

Odczyt kamerą pomiaru analogowego i przetworzenie na wartość liczbową

Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

Proponowany zakres prac:

Zastosowanie aproksymacji w oparciu o sztuczną sieć neuronową dla zamiany odczytu pomiaru analogowego na wartość numeryczną. Zagadnienie wymaga zaprojektowania sieci neuronowej typu perceptron, przeprowadzenia testów związanych z doбором funkcji przetwarzania w neuronach sztucznej sieci, zdefiniowania optymalnej konfiguracji sieci w sensie liczby warstw i neuronów, analizy błędów pomiarów przy takim podejściu.

Rodzaj: Prace na różnych poziomach kształcenia, wynikające z projektów zgłoszonych przez laboratoria GUM

Podobszar: Komputerowe wspomaganie obliczeń

Temat główny: Wizualizacja i analizy graficzne

Osoba do kontaktu

Dariusz Luśtyk

Samodzielne Laboratorium Wsparcia Przemysłu

dariusz.lustyk@gum.gov.pl