

HORIZON
2020

Developing metrics and instruments to evaluate citizen science impacts on the environment and society

Wyniki w skrócie

Pomiar oddziaływania nauki obywatelskiej

Nowa platforma ma pomóc zespołom projektów opartych na nauce obywatelskiej lepiej zrozumieć skutki ich działań.



SPOŁECZEŃSTWO



© Claire Williams

Nauka obywatelska, czyli współpraca społeczeństwa i środowiska naukowego w celu prowadzenia badań i gromadzenia wiedzy naukowej, może przynieść wiele korzyści. Uczestnicy prac uczą się nowych umiejętności i zyskują na lepszym poznaniu procesu badań naukowych, a naukowcy otrzymują dostęp do dużych, lokalnych zbiorów danych, których nie byłoby w stanie zgromadzić samodzielnie. Korzysta też całe społeczeństwo, ponieważ projekty nauki obywatelskiej mogą wpływać na decyzje

władz i wspierać inicjatywy związane ze zrównoważonym rozwojem.

„Choć potencjał nauki obywatelskiej jest dobrze udokumentowany, brakuje metod pozwalających ocenić go w wymierny sposób”, mówi Luigi Ceccaroni, naukowiec z organizacji [Earthwatch Europe](#). „Nie istnieje sposób sprawnej oceny oddziaływania projektu i porównania go z innymi inicjatywami”.

Korzystając ze wsparcia zapewnianego przez finansowany ze środków UE [projekt MICS](#) (Developing metrics and instruments to evaluate citizen science impacts on

the environment and society), Ceccaroni i jego współpracownicy przygotowują metody i wytyczne dotyczące pomiaru oddziaływania nauki obywatelskiej. Wyniki ich pracy zostaną wykorzystane w kompleksowej platformie internetowej. „Zespół projektu analizuje obecnie [pięć studiów przypadku](#) , badając użyteczność różnych metodologii i narzędzi nauki obywatelskiej w różnych regionach i kontekstach”, dodaje Ceccaroni.

Przykładem jest rzeka Marzenego we Włoszech. Jej bieg został sztucznie zmieniony, co doprowadziło do zwiększenia zagrożenia powodziowego. Ponadto rzeka uległa zanieczyszczeniu w wyniku urbanizacji i działalności rolniczej.

Aby temu zaradzić, zespół projektu MICS dostosował istniejące, opracowane w ramach finansowanego przez UE [projektu Ground Truth 2.0](#) metodologie współtworzenia, by połączyć siły lokalnej spółki wodnej, przedstawicieli władz i naukowców-wolontariuszy, którzy wspólnie omówili problemy związane z rzeką i pobliskimi mokradłami, wskazali priorytety, a następnie zapewnili naukowcom-wolontariuszom narzędzia i szkolenia niezbędne do monitorowania i analizowania roślinności oraz jakości wody.

Platforma dla każdego

Wiedzę zdobytą w ramach studiów przypadku na Węgrzech, we Włoszech, w Rumunii i Zjednoczonym Królestwie wykorzystano w czasie prac nad platformą MICS. Jak wyjaśnia Ceccaroni, koordynatorzy projektów opartych na nauce obywatelskiej będą mogli szybko logować się do platformy i wprowadzać informacje o swoich działaniach. Następnie platforma wygeneruje ocenę wpływu danego projektu, wykorzystując algorytmy sztucznej inteligencji.

„Ponieważ platforma będzie ogólnodostępna, zespoły innych tego typu projektów będą miały dostęp do wytycznych i narzędzi oceny oraz będą mogły używać tej platformy do ewaluacji skutków swoich działań”, mówi Ceccaroni.

Platformy można użyć na dowolnym etapie projektu. Na przykład może ona pomóc ukształtować koncepcję projektu przed jego uruchomieniem. W przypadku realizowanego już projektu platformy można użyć, by zmodyfikować prowadzone działania, maksymalizując ich efekty. Z kolei po zakończeniu projektu pozwala ona podsumować osiągnięcia zespołu i pozyskać dodatkowe finansowanie.

„Każdy projekt będzie miał na platformie własną stronę, za pośrednictwem której jego zespół będzie mógł prezentować sprawozdania dotyczące wpływu danego projektu osobom zainteresowanym prowadzonymi w jego ramach działaniami”, dodaje na koniec Ceccaroni. „Dzięki tej platformie zespoły projektów opartych na nauce obywatelskiej mają zyskać możliwość krytycznego spojrzenia na skutki

swoich działań i zmiany stosowanych metod w taki sposób, by prowadzone prace przynosiły korzyści uczestnikom projektu, społeczności naukowej, środowisku i całemu społeczeństwu”.

Słowa kluczowe

MICS, nauka obywatelska, naukowcy, badania naukowe, współtworzenie, naukowcy-wolontariusze

Znajdź inne artykuły w tej samej dziedzinie zastosowania



Możliwości biznesowe związane z odbudową ekosystemów morskich w Europie i na świecie



Zmniejszenie nierówności płci w naukach ścisłych zaowocuje lepszymi badaniami i innowacjami



Prace nad kodeksem etycznej komunikacji





Obawy związane z głosowaniem przez Internet odzwierciedleniem szerszych obaw społecznych



Informacje na temat projektu

MICS

Identyfikator umowy o grant: 824711

[Strona internetowa projektu](#) 

DOI

[10.3030/824711](https://doi.org/10.3030/824711) 

Projekt został zamknięty

Data podpisania przez KE

27 Listopada 2018

Data rozpoczęcia

1 Stycznia 2019

Data zakończenia

31 Lipca 2022

Finansowanie w ramach

Integrate society in science and innovation issues, policies and activities in order to integrate citizens' interests and values and to increase the quality, relevance, social acceptability and sustainability of research and innovation outcomes in various fields of activity from social innovation to areas such as biotechnology and nanotechnology

Koszt całkowity

€ 1 944 428,00

Wkład UE

€ 1 944 428,00

Koordynowany przez
CONSERVATION EDUCATION
AND RESEARCH TRUST
 United Kingdom

Ten projekt został przedstawiony w...

BROSZURA RESULTS PACK

Citizen science: Inspiring examples of societal engagement for Horizon Europe

1 Kwietnia 2022



Powiązane artykuły



WIADOMOŚCI

POSTĘPY NAUKOWE

Badanie roli naukowców-wolontariuszy w odkryciach naukowych



18 Lipca 2024



WIADOMOŚCI

POSTĘPY NAUKOWE

Nagradzanie obywatelskich projektów naukowych par excellence



5 Lipca 2024



WIADOMOŚCI

POSTĘPY NAUKOWE

Aplikacja mobilna promuje bardziej aktywny styl życia w mieście wśród osób powyżej 55 roku życia



9 Sierpnia 2024



POSTĘPY NAUKOWE

Pomoc w nauce obywatelskiej nabiera rozpędu



27 Lutego 2024

Ostatnia aktualizacja: 29 Marca 2022

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/435880-measuring-the-impact-of-citizen-science/pl>

European Union, 2025