Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPonline

Title: Моделювання інтенсивності глобальних конфліктів та загроз сталому розвитку в системі індикаторів національної безпеки

Creator: Ivan Pyshnograiev

Affiliation: Other

Template: DCC Template

Project abstract:

Метою проєкту є розробка науково-методичного інструментарію та методико-прикладних рекомендацій щодо удосконалення системи моніторингу національної безпеки та реалізації безпекоорієнтованих механізмів публічного управління при створенні програм стратегічного розвитку країн та оцінці їх втілення. Поставлена мета досягається шляхом створення та інтеграції до програмно-апаратного комплексу Інформаційно-аналітичного ситуаційного центру КПІ ім. Ігоря Сікорського методів, моделей та програмного інструментарію для сценарного моделювання інтенсивності конфліктів, загроз сталому розвитку та національній безпеці.

ID: 162766

Start date: 01-01-2024

End date: 31-12-2026

Last modified: 07-12-2024

Grant number / URL: 0124U000866

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customise it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

Моделювання інтенсивності глобальних конфліктів та загроз сталому розвитку в системі індикаторів національної безпеки

Data Collection

What data will you collect or create?

Для виконання проєкту будуть зібрані соціально-економічні та екологічні статистичні дані для країн, регіонів та світу в цілому. Зважаючи, на тематику дослідження до таких наборів ще будуть зібрані політичні індикатори, а також дані про озброєнні конфлікти. Основними джерелами даних будуть:

- The Uppsala Conflict Data Program (https://ucdp.uu.se/downloads/);
- Conflict barometer (https://hiik.de/conflict-barometer/current-version/?lang=en);
- The SIPRI Arms Transfers Database (https://www.sipri.org/databases/armstransfers);
- The World Bank https://data.worldbank.org, KNOEMA https://knoema.com/;
- The Security Assistance Monitor https://securityassistance.org, Small Arms Trade Database http://nisat.prio.org/Trade-Database/;
- The Database of Political Institutions https://publications.iadb.org/en/database-political-institutions-2020-dpi2020.

Також в проєкті заплановано побудувати низку композитних індикаторів на основі зібраної статистики для формування оцінок явищ та процесів, що досліджуються. Такі композитні індикатори будуть виражені в нових наборах даних, які формуватимуть один з результатів проєкту.

Дані будуть передаватись та публікуватись у форматі .csv, що забезпечить їх доступність, а збереження буде організовано у вигляді реляційної бази даних з віддаленим доступом. Обсяг створених нових даних не перевищить 100 МБ, без врахування звітів та публікацій.

Дослідження базуватиметься на даних у відкритому доступі, для забезпечення питань авторського права у звітах та публікаціях будуть надаватись посилання на їх джерела.

How will the data be collected or created?

Базові набори даних будуть збиратись з відповідних джерел відповідно до наявних api.

Нові дані будуть створені відповідно до розроблених математичних моделей протягом виконання проєкту.

Documentation and Metadata

What documentation and metadata will accompany the data?

Список очікуваної інформації, яка потрібна для читання та інтерпретації даних у майбутньому

- Схема бази даних;
- Методологічні звіти щодо розроблених моделей.

Яким чином відбудеться збір або створення цієї документації та метаданих

Схему бази даних буде створено протягом виконання проєкту.

Метадані будуть створюватись під час отримання кожного нового набору даних та зберігатись в окремому файлі (з посиланнями на ідентифікатори в базі даних).

Стандарти метаданих, які будуть використані

Заплановано використовувати стандарт Dublin Core.

Ethics and Legal Compliance

How will you manage any ethical issues?

Проєкт відповідатиме вимогам Загального регламенту захисту даних (GDPR) та Політики з відкритої науки університету.

Протягом виконання проєкту будуть використані відкриті дані, які не містять «чутливу» інформацію.

How will you manage copyright and Intellectual Property Rights (IPR) issues?

Створені дані будуть розповсюджуватись відповідно до ліцензії Open Data Commons.

Storage and Backup

How will the data be stored and backed up during the research?

Місце фізичного зберігання даних
Захищені сервери ННЦ «Світовий центр даних з геоінформатики та сталого розвитку» КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Резервне копіювання
Заплановано резервне копіювання раз на квартал, а також при додаванні нового набору даних відповідно до розроблених моделей.

Особа відповідальна за резервне копіювання
Пров. інженер ННЦ «СЦД-Україна» Авраменко О.В.

How will you manage access and security?

Механізми доступу
- Віддалений доступ по vpn-каналу до бази даних для розробників;
- Онлайн-дашборди з доступом для загального загалу;
- Обрані набори даних будуть розповсюджуватись в репозитарії Zenodo.

Selection and Preservation

Which data are of long-term value and should be retained, shared, and/or preserved?

Передбачуване використання даних в майбутніх дослідженнях
Заплановано оновлення даних після виконання проєкту з автоматичною генерацією нових наборів відповідно до створених моделей.

Тривалість часу, протягом якого дані будуть зберігатися за межами терміну дії проєкту
Збереження – протягом 2 років, оновлення – протягом 1 року.
З можливістю подовження строків за наявності досліджень за суміжною тематикою.

What is the long-term preservation plan for the dataset?

Репозитарій або архів, у якому будуть зберігатися дані, і будь-які зв’язані з цим витрати
Всі набори даних будуть зберігатись на захищених серверах ННЦ «Світовий центр даних з геоінформатики та сталого розвитку». Обрані набори даних будуть розповсюджуватись в репозитарії Zenodo.

Data Sharing

How will you share the data?

Механізм обміну

- Розроблені онлайн-дашборди для широкого користувача;
- Захищений доступ до бази даних для дослідників та розробників (за запитом);
- Публікація даних у наукових статтях та репозитарії Zenodo.

Дії для отримання постійного ідентифікатора даних

Обрані набори даних будуть розповсюджуватись в репозитарії Zenodo з отриманням відповідного ідентифікатора.

Are any restrictions on data sharing required?

Немає.

Responsibilities and Resources

Who will be responsible for data management?

Головний дослідник відповідатиме за управління даними дослідження протягом життєвого циклу дослідження.
Дослідницька група проводитиме регулярні щоквартальні зустрічі, щоб переконатися, що всі учасники мають однакові процедури та політику управління даними дослідження.

What resources will you require to deliver your plan?

Додаткові програмні та апаратні ресурси для виконання проєкту з точки зору роботи з даними не потрібні