

6. Основываясь на пунктах 4 и 5, производится коррекция распознаваемых данных.

В результате выполненных этапов получаем функцию верификации и распознавания $T_j^*(T_j, L_j, M_j)$, которая свидетельствует о достоверности распознавания.

Реализация предлагаемой методики распознавания позволит автоматически получать достоверную текстовую и графическую информацию из документов в удобном для хранения и обработки оцифрованном виде с минимальными временными задержками и при минимальном участии оператора.

Список используемых источников

1. Арлазаров В. Л., Куратов П. А., Славин О. А. Распознавание строк печатных текстов // Методы и средства работы с документами : сб. тр. ИСА РАН. 2000. С. 31–51.
2. Постников В. В. Разработка методов наложения формы на графическое изображение документа // Интеллектуальные технологии ввода и обработки информации : сб. 1998. С. 157–163.
3. Шапиро Л. Компьютерное зрение М., 2006.

И. Н. Кандоба

Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург

Автоматический анализ космических снимков высокого разрешения*

В настоящее время одной из важных геоинформационных проблем является решение таких прикладных задач, как создание и обновление электронных карт местности, оперативный экологический мониторинг окружающей среды, прогноз техногенных катастроф, оценка сейсмической опасности территорий и др. В таких задачах основную часть обрабатываемых данных, как правило, составляют космические снимки земной поверхности. Острая необходимость оперативного решения перечисленных задач и высокая трудоемкость процесса обработки и анализа сверхбольших растровых изображений обуславливает актуальность проблемы создания эффективных автоматических методов обработки космоснимков.

* Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект № 09-01-00523) и фундаментальной программы президиума РАН № 29 «Математическая теория оптимального управления», проект П(29)7-2.