

Detection and Classification of Objects by Applying Genetic Programming

Nerses A. Safaryan

Institute for Informatics and Automation Problems of NAS RA
nerses.s@gmail.com

Abstract

This article is devoted to discussion of the problem of detection and classification of objects in digital images by using genetic programming (GP).

References

- [1]. C. Harris and B. Buxton, "Evolving edge detectors with genetic programming," *Proceedings of the Genetic Programming, 1st Annual Conference*, Cambridge, MA, USA, MIT Press, pp. 309-314, 1996.
- [2]. R. Poli, "Genetic programming for feature detection and image segmentation", in *Evolutionary Computation*, T. C. Fogarty (Ed.), pp. 110-125, 1996.
- [3]. J. R. Koza, *Genetic Programming II: Automatic Discovery of Reusable Programs*, MIT Press, 1994.
- [4]. S. A. Stanhope and J. M. Daida, "Genetic programming for automatic target classification and recognition in synthetic aperture radar imagery", *Proceeding Conference on Evolutionary Programming VII.*, pp. 735-744, 1998.
- [5]. B. Bhanu and Y. Lin, "Learning composite operators for object detection", *Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference*, pp.1003-1010, 2002.

Օբյեկտների հայտնաբերումը և դասակարգումը գենետիկ
ծրագրավորման կիրառմամբ

Ն. Սաֆարյան

Անփոփում

Աշխատանքը նվիրված է գենետիկ ծրագրավորման միջոցով թվային պատկերներում օբյեկտների հայտնաբերման և դասակարգման խնդրի քննարկմանը: