

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa oprogramowania do analiz obrazu metodą PMM na potrzeby Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej

Oprogramowanie do analiz obrazu metodą PMM (Pixel Motion Magnification)

- 1 licencja wieczysta (1-stanowiskowa)

Specyfikacja

| | |
|-------------------------------------|--|
| Zakres częstotliwości | <ul style="list-style-type: none"> obsługa nie mniej niż 12500 fps przy rozdzielczości FullHD (odpowiada 350000 obr/min) |
| Minimalne wykrywane przemieszczenie | <ul style="list-style-type: none"> co najmniej 2,5 μm na 1 metr |
| Izolacja wibracji tła | <ul style="list-style-type: none"> co najmniej metody filtru antyaliasingowego międzykanałowo i stabilizacja ramki lub regionu |
| Metody kalibracji | <ul style="list-style-type: none"> oprogramowanie musi mieć możliwość kalibracji za pomocą wbudowanej metody przekształceń częstotliwościowych przy użyciu specjalistycznego pliku kalibracyjnego ze specjalistycznych urządzeń pomiarowych lub na podstawie wartości średniokwadratowej przy użyciu dowolnego wyjścia akcelerometru lub metodą odległości (pomiar: odległość pomiędzy dowolnymi dwoma punktami w ramce wideo). |
| Metody analityczne | <ul style="list-style-type: none"> wymagane zastosowanie metod takich jak pasmowo przepustowy, górnoprzepustowy, dolnoprzepustowy i pasmowo zaporowy filtr do obwiedni i wideo, analiza obwiedni, FFT, orbit, analiza fazowa, analiza harmonicznnych, analiza wstęp bocznych. |
| Prędkości odtwarzania i eksportu | <ul style="list-style-type: none"> od co najmniej 1/10 prędkości wejściowej |
| Adnotacja punktów ruchomych | <ul style="list-style-type: none"> możliwość oznaczania punktów własnymi etykietami |
| Eksport danych | <ul style="list-style-type: none"> eksport punktów do analizy ruchu oraz wyniku przetworzenia (amplifikacji) ruchu |
| Format eksportu wizualizacji | <ul style="list-style-type: none"> w rozdzielczości nie mniej niż HD |

Klucz aktywacyjny w postaci płyty CD/DVD lub w postaci cyfrowej (przesłany drogą elektroniczną).