



FindFISH
PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY

3 K NPNB



FindFISH
PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY

Lidia Dzierzbicka-Głowacka

Maciej Janecki

Dawid Dybowski

Artur Nowicki



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



7 FORUM INTELIAGENTNEGO ROZWOJU UNIEJÓW 2022

Kongres projektów
przyszłości

[DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ](#)



 6-7 Czerwca, 2022

 Uniejów, ApartHotel Termy Uniejów





FindFISH
PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY

3 K NPNB



Platforma transferu wiedzy FindFISH

Numeryczny System Prognozowania warunków środowiska morskiego
Zatoki Gdańskiej dla Rybołówstwa

projekt realizowany przez :

Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk (Lider) z Instytutem Morskim UM w Gdyni (Partner 1)
i Zrzeszeniem Rybaków Morskich – Organizacja Producentów we Władysławowie (Partner 2)

Dofinansowanie projektu: Regionalny Program Operacyjny Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020
Oś priorytetowa: 01. Komerccjalizacja wiedzy
Działanie: 01.01. Ekspansja przez innowacje
Poddziałanie: 01.01.01. Ekspansja przez innowacje - wsparcie dotacyjne
Instytucja wdrażająca: Agencja Rozwoju Pomorza

Wartość projektu: 5 365 733,99 pln
Kwota dofinansowania: 3 375 304,39 pln
Czas realizacji: styczeń 2017 - marzec 2023

Kierownik projektu: Prof. dr hab. Lidia Dzierzbicka-Głowacka,
Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk
e-mail: dzierzb@iopan.pl

www.findfish.pl



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





FindFISH
PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY

3 K NPNB



CEL PROJEKTU

Głównym celem projektu jest zwiększenie zysków rybaków dzięki komercjalizacji wyników projektu badawczo-wdrożeniowego FindFish kończącego się „pierwszą produkcją”.

Platforma FindFish to usługa wykonana dla ZRM-OP, który będzie ją udostępniał na szeroką skalę wszystkim zainteresowanym.

System będzie użyteczny przede wszystkim dla rybaków i jednostek naukowych.

PRZEDMIOT PROJEKTU

Przedmiotem projektu jest budowa Platformy transferu wiedzy FindFISH poprzez Numeryczny System Prognozowania warunków środowiska morskiego Zatoki Gdańskiej dla Rybołówstwa, oparta o dane środowiskowe i dotyczące poziomów ilościowych i jakościowych, analizy statystyczne oraz o numeryczne modelowanie ekosystemu Zatoki Gdańskiej.

Platforma FindFISH to baza danych i prognoz on-line o środowisku morskim Zatoki Gdańskiej, stworzona poprzez transfer wiedzy pomiędzy dwiema grupami użytkowników naukowcy-rybacy.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





FindFISH
PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY

3 K NPNB



Platforma FindFish - jako usługa, jest projektem pilotażowym i innowacyjnym, w którym został opracowany trójwymiarowy model EcoFish z modułem Fish dla konkretnych gatunków ryb poławianych przemysłowo w Zatoce Gdańskiej (wody wewnętrzne i zewnętrzne), dający m.in. możliwość diagnozowania i prognozowania w jakich rejonach, w jakim czasie i w jakich warunkach hydrologicznych łowiska ryb poławianych przemysłowo powinny być największe.

Każda wyprawa połowowa to skomplikowane przedsięwzięcie zależne od wielu czynników i od wyborów jakie dokonuje załoga.

Pytania, na które należy odpowiedzieć to m.in.:

W którym kierunku się udać tego dnia?

Jakie będą warunki na morzu?

Gdzie można spodziewać się potencjalnie najlepszych połowów?

Decyzje, jakie zostają podjęte przez kapitana, warunkują to, czy jego łódź bezpiecznie powróci do portu na czas, czy połów okaże się obfity.

Decyzje muszą być podjęte w sposób optymalny, aby zysk był możliwie największy, a straty najmniejsze.

Projekt zakłada udzielenie odpowiedzi na wszelkie postawione powyżej pytania oraz stworzenie takiego systemu informacji, aby był on przydatny rybakom w ich codziennej pracy.

Zamierzenie to wymagało pracy, zarówno naukowców jak i rybaków, na każdym etapie działań.



