

Learning vector quantization dengan logika fuzzy untuk pengenalan wajah berspektrum cahaya tampak dengan variasi cahaya

Novia R. Putri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20306406&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Learning Vector Quantization (LVQ) merupakan salah satu metode yang digunakan dalam jaringan syaraf tiruan atau Artificial Neural Network. Namun untuk data yang bervariasi, performa LVQ mengalami penurunan, hal ini terlihat dari tingkat rekognisi yang diperoleh. Oleh karena itu dikembangkan metode logika Fuzzy yang diperkirakan mampu menaikkan kembali tingkat rekognisi dan performa dari LVQ. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa dengan logika Fuzzy tingkat rekognisi naik hingga 40 %.

ABSTRACT

Learning Vector Quantization (LVQ) is one of the method that used in Artificial Neural Network.,but result shows that any data variations have decreasing the recognition rate. Fuzzy Logic developed to increasing and reinstate the recognition rate of LVQ. With Fuzzy logic, the result shows that recognition rate achieve 40% of increasing.