

# Wyniki

W projekcie zastosowano pionierską metodę likwidacji szkód rolniczych w oparciu o zobrazowania teledetekcyjne w połączeniu z algorytmami sztucznej inteligencji.

Wyniki projektu potwierdziły zwiększenie efektywności pracy firm ubezpieczeniowych oraz wzrost skuteczności oceny szkód w szczególności:



- uzyskano spójny obraz szkód w jednym momencie czasowym dla całej powierzchni każdej ubezpieczonej działki;
- uzyskano większą kontrolę nad procesem wypłaty odszkodowań opartym o dowody ilościowe i jakościowe;
- umożliwiono ocenę stanu upraw przed okresem zimowym;
- wprowadzono możliwość weryfikacji założeń dotyczących ryzyka oraz możliwość tworzenia odpowiednich rezerw;



## Skontaktuj się z nami

by dowiedzieć się, co Ty możesz zyskać na wykorzystaniu technologii teledetekcyjnych w branży ubezpieczeniowej!



**odwiedź nas na:**  
[www.opegieka.pl](http://www.opegieka.pl)



**lub napisz**  
[poczta@opegieka.pl](mailto:poczta@opegieka.pl)



 opegieka

PROJEKT

Teledetekcyjna  
obsługa szkód  
rolniczych

KLIENT

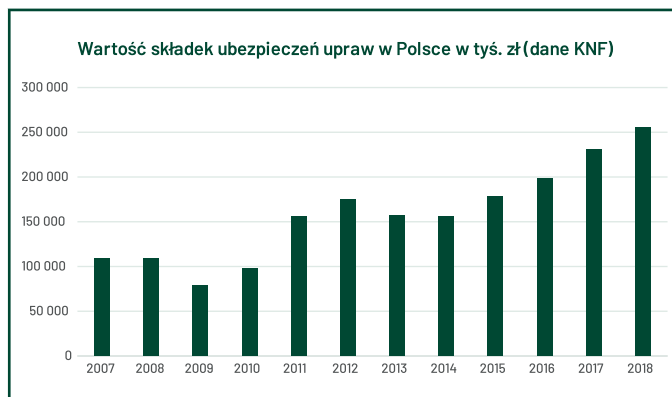
Lider polskiego  
ryнку ubezpie-  
czeniowego



[WWW.OPEGIEKA.PL](http://WWW.OPEGIEKA.PL)

# Cele projektu

Automatyzacja sposobu obsługi szkód rolnych spowodowanych złym przezimowaniem roślin.



# Definicja problemu

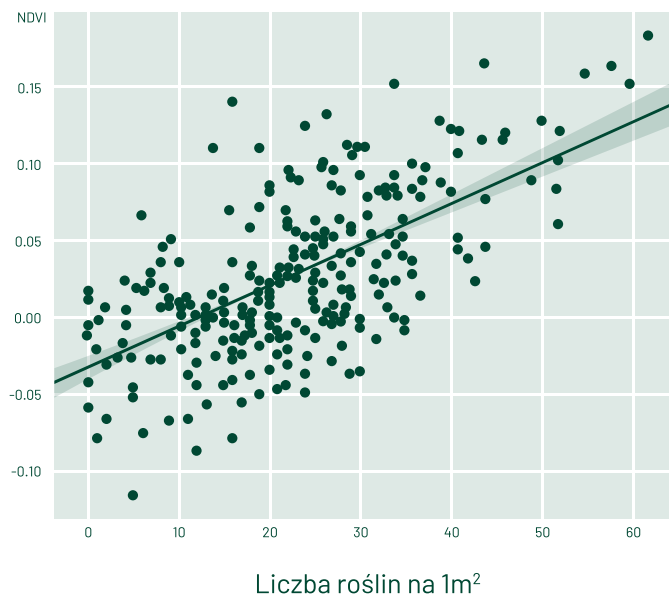
Rosnąca liczba ubezpieczonych rolników spowodowana zmianami klimatu powoduje, że tradycyjne metody likwidacji szkód bazujące na oględzinach w terenie stają się nieefektywne.

Czasochłonność procesu likwidacji, wrywkowość kontroli oraz zmiany roślinności w krótkim czasie stanowią dla zakładów ubezpieczeniowych istotny wysiłek logistyczny i finansowy.

# Rozwiązanie

Tradycyjnie szacowanie szkód polega na obliczeniu liczby żywych roślin w kilku wybranych obszarach oraz wyznaczeniu zasięgu stref w obsadzie roślin niższej niż minimalna, gwarantująca plonowanie na ekonomicznie uzasadnionym poziomie.

W nowym podejściu zastosowano metodę teledetekcyjną pokrywającą z taką samą jakością cały obszar opracowania.



W projekcie skoncentrowano się głównie na uprawach rzepaku. W kilku oknach czasowych pozyskano wielokrotne serie danych na obszarze o powierzchni ponad 25.000 km<sup>2</sup> w zakresie :

- zdjęć multispektralnych pozyskanych z platform lotniczych OPEGIEKA;
- scen satelitarnych systemu Sentinel;
- danych meteorologicznych

Pozyskane dane zostały poddane przetworzeniu, analizie i zostały zestawione z danymi o granicach działek, polis ubezpieczeniowych i zgłoszonych szkód. Dla każdej zgłoszonej szkody ubezpieczonej wygenerowano szczegółowy raport teledetekcyjny zawierający informacje o faktycznej szkodzie i pozwalający na weryfikację wartości odszkodowania. Wszelkie prace zrealizowano w terminach przewidzianych przez ubezpieczyciela na likwidację szkody.

W ramach projektu stworzono także kompleksowy system sieciowy, wspomagający proces raportowania poprzez zapewnienie obiegu informacji pomiędzy pracownikami firmy ubezpieczeniowej w oddziałach i centrali a ekspertami OPEGIEKA.

Rozwiązanie zostało przetestowane i wdrożone w praktyce w sezonie 2018/2019.

