



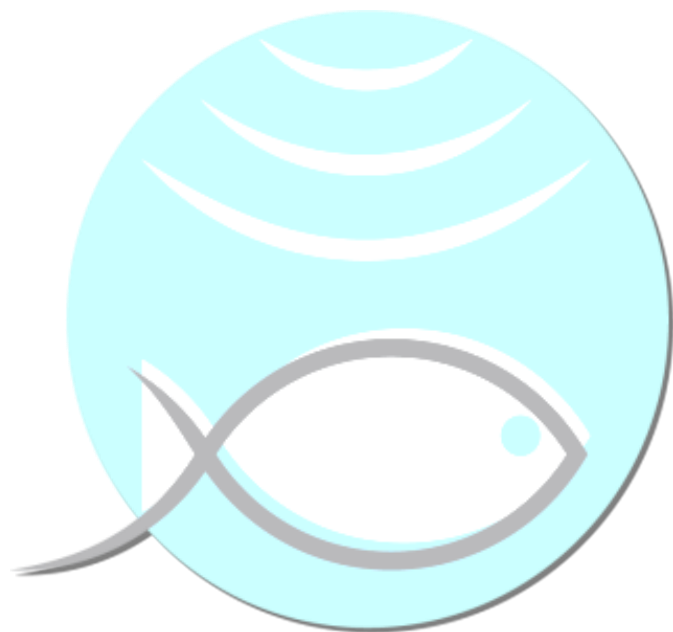
FindFISH
PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY



Platforma transferu wiedzy FindFISH

<http://www.findfish.pl>

„Numeryczny System Prognozowania warunków środowiska morskiego
Zatoki Gdańskiej dla Rybołówstwa”



Konferencja promująca projekt FindFISH
29 września 2017, Władysławowo



Lidia Dzierzbicka-Głowacka
+ zespół projektu z IOPAN, IMG i ZRM-OP

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

Platforma transferu wiedzy FindFISH

Numeryczny System Prognozowania warunków środowiska morskiego
Zatoki Gdańskiej dla Rybołówstwa



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

*realizuje projekt dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach RPO WP na lata 2014-2020*

Platforma transferu wiedzy FindFISH

„Numeryczny System Prognozowania warunków środowiska morskiego
Zatoki Gdańskiej dla Rybołówstwa”

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 2022

Kierownik projektu: dr hab. Lidia Dzierzbicka-Głowacka, prof. nadzw. IOPAN
Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk
tel. +48 58 5311915
e-mail: dzierzb@iopan.gda.pl



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



V Polski Kongres
Przedsiębiorczości
Zielona Góra
26 i 27 października 2017



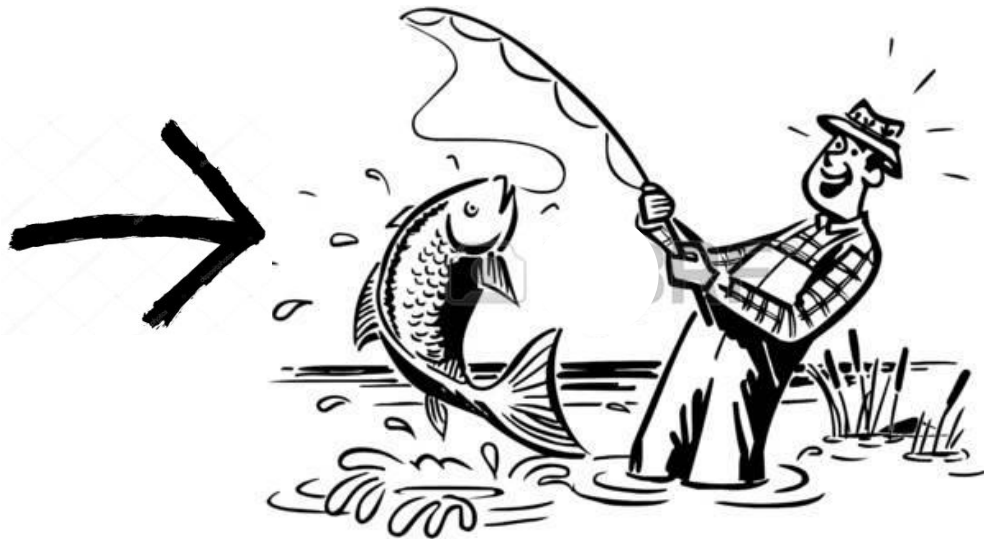
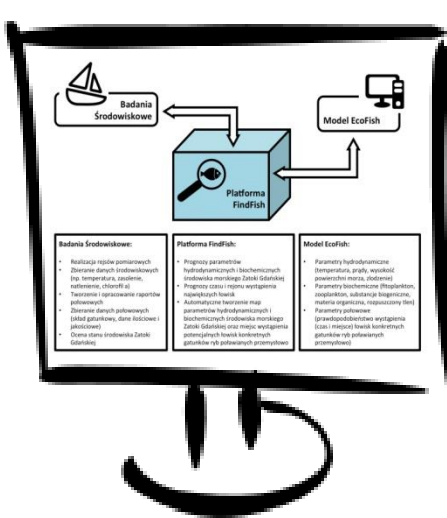


