

РЕЦЕНЗИЯ

на магистерскую диссертацию
Тречёкаса Ивана Владимировича

"Параллельная реализация методов сопоставления изображений"

Магистерская диссертация Тречёкаса Ивана Владимировича посвящена построению параллельного алгоритма метода SURF, который применяется в машинном зрении для склейки снимков в панорамы, и его реализации с помощью OpenMP.

В главе 2 подробно описана процедура приближенного вычисления и свойства гессиана изображения, с помощью которого в методе SURF ищутся особые точки.

В главе 3 описывается стандарт распараллеливания OpenMP и представлен разработанный параллельный алгоритм реализации метода SURF. Результаты вычислительных экспериментов показывают преимущества распараллеливания алгоритма метода SURF.

По магистерской диссертации следует сделать замечания:

- вся глава 2 есть практически полностью скопированная статья «Обнаружение устойчивых признаков изображения: метод SURF», расположенная по адресу <http://habrahabr.ru/post/103107/>, хотя следует сказать, что она присутствует в списке литературы, но ссылок на нее в тексте нет;
- из текста не ясно, какую модификацию произвел автор для существующего алгоритма Parallel SURF;
- очень скудный список литературы.

В связи с отмеченными замечаниями магистерская диссертация Тречёкаса Ивана Владимировича может быть оценена на «удовлетворительно».

Рецензент,
доцент кафедры информационных систем,
кандидат технических наук

 Матросов А.В.