



ASIF

Smart Eye Industry



ZMNIEJSZENIE STRAT WYNIKAJĄCYCH Z BŁĘDÓW LUDZKICH I INCYDENTÓW

- Technologia SmartEye automatycznie wykrywa niezgodności w transporcie kruszyw na podstawie dokumentów przewozowych, eliminując błędy ludzkie.
- Kontrola z wykorzystaniem algorytmów uczenia maszynowego automatycznie identyfikuje rodzaj kruszywa na zdjęciach.

KORZYŚCI ASIF

Ograniczenie strat.

Zmniejszenie zaangażowania ludzi w proces kontroli.

Monitoring 24/h nieograniczone możliwości przetwarzania danych w czasie rzeczywistym.

Nasz system bazujący na AI działa niezawodnie, eliminując błędy ludzkie i przetwarzając dane w czasie rzeczywistym bez potrzeby ludzkiej ingerencji.

Niskie wymagania sprzętowe z łatwą integracją z obecnym systemem monitoringu i kamer.



OPIS

1.

Liczność zbioru danych.

Szczegółowy rozkład ilości danych w każdej kategorii.

2.

Anomalie w zbiorze treningowym.

Przykłady odstępstw od normy w obrębie klas

3.

Uzyskane wyniki

Macierz pomyłek, metryki dokładności w klasach, przykłady błędów.

LICZNOŚĆ ZBIORU DANYCH

PRZED I PO
ANALIZIE ANOMALII

SZCZEGÓŁOWY ROZKŁAD
ILOŚCI DANYCH
W KAŻDEJ KATEGORII

PRZED ANALIZĄ

LICZNOŚĆ	KLASA
1372	Piasek 0-2
869	Żwir 2-16
204	Piasek 0-4
175	Żwir 2-8
82	NEOGEM DROGO mix 80
77	Niesort
47	NEOGEM DROGO mix 35 032
26	Żwir 8-16
23	NEOGEM GRAVION Żwir 16-32
1	NEOGEM DROGO mix 10

PO ANALIZIE

LICZNOŚĆ	KLASA
1342	Piasek 0-2
862	Żwir 2-16
196	Piasek 0-4
169	Żwir 2-8
82	NEOGEM DROGO mix 80
76	Niesort
47	NEOGEM DROGO mix 35 032
25	Żwir 8-16
20	NEOGEM GRAVION Żwir 16-32
1	NEOGEM DROGO mix 10