FindFISH

PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY

Platforma transferu wiedzy FindFISH

Numeryczny System Prognozowania warunków środowiska morskiego
Zatoki Gdańskiej dla Rybołówstwa





FindFISH
PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY

Platforma transferu wiedzy FindFISH

Numeryczny System Prognozowania warunków środowiska morskiego
Zatoki Gdańskiej dla Rybołówstwa

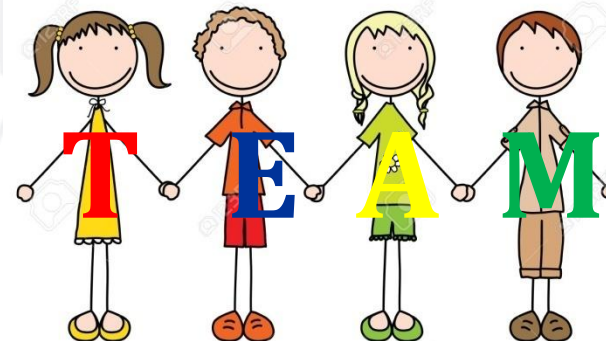


CEL PROJEKTU:

Głównym celem realizacji projektu jest **zwiększenie zysków rybaków** dzięki komercjalizacji wyników projektu badawczo-wdrożeniowego (zakończonego „pierwszą produkcją”) realizowanego przez instytucje B+R i przedsiębiorców.

Platforma FindFish to usługa wykonana dla ZRM-OP, którzy będą ją **udostępniać na szeroką skalę** wszystkim zainteresowanym. System będzie użyteczny przede wszystkim dla rybaków, przedstawicieli jednostek naukowych oraz administracji morskiej i rybackiej.

Projekt Platformy FindFish opiera się na założeniu, iż poprzez **udrożnienie współpracy** po stronie jednostek naukowych możliwy będzie wzrost innowacyjności i konkurencyjności ZRM-OP we Władysławowie.



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu 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

Platforma
Numeryczny System Z



WDROŻENIE SYSTEMU

System, po ostatecznym jego wdrożeniu w życie, będzie udostępniany w czasie i w jakich warunkach hydrologicznych łowiska ryb są naj

Dobrze zaprojektowana i wykonana platforma wzbogacana na numerycznego modelu z modułem asymilacji danych satelitarnych (z 60-cio godzinny wyprzedzeniem) warunków panujących na morzu połowianych przemys

Platforma transferu wiedzy FindFISH
Numeryczny System Prognozowania warunków środowiska morskiego Zatoki Gdańskiej dla Rybactwa

Dofinansowanie

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:	3 376 304,39 PLN
Czas realizacji:	styczeń 2017 – marzec 2022

