

Texture image segmentation based on classification of contour elements and logical addition of classes

Alzaki H. M. ¹,

Tsviatkou V. Yu. ²

2017 г.

Department of Info Communication Technologies, Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Belarus

Keywords: Texture image segmentation, classification contour elements.

Abstract: A method for texture segmentation of images based on classification of contour elements and logical addition of classes. The essence of the method consists in the contouring of the original image, determining the position of the image of contour elements of different types (points, lines, and shapes) converting closely spaced similar contour elements into binary areal objects, binary coding mutual position obtained polygon objects within the boundaries of the original image segmentation resulting code matrix.

Published in: 2016 Al-Sadeq International Conference on Multidisciplinary in IT and Communication Science and Applications (AIC-MITCSA) (IEEE Conference Publications), 9-10 May. – 2016. – 6 pp.

Сегментация текстурных изображений на основе классификации контурных элементов и логического сложения классов

Альзаки Х. М. ¹,

Цветков В. Ю. ²

2017 г.

Кафедра инфокоммуникационных технологий, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь

Ключевые слова: Текстурная сегментация изображений, классификация контурных элементов.

Аннотация: Предложен метод сегментации текстурных изображений на основе классификации контурных элементов и логического сложения классов. Сущность метода состоит в контурной обработке исходного изображения, определении положения на изображении контурных элементов различного типа (точек, линий и фигур), преобразовании близко расположенных друг к другу однотипных контурных элементов в бинарные площадные объекты, двоичном кодировании взаимного расположения полученных площадных объектов в границах исходного изображения, сегментации полученной кодовой матрицы.

Источник публикации: 2016 Al-Sadeq International Conference on Multidisciplinary in IT and Communication Science and Applications

(AIC-MITCSA) (IEEE Conference Publications), 9-10 May. – 2016. – 6
pp.