ANOMALIE W ZBIORZE TRENINGOWYM

PRZYKŁADY ANOMALII

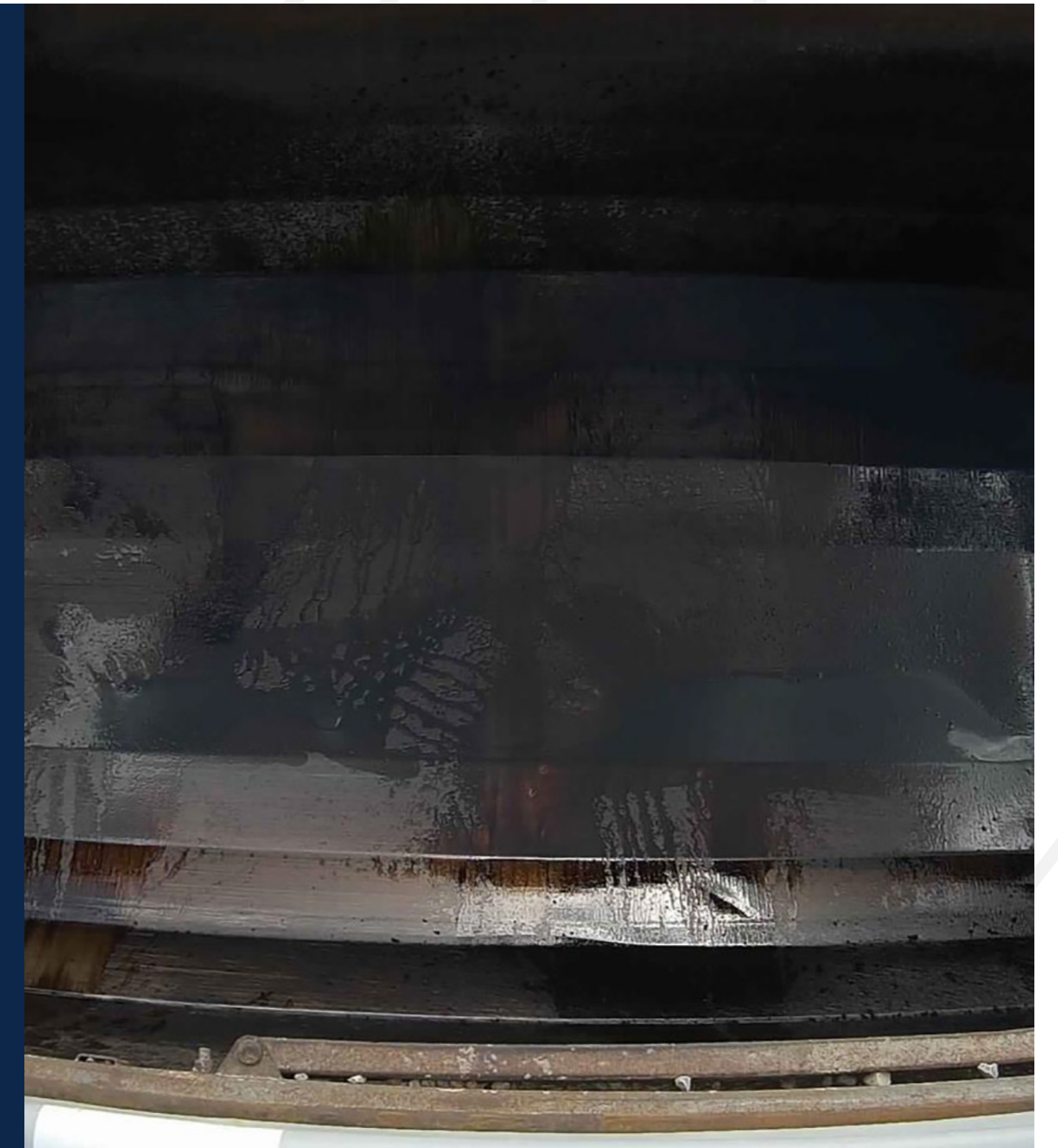
Ciężarówka
oznaczona
jako

Piasek 0-2



Pusta
pryczepa
z klasą



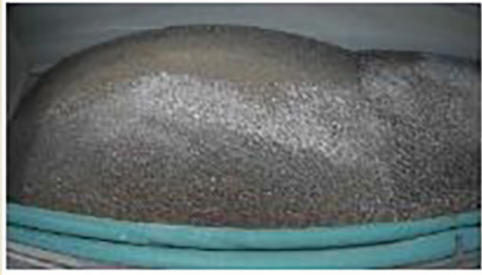
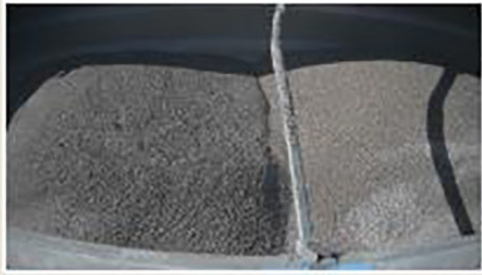


Żwir 2-8



WIDOK OKNA UŻYTKOWNIKA

Pokaż wybrane przez użytkownika

Filtruj

Data	SAP	ASIF	Wybór użytkownika	Podgląd zdjęcia
2022-05-27	Piasek 0-4	Piasek 0-2	Pokaż inne kategorie	
2022-05-26	Piasek 0-4	Piasek 0-2	Pokaż inne kategorie	
2022-05-28	Żwir 2-16	Żwir 2-8	Pokaż inne kategorie	
2022-05-31	Żwir 2-8	Żwir 2-16	Pokaż inne kategorie	
2022-05-31	Żwir 2-16	Żwir 8-16	Pokaż inne kategorie	
2022-05-31	Piasek 0-4	Piasek 0-2	Pokaż inne kategorie	