Partnerzy

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

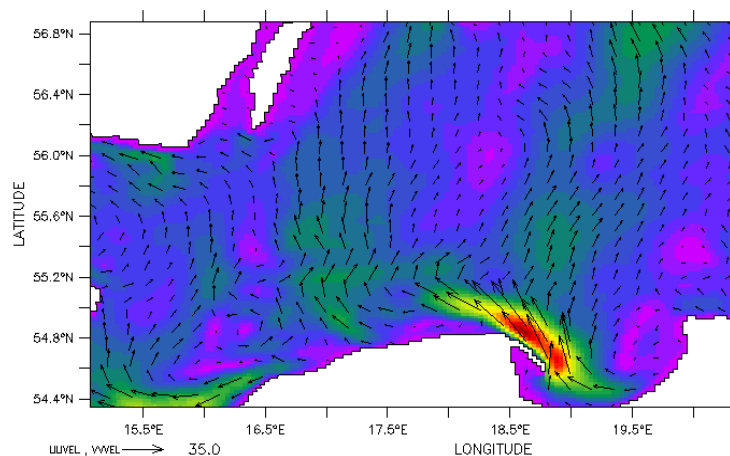
Cel Projektu

Głównym celem realizacji projektu jest zwiększenie zysków rybaków dzięki komercjalizacji wyników projektu badawczo-wdrożeniowego (zakończony „pierwszą produkcją”) realizowanego przez Instytut B+R i przedsiębiorców. Przedmiotem projektu jest budowa Platformy transferu wiedzy FindFISH opartej o badania in situ, dane środowiskowe i dotyczące połowów łodźkowych 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 naukowcy-rybacy. 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 połowianych przemysłowo.

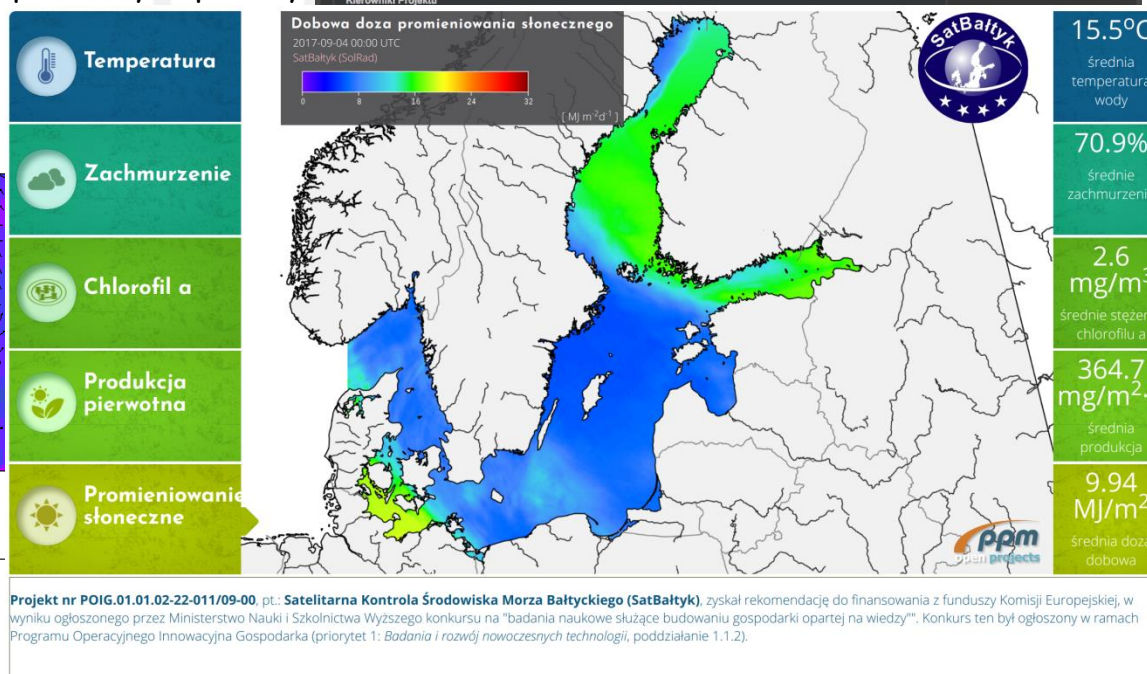
Platforma FindFISH to usługa wykonana dla ZRM-OP, którzy będą ją udostępniać na szeroką skalę wszystkim zainteresowanym.

Kierownicy Projektu

Z (centimeters) : 250
TIME : 28-SEP-2017 01:00 NOLEAP



Currents (cm/s)





FindFISH
PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY

Platforma transferu wiedzy FindFISH

Numeryczny System Prognozowania warunków środowiska morskiego
Zatoki Gdańskiej dla Rybołówstwa



PLANOWANE EFEKTY:

Głównym efektem realizacji projektu będzie zwiększenie zysków oraz zwiększenie opłacalności działalności prowadzonej przez rybaków zrzeszonych w organizacji ZRM-OP.

Planowane efekty realizacji projektu:

Wzrost zysków rybaków;

Zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych, w tym zmniejszenie kosztów zużycia paliwa;

Wzrost efektywności połowowej;

Wzrost efektywności ekonomicznej przedsiębiorców (rybaków);

Spadek zanieczyszczenia wód;

Wzrost informacji o Zatoce Gdańskiej;

Wzrost konkurencyjności przedsiębiorstw;

Wzrost innowacyjności regionu dzięki stworzeniu innowacyjnej usługi;

Wpływ na rozwój Inteligentnych Specjalizacji Pomorza;

Ograniczenie niechcianych połowów;

Spadek śmiertelności ryb pochodzących z niechcianych połowów;

Zrównoważony Rozwój rybołówstwa morskiego;

Ochrona ekosystemu morskiego Zatoki Gdańskiej, obszarów chronionych i Natura 2000 poprzez edukację ekologiczną;

Wzmocnienie własnej kontroli działalności połowowej przez Rybaków;

Obniżenie kosztów zużycia paliwa przez kutry rybackie na poszukiwanie ryb,

Zmniejszenie czasu pracy rybaków na poszukiwanie ryb;

Nawiązanie sieci współpracy pomiędzy naukowcami a MŚP.

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

Platforma transferu wiedzy FindFISH

Numeryczny System Prognozowania warunków środowiska morskiego
Zatoki Gdańskiej dla Rybołówstwa



Ekonomiczny efekt realizacji projektu odczuwalny będzie od razu po komercjalizacji usługi przez rybaków, natomiast istotny efekt na poziomie wpływu na środowisko i rybołówstwo będzie można zaobserwować w okresie 5-10 lat po zakończeniu projektu. Pierwsze pozytywne zmiany powinny być jednak dostrzegane wcześniej.

Platforma FindFish - jako usługa, jest projektem innowacyjnym,

Planowany projekt ma na celu stworzyć system informacyjny przydatny rybakom w ich codziennej pracy.

Pytania, na które System ma udzielić odpowiedzi to m.in.:

W którym kierunku się udać tego dnia?

Jakie będą warunki na morzu?

Jakie stada ryb występują o tej porze roku?

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.

Decyzje, jakie podejmują rybacy, mają również poważne konsekwencje wpływające na funkcjonowanie ekosystemu.

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

Platforma transferu wiedzy FindFish

Numeryczny System Prognozowania warunków środowiska morskiego
Zatoki Gdańskiej dla Rybołówstwa



Brak na rynku rozwiązania dającego możliwość na równoczesną odpowiedź na wszystkie problemy spowodował konieczność zawiązania partnerstwa naukowców i rybaków oraz skłonił do podjęcia wspólnych badań naukowych i eksperymentalnych w zakresie objętym niniejszym projektem.

Badania środowiskowe, w tym wyprawy rybackie, zbieranie i wprowadzanie danych realizowane będą przez ZRM-OP, ich analiza wykonana będzie przez IMG we współpracy z IOPAN, ich przetwarzanie na moduł Fish oraz opracowanie i stworzenie modelu numerycznego (Model EcoFish) z modułem Fish i modułem asymilującym dane satelitarne i środowiskowe realizować będzie Lider Projektu - IO PAN, ostatecznie wizualizacją stworzonego modelu, stworzeniem strony internetowej oraz stworzeniem platformy FindFish zajmować się będzie IMG.