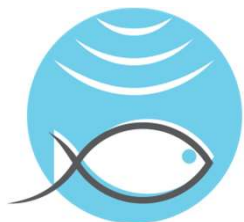
Fundusze Europejskie
Program Regionalny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

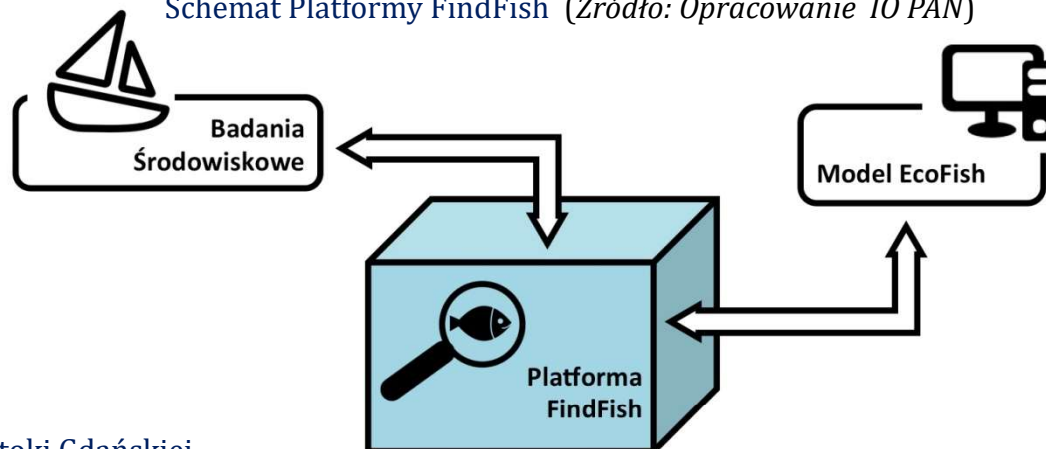
Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





FindFish
PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY

Schemat Platformy FindFish (Źródło: Opracowanie IO PAN)



Badania środowiskowe

ETAP 1. OCENA STANU ICHTIOFAUNY ŚRODOWISKA Zatoki Gdańskiej

ETAP 2. WYPRAWY RYBACKIE

Prace numeryczne

ETAP 3. OPRACOWANIE i BUDOWA MODELU EcoFish

Prace informatyczne

ETAP 4. OPRACOWANIE i BUDOWA PLATFORMY TRANSFERU WIEDZY FindFish

Ocena i wdrożenie FindFish

ETAP 5. TESTOWANIE PLATFORMY FindFish

ETAP 6. WDROŻENIE PLATFORMY FindFish

Badania Środowiskowe:

- Realizacja rejsów pomiarowych
- Zbieranie danych środowiskowych (np. temperatura, zasolenie, natlenienie, chlorofil a)
- Tworzenie i opracowanie raportów połowowych
- Zbieranie danych połowowych (skład gatunkowy, dane ilościowe i jakościowe)
- Ocena stanu środowiska Zatoki Gdańskiej

Platforma FindFish:

- Prognozy parametrów hydrodynamicznych i biochemicznych środowiska morskiego Zatoki Gdańskiej
- Prognozy czasu i rejonu wystąpienia największych łowisk
- Automatyczne tworzenie map parametrów hydrodynamicznych i biochemicznych środowiska morskiego Zatoki Gdańskiej oraz miejsc wystąpienia potencjalnych łowisk konkretnych gatunków ryb poławianych przemysłowo

Model EcoFish:

- Parametry hydrodynamiczne (temperatura, prądy, wysokość powierzchni morza, zlodzenie)
- Parametry biochemiczne (fitoplankton, zooplankton, substancje biogeniczne, materia organiczna, rozpuszczony tlen)
- Parametry połowowe (prawdopodobieństwo wystąpienia (czas i miejsce) łowisk konkretnych gatunków ryb poławianych przemysłowo)



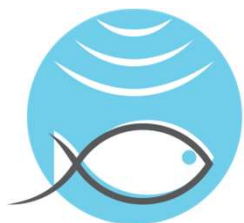
Fundusze Europejskie
Program Regionalny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





Wyprawy rybackie

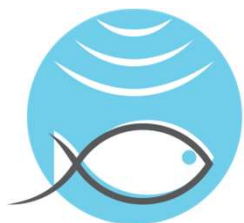
W latach 2018 – 2022 prowadzono połowy z użyciem sond MIDAS na łodziach rybackich (JAS 10, SZT 1, WŁA 16, WŁA 53) oraz kutrach rybackich (JAS 74, WŁA 22, WŁA 65, WŁA 196, WŁA 207, WSG 22, ZAG 17).

W okresie tym wykonano **327** połowów narzędziami stawnymi na łodziach rybackich oraz **307** zaciągów narzędziami ciągnionymi na kutrach rybackich.

Ilość zdarzeń połowowych w poszczególnych latach:

2018		2019		2020		2021		2022	
kutry	łódzie	kutry	łódzie	kutry	łódzie	kutry	łódzie	kutry	łódzie
77	20	97	40	96	60	37	147		60
97		137		156		184		60	





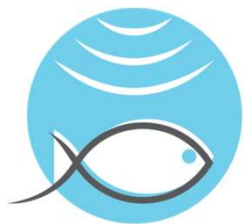
Preferencje ryb

Dokonano analiz danych z sondy CTD i ankiet rybackich z wykorzystaniem narzędzi graficznych i statystycznych dla wszystkich miesięcy, kiedy wykonano połów rybacki .

Zestawienie danych dla logiki rozmytej w rozdzielczości miesięcznej dla parametrów: głębokość, temperatura, zasolenie oraz tlen rozpuszczony w wodzie na podstawie wypraw rybackich z lat 2018-2022 na przykładzie gatunków śledzia (HER) i szprota (SPR).

* wartość: Min_T najniższa; Max_S maksimum; PośMax_S wysoka Med_S MEDIANA; PośMin_S niska; Min_S najniższa oraz analogicznie dla kolejnych parametrów: S – zasolenie, O- zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie, D – głębokość połowu;

Gatunek	Miesiąc	Max_T*	PośMax_T	PośMin_T	Min_T	Max_S	PośMax_S	PośMin_S	Min_S	Max_O	PośMax_O	PośMin_O	Min_O	Max_D	PośMax_D	PośMin_D	Min_D
HER	styczeń	9,085	6,451	5,706	4,459	12,118	8,289	7,572	7,442	109,916	79,644	55,825	1,261	84,17	57,06	38,71	15
HER	luty	9,216	5,628	4,593	2,523	12,889	8,46	7,499	7,363	109,73	84,24	57,56	3,62	85,67	64,88	44,3	15,01
HER	marzec	10,216	7,587	5,3	0,874	12,269	8,382	7,501	7,255	98,29	88,71	84,72	26,09	85,67	57,32	29,162	15
HER	kwiecień	10,716	6,055	5,066	3,794	11,785	8,726	7,701	5,064	109,794	81,316	41,867	4,519	75,91	58,51	48,07	15
HER	maj	11,316	6,114	5,328	4,143	11,313	9,878	7,642	7,192	109,99	83,69	44,02	10,46	75,62	66,12	38,28	15,1
HER	czerwiec	12,816	7,614	5,528	4,243	11,113	9,678	7,442	6,992	110,09	83,79	44,12	10,56	73,42	65,92	36,08	12,9
HER	lipiec	14,965	10,989	6,811	4,228	10,713	9,278	7,042	6,592	93,47	51	48,43	10,06	60,84	31,53	25,11	15,12
HER	sierpień	17,565	13,589	7,811	4,428	9,355	7,563	7,477	7,339	93,57	51,1	48,53	9,26	60,73	31,42	25	15,01
HER	wrzesień	17,999	15,128	4,718	3,324	10,84	8,051	7,438	6,954	97,62	86,08	56,33	8,23	60,26	52,16	35,38	15
HER	październik	15,965	13,634	6,433	3,481	10,669	7,534	7,355	7,078	108,5	93,65	78,45	11,09	68,81	41	23,79	15
HER	listopad	12,218	9,694	5,574	3,45	12,075	9,065	7,58	6,957	109,385	76,728	32,804	5,592	76,04	52,58	35,41	15
HER	grudzień	8,438	7,182	6,624	6,121	11,051	9,27	7,591	7,537	107,311	40,317	24,078	7,275	76,54	53,59	30,73	15,05
SPR	styczeń	9,085	6,453	5,645	4,459	12,118	8,543	7,568	7,442	109,916	79,748	58,388	1,261	84,17	57,94	41,92	15
SPR	luty	9,216	5,776	4,58	2,407	12,889	8,624	7,504	7,363	109,99	84,5	64,06	3,62	85,67	64,98	45,94	15,01
SPR	marzec	7,296	5,211	3,816	2,486	11,28	7,958	7,634	7,405	110	88,8	82,14	22,67	83,03	55,74	39,79	15,01
SPR	kwiecień	7,258	5,925	4,894	3,794	11,785	9,4	7,687	5,064	109,794	81,316	41,867	4,519	75,91	59,93	47,9	15
SPR	maj	9,79	6,114	5,328	4,143	11,313	9,878	7,642	7,192	101,68	83,69	44,02	10,46	75,62	66,12	38,28	15,1
SPR	czerwiec	11,29	7,614	6,828	5,643	11,093	9,658	7,422	6,972	102,25	82,49	42,82	9,26	70,22	60,72	32,88	9,7
SPR	lipiec	15,07	12,98	10,07	7,86	7,305	7,272	7,247	7,162	100,25	77,116	37,667	0,319	64,82	55,32	27,48	4,3
SPR	sierpień	17,57	15,48	12,57	10,36	7,515	7,482	7,457	7,372	100,6	72,228	28,304	1,092	25,65	24,38	17,75	15,4
SPR	wrzesień	17,274	17,231	11,02	5,764	7,697	7,645	7,478	7,469	100,6	73,228	29,304	2,092	41,23	31,25	23,74	15
SPR	październik	15,965	15,695	11,586	4,631	10,669	7,452	7,354	7,078	101,68	94,69	76,18	11,09	68,81	35,43	18,77	15
SPR	listopad	12,218	9,777	5,305	3,45	12,075	9,257	7,534	6,957	109,385	76,728	32,804	5,592	76,04	50,59	33,46	15
SPR	grudzień	8,361	7,197	6,603	6,121	11,051	9,035	7,589	7,537	107,31	40,317	24,078	7,275	76,54	53	30,36	15,05

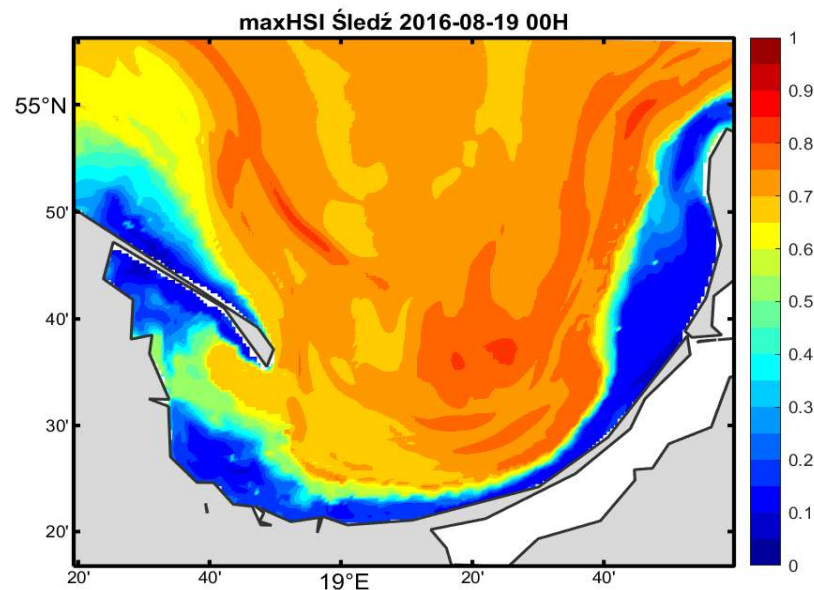
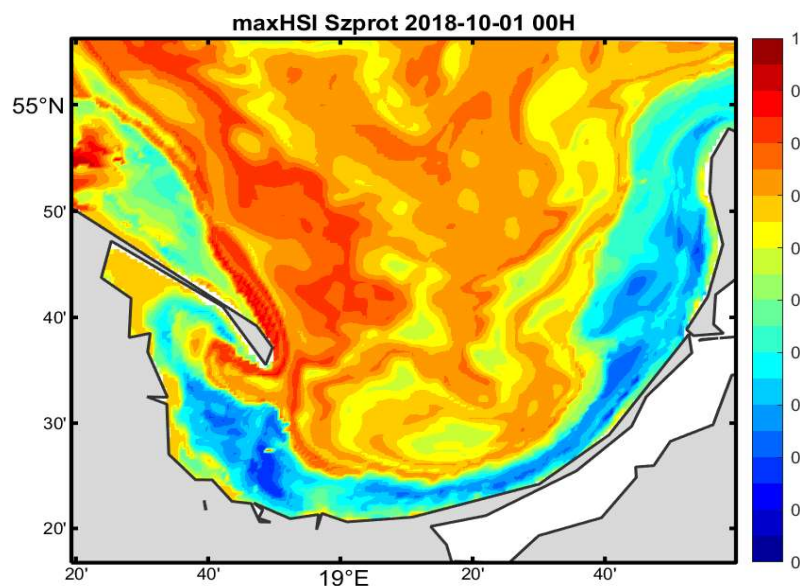
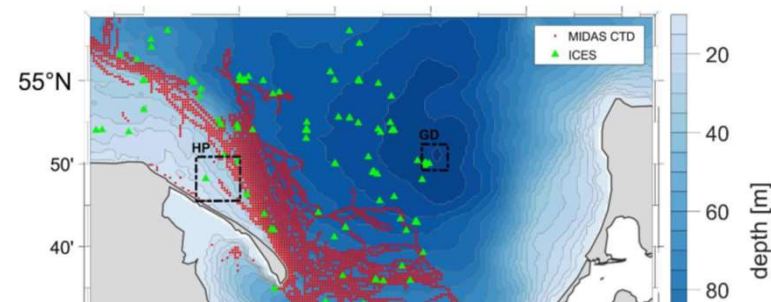
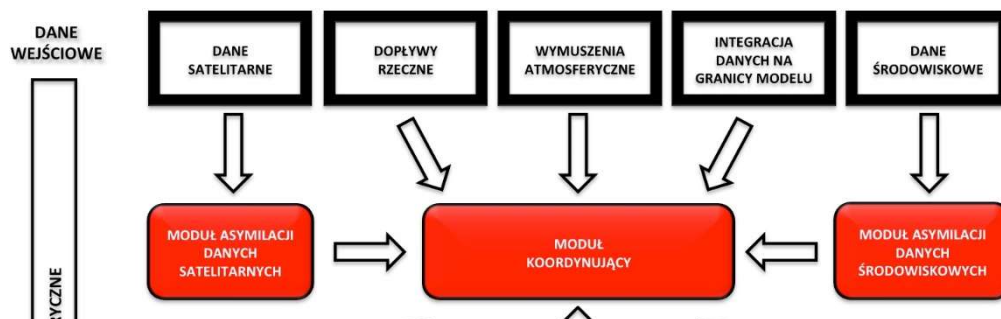


FindFISH
PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY

3 K NPBN



Model EcoFish z Modułem Fish





FindFISH

3 **K** NPBN



Lista modeli: Ecofish

Zmienne modelu Ecofish: Potential Temperature [degC]

Dane modelu Ecofish: Data początkowa: 2016-01-01 06:00:00, Data końcowa: 2022-04-10 00:00:00, Interwał: 6H

Dane modelu Ecofish: Data początkowa: 2016-01-01 06:00:00, Data końcowa: 2022-04-10 00:00:00, Interwał: 6H

Lista modeli: Ecofish

Zmienne modelu Ecofish: Potential Temperature [degC]

Dane modelu Ecofish: Data początkowa: 2016-01-01 06:00:00, Data końcowa: 2022-04-10 00:00:00, Interwał: 6H

Lista modeli: Ecofish

Zmienne modelu Ecofish: Potential Temperature [degC]

Dane modelu Ecofish: Data początkowa: 2016-01-01 06:00:00, Data końcowa: 2022-04-10 00:00:00, Interwał: 6H

Mapa | **Punkt**

Dł. geogr.: 18.941845 Możesz wybrać punkt na mapie.

Szer. geogr.: 54.533191 Możesz wybrać punkt na mapie.

Głębokość [m]: 2.5

Wybierz datę początkową: 2020-01-01 06:00:00

Wybierz datę końcową: 2022-04-10 00:00:00

Tabela | Wytres | Wyczyść

Mapa | **Punkt**

Dł. geogr.: 18.941845 Możesz wybrać punkt na mapie.

Szer. geogr.: 54.533191 Możesz wybrać punkt na mapie.