KODOWANIE

KOLOR CZERWONY

niezgodność między ASIF a SAP

KOLOR ŻÓŁTY

zgodność w kategorii nadrzędnej,
np. żwir 2 16 vs żwir 8 16

KOLOR ZIELONY

idealna predykcja,
np. SAP Żwir 2 16, ASIF 2 16

PODSUMOWANIE AUDYTU

Typ	Ilość	Różnice	Zgodność w %
Całkowita ilość analiz Liczba zdjęć która została sprawdzona	897	-	-
SAP vs ASIF Porównanie liczby różnic pomiędzy SAP a ASIF	897	60	94
SAP vs użytkownik Porównanie liczby różnic pomiędzy SAP a wyborem użytkownika - liczba wykrytych anomalii. Ilość - ilość oznaczonych zdjęć przez użytkownika. Zgodność liczona jest dla wszystkich zdjęć.	15	15	99
ASIF vs użytkownik Porównanie liczby różnic pomiędzy ASIF a wyborem użytkownika. Ilość - ilość oznaczonych zdjęć przez użytkownika. Zgodność liczona jest dla wszystkich zdjęć.	15	0	100

PODSUMOWANIE WYNIKÓW

DANE	PIASEK 0-2	PIASEK 0-4	ŻWIR 2-16	ŻWIR 2-8	ŻWIR 8-16	NEOGEM DROGO MIX 80	NEOGEM DROGO MIX 35 032	NEOGEM GRAVION 16-32
PODSUMOWANIE								
ILOŚĆ REKORDÓW	678	84	640	58	14	8	120	6
ILOŚĆ BŁĘDNIE ROZPOZNANYCH REKORDÓW	11	13	31	7	5	6	22	5
ILOŚĆ POPRAWNIE ROZPOZNANYCH REKORDÓW	667	71	609	51	9	2	98	1
SKUTECZNOŚĆ	98%	85%	95%	88%	64%	25%	82%	17%

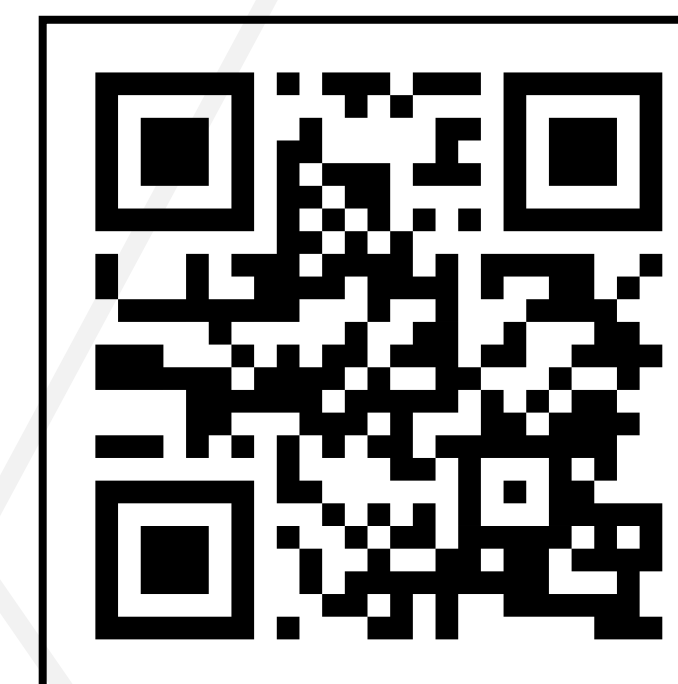


**TOMASZ
STANUCHOWSKI**

726 266 177

**PRZEMYSŁAW
SIDOR**

663 772 597



www.iswb.com.pl