Komercjalizacja usługi

Platforma FindFish osadzona będzie na serwerze IO PAN.

Udostępnianiem i komercjalizacją usługi zajmować się będzie natomiast ZRM-OP, który za pomocą jednorazowych kodów dostępu do platformy będzie udzielał możliwość dostępu do zgromadzonych danych i prognoz.

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





INSTYTUT OCEANOLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK



FindFISH
środowiska morskiego
a



Witamy w Instytucie Oceanologii!



Instytut Oceanologii **Polskiej Akademii Nauk** (IO PAN) został powołany w roku 1983 jako następca Stacji Morskiej istniejącej w Sopocie od 1953 roku.
[📄 Zobacz więcej o historii Instytutu](#)

Misja Instytutu:

Misją Instytutu jest prowadzenie badań podstawowych środowiska morskiego oraz pogłębiania wiedzy na temat zjawisk i procesów w nim zachodzących. Instytut Oceanologii prowadzi badania na Bałtyku oraz w obszarze Arktyki Europejskiej.



Zgodnie z decyzją Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Instytut posiada status **Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego** w ramach Centrum Studiów Polarnych w dziedzinie Nauk o Ziemi na lata 2014-2018.



[📄 PDF](#)

AN, na kadencję 2018-2021

Konkurs na stanowisko **dyrektora**

W dniach 19-20 października 2017 r. w Instytucie Oceanologii PAN w Sopocie odbędzie się "I Konferencja Naukowa Polskich Badaczy Morza" pt. **"Stan i trendy zmian w morzach i oceanach"**. Rejestracja rozpoczęta: [📄 knpbm2017](#).

Kierunki strategiczne badań IO PAN:

- Rola oceanu w kształtowaniu klimatu i skutki zmian klimatu w morzach europejskich

Strony

WITAMY

STRUKTURA

NAUKA

WIADOMOŚCI

[🇬🇧 in English](#)

Inne strony

s/y Oceania

OCEANOLOGIA

Baza artykułów

Biblioteka

[szukaj](#)

Kontakt

Telefony

Loga Instytutu

Intranet

Kariera naukowa

Inne oferty pracy



Instytut w mediach [📺](#)

Galerie zdjęć [📷](#)

Pogoda na morzu [🌤️](#)



FISH

RU WIEDZY

Proje



Fund
Euro
Program

pejska
ki Fundusz
jonalnego





Numeryczny System Prognozowania warunków środowiska morskiego Zatoki Gdańskiej dla Rybołówstwa

Przedmiotem projektu jest budowa **Platformy transferu wiedzy FindFish** poprzez Numeryczny System Prognozowania warunków środowiska morskiego Zatoki Gdańskiej dla Rybołówstwa opartej o badania *in situ*, dane środowiskowe (**fizykochemiczne i hydrometeorologiczne**) i dotyczące połowów ilościowych i jakościowych, oraz o numeryczne modelowanie parametrów hydrodynamicznych, fizykochemicznych i biologicznych rejonu Zatoki Gdańskiej.



PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY

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



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Platf
eryczny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



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



Platforma transferu wiedzy FindFISH

Numeryczny System Prognozowania warunków środowiska morskiego Zatoki Gdańskiej dla Rybołówstwa

Platforma transferu wiedzy FindFISH to baza danych i prognoz *online* o środowisku morskim Zatoki Gdańskiej i jego zasobach żywych, stworzona poprzez transfer wiedzy pomiędzy dwiema grupami użytkowników, naukowcy-rybacy.

