**УДК**

**ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ВИКОРИСТАННЯ KUBERNETES ДЛЯ ПОТРЕБ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ**

**Іван Заблоцький, Світлана Малик**  
*Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ*

*Науковий керівник – Олександр Мороз, д.т.н., доц.*

Ключові слова: ……., ………, ……….. …………, ………..

Традиційно організації використовували фізичні машини і сервера для запуску додатків. Таким чином, було багато проблем із розподіленням ресурсів, що призводило до ускладнення роботи додатків і не повного використання ресурсів. ……..

Рис.1. Етапи переходу від традиційного розгортання до контейнерів

**Висновок**

**Список використаних джерел:**

1. Документація по Kubernetes. URL: https://kubernetes.io/ru/docs/home/ (Last accessed: 17.02.2021).

**Вимоги до оформлення тез на конференцію**

**Мова тез доповіді:** українська, англійська.

Обсяг тез – до 2 сторінок формату А4. **Зразок оформлення** знаходиться на першій сторінці цього документа.

Для всіх елементів тез: шрифт – Times New Roman, кегль – 12, інтервал – 1.5, абзац – 1 см. Всі поля сторінки – 2 см.

**Надсилати тези у форматі DOC (DOCX)**. **Назва** файлу повинна містити прізвище та ініціали автора (якщо декілька авторів, то першого як в тезах) наприклад: «Заблоцький\_І.docx»).

**Структура тез доповіді:**

УДК (обов’язково)

За необхідності консультації щодо отримання УДК звертайтесь до НТБ КАІ за посиланням <https://lib.nau.edu.ua/page.php?id=6>

Назва

Автори **(ім’я та прізвище)**.

Установа, в якій виконана робота.

Слід обов’язково вказати наукового керівника (див. приклад).

Перед основним текстом мають бути ключові слова – 3-5

**Основний текст тез доповіді.**

Основний текст ділиться на розділи: Вступ, Матеріали і методи, Результати, Висновки, Список використаних джерел.

Ілюстрації виконуються якісно, в графічних редакторах, розміщуються в тексті з усіма необхідними підписами. Розмір шрифту на графіках та діаграмах повинен бути таким же, як в основному тексті статті.

Підписи до рисунків друкуються під рисунками, вирівнювання по центру. Шрифт такий же, як і в тексті тез.

**Структура основного тексту тез доповіді**

**Вступ**

У вступі необхідно дуже коротко висвітлити актуальність теми. Актуальність доцільно обґрунтувати лаконічним (до 5 рядків) оглядом сучасних наукових джерел (саме наукових джерел – статей та монографій, а не навчальної літератури). Посилання в тексті на джерела зазначають порядковим номером згідно списку використаних джерел (детальніше в поясненнях Список використаних джерел), виділеним **квадратними дужками,** наприклад: «…у працях [1, 3]…».

**Мета**

Після вступу вказується мета дослідження, виходячи з назви тез.

**Матеріали та методи**

Тут слід лаконічно описати об’єкти, які досліджуються, за необхідності – їх основні властивості, перерахувати застосовані методики досліджень. Якщо методика стандартна, типова – просто вказати її назву. Якщо методика розроблена вами – описати її більш детально, але теж дуже лаконічно, без води та загальновідомих фактів.

Типова помилка – писати в цьому розділи те, що не стосується методики. Тому ще раз нагадуємо – в розділі «Матеріали та методи» треба писати лише про об’єкти та явища, які досліджено, і методи, які використані вами.

Типовою помилкою є фраза «При досліджені використовувались наступні методи: експериментальний, лабораторний, статистичний, порівняльного та теоретичного узагальнення…». Це лише констатування, які саме бувають методи досліджень. Зазвичай цю фразу диктують студентам на лекціях, і жоден зі студентів не розуміє її до кінця. В такому вигляді фраза не має наукової цінності. Доцільно писати так: «Для наукового обґрунтування результатів досліджень <вказати конкретне явище, технологічну операцію> використаний статистичний метод, а саме <розписати, як саме цей метод використаний>.

**Результати**

Цей розділ найбільший, обсягом до 2/3 ваших тез.

Наголошуємо, в цьому розділі теж все має бути лаконічно та без «води». Головна мета розділу донести до читача одержані Вами факти та висвітлити закономірності і залежності, що з них слідують.

**Поширена помилка – відношення до тез як до Звіту про виконану роботу.** Набагато цікавіше читати наукові статті, якщо вони представлені не як звіт. Для цього треба прибрати слова «паразити». Наприклад, «встановлено», «визначено», «в даній роботі», «згідно результатів досліджень». Ви є автором наукової тез, і читач вже автоматично розуміє, що представлені результати стосуються саме ваших досліджень, все визначено та встановлено саме вами.

**Висновки**

У висновках не потрібно повторювати те, що написано в інших розділах. Це 1–2 коротких, заключних речень ваших тез. У висновках можна підсумувати наукову новизну, або цінність отриманих результатів, і де їх можна використати. Типові слова «паразити» цього розділу – «отже» та «згідно результатів досліджень». Без цих та схожих слів суть ваших тез не зміниться, але якість покращиться.

**Список використаних джерел**

Рекомендуємо посилатись лише на сучасну наукову літературу. Наукова література – це статті та монографії. Сюди не відносяться підручники, навчальні посібники, стандарти, закони, патенти, сайти, паспорти обладнання, рекламна інформація.

**Оформлення рисунків**

Робіть рисунки або графіки в графічному редакторі якісно.

Раціональні товщина ліній та розмір маркерів на графіках. Осі, сітка виконуються тонкими лініями (в Excel вибирається найтонша лінія), а товщина кривої на графіку – основною лінією.