

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ОТЗЫВ НА ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ

студента 6 курса Борисова В.А.

(фамилия и инициалы)

Руководитель д.ф.-м.н., проф. В.А. Васенин, с.н.с. В.А.Роганов

Тема: Многоагентные системы в моделировании социальных отношений

В отзыве должны быть отмечены достоинства дипломной работы, ее недостатки и дана обоснованная оценка.

В дипломной работе Борисова В.А. решается актуальная на настоящее время задача автоматизации поиска источников распространения слухов в социальных сетях. Работа состоит из введения, нескольких разделов, посвященных отдельным аспектам рассматриваемой темы, и занимает в общей сложности 47 страниц.

Работа имеет следующие сильные стороны:

- хорошая масштабируемость предложенной модели и программной реализации, как в части логики поведения (многоагентный подход), так и в части языка программирования (C++ в сочетании с эффективной библиотекой ADEVIS);
- ориентация на использование СуперЭВМ, т.к. обработка больших объемов, данных и многовариантное моделирование требует значительных вычислительных мощностей;
- получены конкретные результаты, включая объемные графы, отражающие распространения конкретных слухов для социальной сети "ВКонтакте".

Некоторая новизна подхода связана также с динамическим принятием решений о выборе наиболее вероятного направления для отслеживания распространения слуха. Социальные сети сегодня обширны, связей между пользователями много, и оперативно выгружать всю имеющуюся информацию из них представляется делом малоперспективным. Поэтому разного рода эвристики для повышения эффективности выгрузки данных представляют практический интерес.

К некоторым недостаткам работы можно отнести:

- слишком общее наименование, которое не отражает сути основных полученных результатов;
- излишне "плоское" оглавление, которое в совокупности со стилем оформления оставляет ощущение недостаточной структурированности материала;
- относительно скромный обзор имеющихся по данной тематике материалов.
-

Перечисленные недостатки не снижают ценности данной работы. В частности, на сегодня трудно найти в открытом доступе полноценное описание и программный код реальных систем анализа социальных сетей ввиду ряда причин, в том числе и политического характера. Разработанные алгоритмы могут быть использованы в качестве начального приближения для построения системы, которая бы обеспечивала непрерывный мониторинг социальных сетей в реальном масштабе времени.

На основании этого считаю, что данная работа заслуживает оценки "отлично".

Руководители дипломной работы:
д.ф.-м.н., проф.

В.А.Васенин

с.н.с.

В.А.Роганов