

## **D 37 Metodă de determinare a dimensiunii matricei de procesoare a imaginii**

**Autor:** Perju Veaceslav

**Brevet:** MD 2648

**Esența invenției:** Invenția se referă la tehnica de calcul, în special la cibernetica tehnică și poate fi utilizată în sistemele de percepție și de prelucrare a informației vizuale. Metoda de stabilire a dimensiunii matricei de procesoare de prelucrare a imaginii constă în aceea că se realizează transformata Fourier bidimensională a imaginii

# INFOINVENT-2007

## SECȚIUNEA D

## SECTION D

inițiale, se formează spectrul Fourier al imaginii, care se binarizează, spectrul Fourier binarizat se scanează circular cu raze diferite, se determină frecvența maximă  $f_m$  a spectrului Fourier binarizat și intensitatea integrală  $I_s$  a lui pe rază la frecvența dată și se determină dimensiunea matricei de procesoare de prelucrare a imaginii.

**Summary of the invention:** The invention relates to the computer engineering and cybernetics engineering and may be used in the visual information perception and processing system. The method of determining the dimension of the image processor matrix consists in that it is formed an initial optical image, afterwards it is supplementary carried out the Fourier bidimensional of the initial image, it is formed the image Fourier spectrum, which is binarized, then it is circularly scanned with different radiuses, it is determined the maximum  $f_m$  frequency of the binarized Fourier spectrum and its integrated intensity  $I_s$  on the radius to the given frequency and it is calculated the dimension of the image processors' matrix.