

PLAN ZARZĄDZANIA DANYMI [w języku angielskim]

1. Opis danych oraz pozyskiwanie lub ponowne wykorzystanie dostępnych danych

Sposób pozyskiwania i opracowywania nowych danych i/lub ponownego wykorzystania dostępnych danych

Measurement data from the low calorific gas combustion experiments containing information such as flame creation, its shape, volume, visibility, spectral emission characteristics, OH, CH and C2 radicals distribution, flue gas analyses, pollutants emission as well as velocity field. Gathered raw data will be processed and analysed to determine optimal combustion process parameters. The numerical simulations will be performed simultaneously.

Pozyskiwane lub opracowywane dane (np. rodzaj, format, ilość)

Measurements: numerical data saved in the text files, PIV, chemiluminescence, spectrometer, high-speed and IR camera images,

Data analysis: tables and graphs saved in the standard Excel files.

Simulations: expected parameters saved in the standard Office formats.

Total amount of data will be between 1 and 2 TB.

2. Dokumentacja i jakość danych

Metadane i dokumenty (np. metodologia lub pozyskiwanie danych oraz sposób porządkowania danych) towarzyszące danym

The research data will be organized in the folder structure corresponding with the main goals of the project. To easily find and access the information all files will contain the date of the creation.

Stosowane środki kontroli jakości danych

Selected data will be facilitated by open research data repository (as a first choice – the Gdańsk Tech open repository [MOST Wiedzy](#)) and described with metadata compatible with general metadata standards. Metadata description will be stored in JSON-LD format. The author will be identified and authorized by ORCID number.

3. Przechowywanie i tworzenie kopii zapasowych podczas badań

Przechowywanie i tworzenie kopii zapasowych danych i metadanych podczas badań

All measurement data will be automatically saved on the computer hard drive and also external drive for secured copy. Analyses and simulations will be performed on the personal computers, the backup copy of these data will be created once a week.

Sposób zapewnienia bezpieczeństwa danych oraz ochrony danych wrażliwych podczas badań

Personal data will not be collected in this project.

All computers will be protected by regularly changed password and the external drives kept in the secured locker. Only authorized research team members will have the access to the data.

4. Wymogi prawne, kodeks postępowania

Sposób zapewnienia zgodności z przepisami dotyczącymi danych osobowych i bezpieczeństwa danych w przypadku przetwarzania danych osobowych

Nie dotyczy

Sposób zarządzania innymi kwestiami prawnymi, np. prawami własnością intelektualnej lub własnością. Obowiązujące przepisy

The ownership and management of any intellectual property developed during the project remains in the rights of Gdańsk University of Technology and research team members accordingly to law and institutional regulations. The data and results will be published in open-access model under one of the Creative Commons licenses.

5. Udostępnianie i długotrwałe przechowywanie danych

Sposób i termin udostępnienia danych. Ewentualne ograniczenia w udostępnianiu danych lub przyczyny embarga

Part of the data will be published in open research data repository (~~MOST Wiedzy~~, as a first choice).

Part of the data will be published in scientific journals which may also require raw data publication.

Data will be deposited in the data repository after publication of these results in the scientific journal.

Sposób wyboru danych przeznaczonych do przechowania oraz miejsce długotrwałego przechowywania danych (np. repozytorium lub archiwum danych)

An open data repository (~~MOST Wiedzy~~ as first choice) will be the main long-term repository for data sharing. ~~The data provided in the repository will fulfill FAIR requirements and will be categorized and labeled according to the standard file formats.~~

Additionally all data gathered during the project will be kept for at least 10 years and accessible only upon direct request and with the PI consent.

The data will be selected for long-term storage based on their usability for further research and sufficient quality to provide information instead of noise.

Metody lub narzędzia programowe umożliwiające dostęp do danych i korzystanie z danych

The data will be available in typical formats, no specialized software will be needed to open and proceed data.

Sposób zapewniający stosowanie unikalnego i trwałego identyfikatora (np. cyfrowego identyfikatora obiektu (DOI)) dla każdego zestawu danych

The open repository will assign DOI to our datasets.

6. Zadania związane z zarządzaniem danymi oraz zasoby

Osoba (np. funkcja, stanowisko i instytucja) odpowiedzialna za zarządzanie danymi (np. data steward)

Open Science Competence Center (pg.edu.pl/openscience) - established by the Gdańsk University of Technology **will be responsible for data storage and dissemination in the MOST Wiedzy repository**. Project PI (Jan Stąsiak), will be responsible for the procedure assessment and overall data quality.

Środki (np. finansowe i czasowe) przeznaczone do zarządzania danymi i zapewnienia możliwości odnalezienia, dostępu, interoperacyjności i ponownego wykorzystania danych

Nie dotyczy