PARTNERZY

Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk - LIDER

Instytut Morski w Gdańsku - Partner 1

Zrzeszenie Rybaków Morskich - O P we Władysławowie - Partner 2





Badania przemysłowe

Blok 1: Badania środowiskowe

ETAP 1. OCENA STANU ICHTIOFAUNY

ŚRODOWISKA Zatoki Gdańskiej

ETAP 2. WYPRAWY RYBACKIE

Blok 2: Model EcoFish – prace numeryczne

ETAP 3. OPRACOWANIE i BUDOWA MODELU EcoFish

Blok 3: Platforma FindFish – prace informatyczne

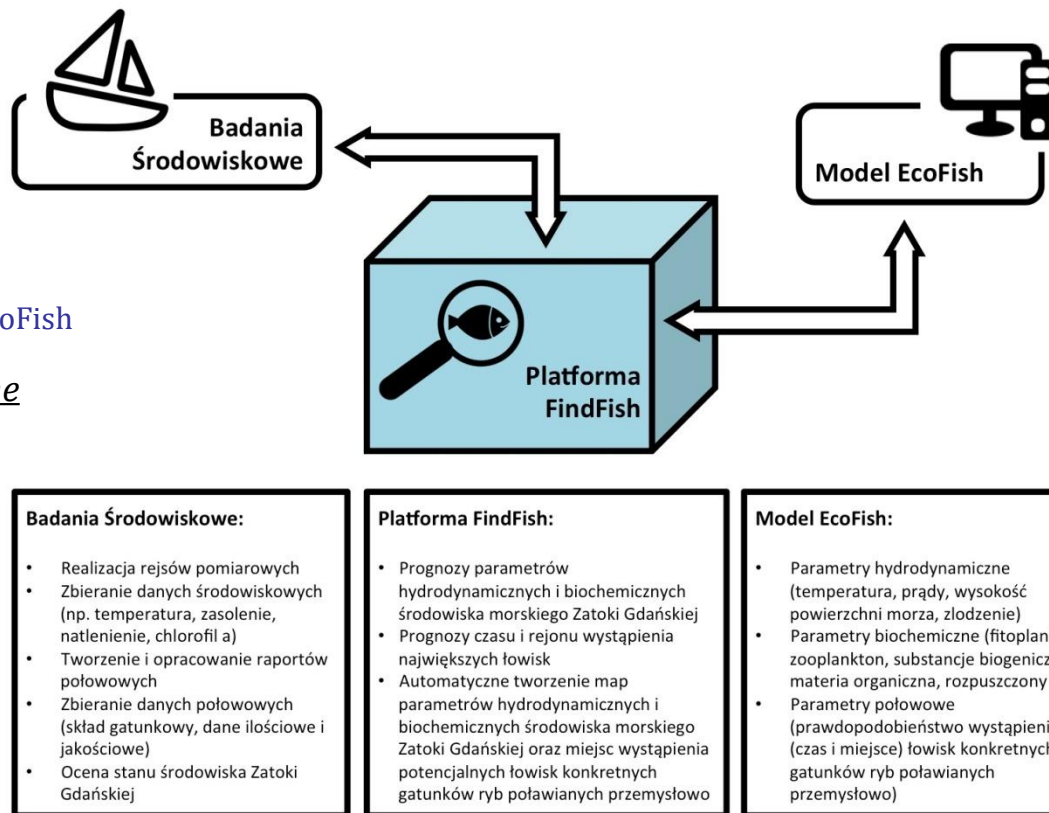
ETAP 4. OPRACOWANIE i BUDOWA
PLATFORMY TRANSFERU WIEDZY FindFish

Eksperymentalne prace rozwojowe

ETAP 5. TESTOWANIE PLATFORMY FindFish

Pierwsza produkcja

ETAP 6. WDROŻENIE PLATFORMY FindFish



Schemat Platformy FindFish (Źródło: Opracowanie IO PAN)

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



FindFISH
PLATFORMA TRANSFERU WIEDZY

Platforma transferu wiedzy FindFISH

Numeryczny System Prognozowania warunków środowiska morskiego
Zatoki Gdańskiej dla Rybołówstwa



Dziękuję za uwagę.

**Zapraszam Państwa do wysłuchania prezentacji
kolejnych ETAPÓW PRAC w ramach PROJEKTU FindFISH**



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

