

Studi Pergeseran Kontur Tubuh untuk Mendeteksi Skoliosis Awal dengan Menggunakan Teknik Moire Topografi

M. Djamil Ibrahim, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=76995&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Studi pergeseran kountur dengan metode proyeksi grating adalah merupakan metoda "straightforward" dengan menentukan 3 harga koordinat yang dipilih pada suatu tes obyek yang dibentuk oleh proyeksi jala (grating).

Dalam teknik ini, grating yang disebut "shadow projection type" moire topografi diganti dengan suatu bentuk grating mempunyai jala 2-3 cm. Tehnik ini, dapat diambil tiga koordinat dari titik penampang grating dengan menggunakan formula yang sama dalam teknik moire topografi. Dengan memperoleh tiga koordinat untuk setiap titik pada penampang, maka dapat ditentukan konkap dan konvek tanpa mengacu pada suatu "apriori konowledge". Dengan dikembangkan teknik ini dapat digunakan dalam orthopedik, khususnya mempelajari kontur tubuh.

ABSTRACT

The study grating countur shape method is a straightforward method which determines the three coordinate values of points selected on a test object to form a square mesh. In this technique, the grating of the so-called shadow projection type moire topography is replaced by a grating forming 2-3 cm square mesh. By this technique , we can obtain the three coordinates of the intersection point of the grating, using almost the same formula of moire topography. Because we can obtain three coordinates for each intersection point, we can determined the convexity and the concavity without referring to apriori knowledge. Based this technique, we applied in orthopedic especially to study a body contours.