Głębokość [m]: 2.5

Wybierz datę początkową: 2020-01-01 06:00:00

Wybierz datę końcową: 2022-04-10 00:00:00

Tabela | Wytres | Wyczyść

Model data

Data	Współrzędne geograficzne	Głębokość	TEMP
2021-10-01 06:00:00 +0000	Szer. geogr.: 54.5348N Dł. geogr.: 18.9391E	2.5	14.4249
2021-10-01 12:00:00 +0000	Szer. geogr.: 54.5348N Dł. geogr.: 18.9391E	2.5	14.3526
2021-10-01 18:00:00 +0000	Szer. geogr.: 54.5348N Dł. geogr.: 18.9391E	2.5	13.9670
2021-10-02 00:00:00 +0000	Szer. geogr.: 54.5348N Dł. geogr.: 18.9391E	2.5	13.8267
2021-10-02 06:00:00 +0000	Szer. geogr.: 54.5348N Dł. geogr.: 18.9391E	2.5	13.6663
2021-10-02 12:00:00 +0000	Szer. geogr.: 54.5348N Dł. geogr.: 18.9391E	2.5	13.5050
2021-10-02 18:00:00 +0000	Szer. geogr.: 54.5348N Dł. geogr.: 18.9391E	2.5	13.3970
2021-10-03 00:00:00 +0000	Szer. geogr.: 54.5348N Dł. geogr.: 18.9391E	2.5	13.3382
2021-10-03 06:00:00 +0000	Szer. geogr.: 54.5348N Dł. geogr.: 18.9391E	2.5	13.2876
2021-10-03 12:00:00 +0000	Szer. geogr.: 54.5348N Dł. geogr.: 18.9391E	2.5	13.2652
2021-10-03 18:00:00 +0000	Szer. geogr.: 54.5348N Dł. geogr.: 18.9391E	2.5	13.2541
2021-10-04 00:00:00 +0000	Szer. geogr.: 54.5348N Dł. geogr.: 18.9391E	2.5	13.3447
2021-10-04 06:00:00 +0000	Szer. geogr.: 54.5348N Dł. geogr.: 18.9391E	2.5	13.4944
2021-10-04 12:00:00 +0000	Szer. geogr.: 54.5348N Dł. geogr.: 18.9391E	2.5	13.5504
2021-10-04 18:00:00 +0000	Szer. geogr.: 54.5348N Dł. geogr.: 18.9391E	2.5	13.5883
2021-10-05 00:00:00 +0000	Szer. geogr.: 54.5348N Dł. geogr.: 18.9391E	2.5	13.6760

Skala

Zresetuj skalę

Profil

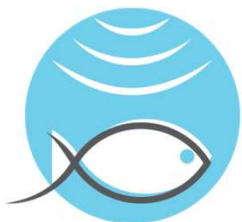
European Funds
Regional Programme

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

FindFISH

European Regional
Development Fund

www.cirad.fr



FindFISH

PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY

3 **K** NPBN



The screenshot displays the FindFISH web application interface. A modal window is open, showing detailed information for a specific fishing trip. The background shows a list of trips and a data visualization chart.

Nazwa staku	Data rozpoczęcia rejsu Data rozpoczęcia pomiaru	Data zakończenia rejsu Data zakończenia pomiaru
JAS-10	2018-10-01 08:20:00 +0200 2018-10-01 08:08:10 +0200	2018-10-02 08:20:00 +0200 2018-10-02 08:08:10 +0200
JAS-10	2018-10-04 17:00:00 +0200 2018-10-04 17:12:10 +0200	2018-10-05 17:00:00 +0200 2018-10-05 17:12:10 +0200
ZAG-17	2019-05-10 05:10:00 +0200 2019-05-10 04:56:10 +0200	no value 2019-05-10 04:56:10 +0200

Data zakończenia rejsu	no value
Kwadrat rybacki (mały)	S-T-4-5
Pozycja rozpoczęcia rejsu	Szer. geogr.: 54.5167N Dł. geogr.: 19.1167E
Pozycja zakończenia rejsu	Szer. geogr.: 54.5667N Dł. geogr.: 19.3000E
Kod narzędzia	OTB
Orientacyjna długość zestawu sieci	
Kierunek wiatru	ZERO
Siła wiatru	SOUTH,SOUTH_WEST
Zachmurzenie	SIX,SEVEN
Opad	ZERO,ONE
Temperatura powietrza	-10,1
Temperatura wody powierzchniowej	-10,-1
Stan morza	ZERO
Dane połowu	gatunek połowu: DORSZ masa połowu (orientacyjna): 90kg

Navigation: Pierwsza, Poprzednia, Następna, Ostatnia

Buttons: Pokaż, Pobierz

Footer: European Funds Regional Programme, URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO, European Union European Regional Development Fund



FindFish
PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY

3 K NPNB



Wdrożenie Platformy FindFish umożliwi:

- *numeryczne prognozowanie warunków środowiska morskiego Zatoki Gdańskiej, warunków hydrodynamicznych i biochemicznych;*
- *da możliwość prognozowania (z 60-cio godzinnym wyprzedzeniem) warunków panujących na morzu i miejsc wystąpienia najkorzystniejszych warunków dla bytowania ryb poławianych przemysłowych konkretnego gatunku;*
- *dane Platformy FindFish będą przetwarzane cztery razy dziennie oraz udostępniane poprzez stronę internetową;*
 - *szybki dostęp do pełnej informacji o środowisku Zatoki Gdańskiej,*
 - *wybór miejsca i terminu połowu.*

Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach RPO WP na lata 2014-2020.



