота

освітньо-кваліфікаційного рівня “магістр”

за спеціальністю 8.04030101 «Прикладна математика»

на тему «Тема»

Виконав студент 6 курсу групи ФІ-51м

Кригін Валерій Михайлович

Керівник к.т.н., Барановський Олексій Миколайович

Рецензент ,

(підпис)

(підпис)

(підпис)

Засвідчую, що у цій дипломній роботі
немає запозичень з праць інших авторів
без відповідних посилань.

Студент _____

РЕФЕРАТ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

ABSTRACT

KEYWORDS

РЕФЕРАТ

СЛОВА

ЗМІСТ

Вступ	6
1 Теоретичні відомості	7
1.1 Задача	7
1.2 Розв’язок	7
2 Практичні результати	8
3 Охорона праці	9
Висновки	10

ВСТУП

Актуальність роботи.

Об'єкт дослідження —

Предмет дослідження —

Мета дослідження.

Завдання наступні:

- 1) Вивчити;
- 2) Розробити.

Практичне значення одержаних результатів.

1 ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ

1.1 Задача

$$\mathbb{P}\{x_i = f(i)\} = \prod_{i \in I} \frac{\exp\left\{-\frac{(t_i - f(i))^2}{2 \cdot \sigma^2}\right\}}{\sqrt{2 \cdot \pi \cdot \sigma^2}} \rightarrow \max$$

1.2 Розв'язок

$$\ln(\mathbb{P}\{x_i = f(i)\}) = \sum_{i \in I} \left\{ -\frac{(t_i - f(i))^2}{2 \cdot \sigma^2} - \frac{\ln 2 + \ln \pi + 2 \cdot \ln \sigma}{2} \right\} \rightarrow \max$$

$$\sum_{i \in I} (t_i - f(i))^2 \rightarrow \min$$

$$\sum_{i \in I} (t_i - f(i))^2 = \sum_{i \in F} (t_i - f(i))^2 + \sum_{i \in I \setminus F} (t_i - f(i))^2$$

$$\overline{\sigma_F^2} = \frac{\sum_{i \in F} (t_i - f(i))^2}{|F| - 1} \Rightarrow \overline{\sigma_F^2} \sim \frac{\sum_{i \in I} (t_i - f(i))^2}{|I| - 1}$$

$$\sum_{i \in I} (t_i - f(i))^2 \sim (|I| - 1) \cdot \overline{\sigma_F^2} \rightarrow \min$$

$$\overline{\sigma_F^2} = \frac{\sum_{i \in F} (t_i - f(i))^2}{|F| - 1} \rightarrow \min$$

2 ПРАКТИЧНІ РЕЗУЛЬТАТИ

3 ОХОРОНА ПРАЦІ

ВИСНОВКИ

В результаті виконання роботи вдалося.