

Томский государственный университет
Механико-математический факультет

Молодежная научная конференция
«Все грани математики и механики»

24–30 апреля 2015 г.

Сборник тезисов

Томск – 2015

**Уменьшение количества ошибок в распознавании объектов
на изображениях, получаемых с помощью ТОФ-камер**

Монголин Александр Сергеевич

Научный руководитель: доцент, к.ф.м.н. Федорова О.П.

Томский государственный университет

E-mail: mangustalex11@gmail.com

В данной работе идёт ознакомление с ТОФ-камерами, принципами их измерений и дальнейшие исследования над получаемыми изображениями. В числе таких исследований улучшение изображений посредством применения различных фильтров и поиск оптимального алгоритма для наиболее успешного выделения объектов на обработанных изображениях. Помимо этого поднимается вопрос о сглаживании карты высот приближающей функцией.

Литература

- 1 A performance review of 3D TOF vision systems in comparison to stereo vision systems. - PMDTechnologies GmbH, 17 с.
- 2 В. Робэк Helicopter Flight Test of 3-D Imaging Flash LIDAR Technology for Safe, Autonomous, and Precise Planetary Landing / Робэк В., Буляшев А. - NASA, 20с.
- 3 М. Хансард (2012). Time of Flight Cameras: Principles, Methods, and Applications / Хансард М., Ли С., Чой, О., Хорад Р. - Springer, 91с.