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





FindFISH
PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY

3 K NPBN



PLANOWANE EFEKTY po zakończeniu projektu

Obniżenie kosztów zużycia paliwa przez kutry rybackie na poszukiwanie ryb;

Zmniejszenie czasu pracy rybaków na poszukiwanie ryb;

Wzmocnienie własnej kontroli działalności połowowej przez Rybaków;

Wzrost zysków rybaków;

Wzrost efektywności połowowej;

Wzrost efektywności ekonomicznej rybaków;

Spadek zanieczyszczenia wód;

Ograniczenie niechcianych połowów;

Spadek śmiertelności ryb pochodzących z niechcianych połowów;

Wzrost informacji o Zatoce Gdańskiej;

Wzrost konkurencyjności przedsiębiorstw - Rybaków;

Wzrost innowacyjności regionu dzięki stworzeniu innowacyjnej usługi;

Wpływ na rozwój Inteligentnych Specjalizacji Pomorza;

Zrównoważony rozwój rybołówstwa morskiego;

Ochronę ekosystemu morskiego Zatoki Gdańskiej, obszarów chronionych i Natura 2000.

Ekonomiczny efekt realizacji projektu odczuwalny powinien być od razu po komercjalizacji usługi i korzystaniu z niej przez rybaków, natomiast istotny efekt na poziomie wpływu na środowisko i rybołówstwo będzie można zaobserwować w okresie 5-10 lat po zakończeniu projektu.



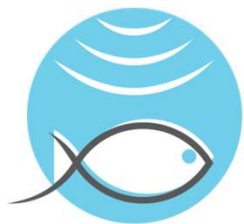
Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





FindFISH
PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY

3 K NPBN



Komercjalizacja usługi

www.findfish.pl

Platforma FindFish osadzona została na serwerze IO PAN.

Udostępnianiem i komercjalizacją usługi zajmować się będzie ZRM-OP od marca 2023 roku, które za pomocą jednorazowych kodów dostępu do platformy będzie udzielało możliwość korzystania ze zgromadzonych danych i prognoz.

Zaloguj się do konta

E-mail

Hasło

Nie pamiętasz hasła?

Logowanie

Nie masz konta? Rejestracja

European Funds Regional Programme

URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

FindFISH

European Union European Regional Development Fund

Nasze badania w ramach projektu FindFish nastawione były na prace badawczo-rozwojowe tak, by mogły znaleźć praktyczne zastosowanie w pracy Rybaków.

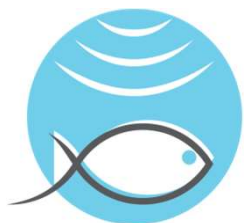
Nie możemy mówić o "innowacyjnych pomysłach" w oderwaniu od ich praktycznego zastosowania.



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





FindFISH

PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY

3 **K** NPBN



FindFISH
PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY

Strona Główna Dane Kontakt Zdjęcia Promocja

Tytuł Projektu

Platforma transferu wiedzy FindFISH

Numeryczny System Prognozowania warunków środowiska morskiego Zatoki Gdańskiej dla Rybołówstwa

Dofinansowanie

Dofinansowanie projektu: Regionalny Program Operacyjny Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020
Oś priorytetowa: 01. Komerjalizacja wiedzy
Działanie: 01.01. Ekspansja przez innowacje
Poddziałanie: 01.01.01. Ekspansja przez innowacje - wsparcie dotacyjne
Instytucja wdrażająca: Agencja Rozwoju Pomorza
Wartość projektu: 6 365 733,99 PLN
Kwota dofinansowania: 3 375 304,39 PLN
Czas realizacji: styczeń 2017 – marzec 2023

Partnerzy

Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk - Lider
Instytut Morski w Gdańsku - Partner 1
Zrzeszenie Rybaków Morskich - Organizacja Producentów - Partner 2

Cel Projektu

Głównym celem realizacji projektu jest zwiększenie zysków rybaków dzięki komercjalizacji wyników projektu badawczo-wdrożeniowego (zakończzonego „pierwszą produkcją”) realizowanego przez instytucje B+R i przedsiębiorców. Przedmiotem projektu jest budowa Platformy transferu wiedzy FindFISH opartej o badania in situ, dane środowiskowe i dotyczące połowów ilościowych i jakościowych oraz o numeryczne modelowanie parametrów hydrodynamicznych, fizykochemicznych i biologicznych Zatoki Gdańskiej. Platforma FindFISH to baza danych i prognoz on line o środowisku morskim Zatoki Gdańskiej i jego zasobach żywych, stworzona poprzez transfer wiedzy pomiędzy dwiema grupami użytkowników naukowej-rybacki. Platforma FindFISH, wykorzystująca model działający w trybie operacyjnym, stworzona na podstawie danych in situ pozyskanych w trakcie wypraw rybackich, przekazywanych do systemu przez rybaków jak i danych numerycznych dostarczanych przez naukowców, będzie na bieżąco podawać prognozy o warunkach środowiska morskiego Zatoki oraz miejscach występowania ryb potrawianych przemysłowo.

