



System for remote sensing in case of traffic signs recognition

Valentina Hristova¹, Denitsa Borisova²

¹ Todor Kableshkov University of Transport; Sofia, 1574, 158 Geo Milev Str., astronomer@abv.bg

² Space Research and Technology Institute-Bulgarian Academy of Sciences /SRTI-BAS/
Sofia, 1113, Acad. G. Bonchev str. bl. 1, dborisova@stil.bas.bg

Key words: image processing, image analysis, semi-automated system, object detection

Abstract

The presented algorithms, methods and approaches for image processing are suitable to solve the task. The system is a set of algorithms that have already been developed, and their positive and negative characteristics are known. They are applied in an optimum manner in a clear and consistent way, which is essential for semi-automated system. Semi-automated process significantly increases the detectability of objects seen in the image, saving time and resources to the end user, in case of solving a specific problem. Processing and image analysis is the destination comparison and analysis of the results on the observed characteristics of the objects in the image. Presented system has practical issue.

Система за дистанционно изследване в случай на разпознаване на пътни знаци

Валентина Христова¹, Деница Борисова²

¹ Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“; София, 1574, ул. „Гео Милев“ 158, astronomer@abv.bg

² Институт за космически изследвания и технологии – Българска академия на науките / ИКИТ-БАН/
София, 1113, ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 1; dborisova@stil.bas.bg

Ключови думи: обработка на изображения, анализ на изображения, полуавтоматизирана система, откриване на обекти

Резюме

Представените алгоритми, методи и подходи за обработка на изображения са подходящи за решаването на поставената задача. Системата е съвкупност от алгоритми, които вече са били разработени и техните положителни и отрицателни черти са известни. Те са приложени по оптимален начин в ясна и логична последователност, която е съществена за полуавтоматизираната система. Полуавтоматизираният процес значително повишава степента на откриване на обектите, наблюдавани в изображението, спестявайки време и средства на крайния потребител, в случай, че се решава конкретен проблем. Обработката и анализът на изображенията е с крайна цел сравнение и анализ на резултатите, относно наблюдаваните характеристики на обектите в изображението. Представената система притежава ясна практическа насоченост.