



NARODOWE CENTRUM NAUKI

OPUS-29

Wniosek o finansowanie projektu badawczego

[wydruk roboczy]

Warstwy hydrofobowe na ostrzu skrawającym jako droga do zrównoważonego procesu obróbki skrawaniem drewna klejonego

dr hab. inż. Daniel Chuchała

Politechnika Gdańsk

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

Data during project activities will be obtained from laboratory and experimental tests. Generally the process of obtaining data will be conducted most common in university laboratories. File of data will be obtained from measuring devices, which will be used to analysis of hydrophobic layers properties of cutting blades and recording cutting forces during machining tests. Second group of data will be results of determination of friction coefficients and forecasting cutting forces.

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

The types of data obtained during the project activities will be as follows: text files, photos, drawings. The file types obtained will be: TXT, DAT, DOC, XLSX, PNG, JPEG, TIF, DXF, DWG, RAW, HDR, XML. The volume of data from project activities is forecasted on 2 - 3 TB.

2. Dokumentacja i jakość danych

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

Data will be sorted in directories. Each working package will have separate directory. The directory of working package will contain subdirectories for particular tasks. Directory descriptions will be created by Researchers responsible for particular tasks.

Selected data will be facilitated by open research data repository (Most Wiedzy Open Research Data Catalog from Gdańsk University of Technology) with metadata standards (e.g. DataCite). Metadata description will be stored in JSON-LD format. Author will be identified and authorized by ORCID number.

Stosowane środki kontroli jakości danych

The data collected will be of sufficient quality to allow detailed analysis of the data obtained. Where data of poor quality are recorded, the part of tests which generated poor quality data will be repeated. The data will be cataloged in a standardized way fulfilling the requirements of FAIR standards. The data available in an open repository will have DOI assigned and will be positioned to ensure its accessibility.

3. Przechowywanie i tworzenie kopii zapasowych podczas badań

Przechowywanie i tworzenie kopii zapasowych danych i metadanych podczas badań

The data obtained during the project activities will be processed on workplace computer dedicated to this and saved copies will be stored on two external hard disks. Additionally, data will be stored in Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej (IT Centre of the Tricity Academic Computer Network) CI TASK. In CI TASK storage will be two safe copies. Both data groups, on hard disks and in a cloud, will be updated every month.

Sposób zapewnienia bezpieczeństwa danych oraz ochrony danych wrażliwych podczas badań

External hard disks, which will be collected copies of data, will store by Project Investigator in dry and closed safe cabinet located in office. Access to the data collection computer and to external hard disks will be password protected and will be changed regularly.

4. Wymogi prawne, kodeks postępowania

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

No personal, or other requiring protection, data will be generated or processed.

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 remain in the rights of the Gdańsk University of Technology. The data and results will be published in open-access model under the 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

The part of the data will be published in the MOST Wiedzy Open Research Data Catalog no later than the publication of the articles based on these data. The way of data publication may be also associated with the different publishers' requirements but can't break the rules of open licensing and the date of datasets publication. Due to project requirements and with the Gdańsk Tech authorities consent the data and results will be published in the open-access model under one of the Creative Commons licenses (CC0 where possible). Metadata will be always available without any restrictions (CC0). No embargo or any other restrictions are necessary.

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

The MOST Wiedzy Open Research Data Catalog will be the main data repository for sharing purposes. The data provided in the repository will fulfil FAIR requirements and will be categorized and labelled according to the standard file formats. Moreover, all data will be stored for at least 10 years after the project is finished and access to them will be possible only with the PI consent.

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

The Most Wiedzy Open Research Data Catalog will be the main data repository. The shared data can be opened using universal free softwares

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

The datasets provided in the repository will have the DOI assigned.

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 Gdańsk Tech will be responsible for DMP and data storage and dissemination. Project PI (Daniel Chuchała) will be responsible for the procedures assessment and overall data quality.

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

The costs of data storage and backups have been budgeted as follows:

- the cost of purchasing external disks for data storage and backup has been budgeted at PLN 1500;
- costs of data storage and backups in CI TASK, if there is a need to increase the scope of the basic service, will be covered from the amount provided for Open Access.