Platforma FindFish to usługa wykonana dla ZRM-OP, którzy będą ją udostępniać na szeroką skalę wszystkim zainteresowanym.

Kierownik Projektu

prof. dr hab. Lidia Dzierzbicka-Głowacka
Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk
tel.: +48 58 731 15 15
e-mail: dzierzb@iopan.gda.pl

FindFISH
PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY

Strona Główna Dane Kontakt Zdjęcia Promocja

Promocja i upowszechnianie wiedzy

Materiały promocyjne Konferencje Konferencja promocyjna Publikacje Prasa Nagrody

Estonian Journal of Earth Sciences, 2017 PeerJ, 2018 Polish Maritime Research, 2018 Archives of Polish Fisheries, 2018 Oceanologia, 2020

inne (DOI)

Zaborska Agata, Siedlewicz Grzegorz, Szymczycha Beata, Dzierzbicka-Głowacka Lidia, Paziro Ksenia, 2019. Legacy and emerging pollutants in the coastal zone of the Gulf of Gdańsk (southern Baltic Sea) – loads and distribution revisited. Marine Pollution Bulletin 139, 239–255. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.11.060>

Nowicki A., Janek M., Dzierzbicka-Głowacka L., 2019. Operational System for Automatic Coastal Upwelling Detection in the Baltic Sea based on the 3D CEMBS Model. Journal of Operational Oceanography (in press). <https://doi.org/10.1080/1755076X.2019.1669748>

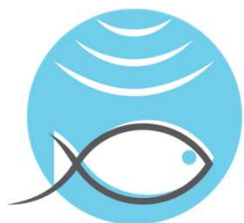
Janek M., Dypowski D., Jakacki J., Nowicki A., Dzierzbicka-Głowacka L., 2021. The Use of Satellite Data to Determine the Changes of Hydrodynamic Parameters in the Gulf of Gdańsk via EcoFish Model. Remote Sensing, 2021, 13(18), 3572. <https://doi.org/10.3390/rs13183572>

The Use of Satellite Data to Determine the Changes of Hydrodynamic Parameters in the Gulf of Gdańsk via EcoFish Model

EcoFish without SST assimilation assimilation data EcoFish with SST assimilation

Surface Temperature [°C]

www.findfish.pl



FindFISH
PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY

3 **K** NPBN



Strona Główna Dane Kontakt Zdjęcia Promocja

Promocja i upowszechnianie wiedzy

Materiały promocyjne Konferencje Konferencja promocyjna Publikacje Prasa

Inni o projekcie FindFISH BIZNES plus NR 6 (16) 2017-10-26 Biuletyn Informacyjny

Przegląd Samorządowy wrzesień 2018 Rzecz o Innowacjach 19.10.2018 Gazeta Pr

Startuje projekt FindFISH na gospodarkamorska.pl: <http://www.gospodarkamorska.pl/Rybolc>

Mwiad kierownika projektu w TVP3 Gdańsk - Telewizja Polska w programie Forum Gospod

Promocja i upowszechnianie wiedzy

Materiały promocyjne Konferencje Konferencja promocyjna Publikacje Prasa Nagrody

Polska Nagroda Innowacyjności 2017

Polska Nagroda Inteligentnego Rozwoju 2018

Nagroda Ambasador Innowacyjności 2019

Nagroda Symbol Kobiety Sukcesu 2019

Polska Nagroda Inteligentnego Rozwoju 2020



Strona Główna Dane Kontakt Zdjęcia Promocja

Promocja i upowszechnianie wiedzy

Materiały promocyjne Konferencje Konferencja promocyjna Publikacje Prasa Nagrody

Polska Nagroda Innowacyjności 2017

Polska Nagroda Inteligentnego Rozwoju 2018

Nagroda Ambasador Innowacyjności 2019

Nagroda Symbol Kobiety Sukcesu 2019

Polska Nagroda Inteligentnego Rozwoju 2020



Institut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk za projekt "Platforma Transferu Wiedzy FindFish" otrzymał POLSKĄ NAGRODĘ INNOWACYJNOŚCI 2017. Wręczenie nagród odbyło się DNIA 26.10.2017 na V Polskim Kongresie Przedsiębiorczości 26-27.10 Zielona Góra.



0:00 / 1:41



3 **K** NPBN



Dziękuję za uwagę

Maciej Janeckí
Lidia Dzierzbicka-Głowacka



PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

