

# INNOWACJE I TECHNOLOGIA W ZASIĘGU RĘKI

Centrum Badawczo-Rozwojowe Visacom

## Urządzenie pomiaru i kontroli wyrobów gumowych wymagających tłoczenia oraz opon

Prowadzimy prace badawcze nad stworzeniem urządzenia  
do analizy i kontroli jakości za pomocą systemów wizyjnych.

### Korzyści dla nauki i techniki:

- ☑ Rozszerzenie zakresu funkcjonalności robotów wizyjnych o algorytmy analizy obrazu w 2D;
- ☑ Dostarczenie skalowalnego rozwiązania, z możliwością adaptacji do istniejących linii produkcyjnych;
- ☑ Poprawa jakości produkcji, oszczędność zasobów i energii;
- ☑ Wykorzystanie deep learning (uczenie maszynowe) do samodoskonalenia;
- ☑ ERP ready – urządzenie gotowe do implementacji wymiany danych z nadrzędnym systemem (np. ERP);

### Cel badawczy projektu

Głównym celem badawczym projektu jest zastosowanie teorii falek (ang. wavelets) do budowy sieci neuronowych (typu CNN) wykorzystywanych w rozpoznawaniu obrazów.

Obrazy brane pod uwagę w projekcie pochodzą z kamer rejestrujących wyprodukowane „przedmioty” w celu wykrycia defektów i odchyleń od normy.

### Centrum Badawczo-Rozwojowe Visacom

Oferujemy dostęp do najnowocześniejszych technologii badawczych oraz zapewniamy naszym Klientom współpracę z wykwalifikowaną kadrą specjalistów.

Zakres działalności naszego centrum obejmuje kompleksowe badania z obszaru analizy obrazu, wirtualnej rzeczywistości, monitorowania kondycji, zarządzania produkcją, zarządzania zasobami przedsiębiorstwa oraz wiele innych.

### Zapraszamy do współpracy

Dołącz do grona zadowolonych klientów.

Niech Twoje innowacje zmieniają Świat!

Zadzwoń **601 816 308** lub napisz: [visacom@visacom.pl](mailto:visacom@visacom.pl)

Więcej informacji znajdziesz na [www.visacom.pl](http://www.visacom.pl)





# INNOWACJE I TECHNOLOGIA W ZASIĘGU RĘKI

Centrum Badawczo-Rozwojowe Visacom

## Urządzenie kontroli jakości i optymalizacji wykorzystania materiału dla producentów stali i/lub urządzeń ze stali nierdzewnej

Połączenie systemów kontroli jakości z aktywnym Nestingiem  
oraz możliwością znakowania elementów

### Korzyści dla nauki i techniki:

- ☑ Ograniczenie strat materiału oraz kosztów eksploatacji;
- ☑ Dostarczenie skalowalnego rozwiązania, z możliwością adaptacji do istniejących linii produkcyjnych;
- ☑ Wykorzystanie deep learning (uczenie maszynowe) do samodoskonalenia;
- ☑ ERP ready – urządzenie gotowe do implementacji wymiany danych z nadrzędnym systemem (np. ERP);

### Cel badawczy projektu

Zamierzamy zbadać możliwości bezpośredniego wbudowania analizy spektralnej opartej na teorii falek do konwolucyjnej sieci neuronowej. Jednym z ważnych pomysłów na wykorzystanie falek jest detekcja krawędzi i różnicy pomiędzy obrazami.

### Centrum Badawczo-Rozwojowe Visacom

Oferujemy dostęp do najnowocześniejszych technologii badawczych oraz zapewniamy naszym Klientom współpracę z wykwalifikowaną kadrą specjalistów.

Zakres działalności naszego centrum obejmuje kompleksowe badania z obszaru analizy obrazu, wirtualnej rzeczywistości, monitorowania kondycji, zarządzania produkcją, zarządzania zasobami przedsiębiorstwa oraz wiele innych.

### Zapraszamy do współpracy

Dołącz do grona zadowolonych klientów.

Niech Twoje innowacje zmieniają Świat!

Zadzwoń **601 816 308** lub napisz: **visacom@visacom.pl**

Więcej informacji znajdziesz na **www.visacom.pl**

