

## ОТЗЫВ

научного руководителя на выпускную квалификационную работу бакалавра  
студента 4-го курса факультета ПМ-ПУ СПбГУ  
Хачатряна Григора Гагиковича  
на тему “Разработка методов интеллектуального анализа данных о курортных  
предпочтениях пользователей социальной сети Instagram”

Перед Хачатряном Григором Гагиковичем была поставлена задача разработки методов интеллектуального анализа данных о курортных предпочтениях пользователей Instagram, который облегчит и ускорит выбор стран отдыха. В ходе исследования Григор Гагикович провел широкий обзор научной литературы и продемонстрировал актуальность темы.

Для достижения поставленной задачи Г. Г. Хачатряном разработан интернет-сервис, который рекомендует страны отдыха пользователям, у которых имеется открытая страница в социальной сети Instagram. При разработке сервиса использовалась технология Instagram.

В ходе исследования Г. Г. Хачатряном предложены определенные методы интеллектуального анализа страниц пользователей, такие как определение эмоциональной окраски публикаций с геолокациями, для выявления отношения пользователя к посещаемым странам, определение кластера, к которому принадлежит пользователь исходя из его курортных предпочтений.

Следует отметить, что выпускная квалификационная работа хорошо структурирована и содержит четыре логически связанные главы. В первой главе описываются современные технологии web-программирования и анализа данных, во второй - подробно рассматривается работа созданного сервиса, в третьей - представлено тестирование созданного метода на пользователях, предварительно прошедших опрос по курортным предпочтениям, в четвертой части представлена его программная реализация.

В ходе выполнения дипломной работы Г. Г. Хачатрян проявил себя, как ответственный и интересующийся человек, стремящийся к получению новых знаний, не боящийся обрабатывать, анализировать и использовать большой объем информации, умеющий самостоятельно ставить и реализовывать прикладные задачи, что позволяет говорить о его хорошей теоретической и практической базе, полученной в процессе обучения в СПбГУ.

На основании изложенного считаю, что выпускная квалификационная работа Хачатряна Г. Г. заслуживает оценки “отлично”.

Научный руководитель,  
Доктор физико-математических наук,  
профессор кафедры математического  
моделирования энергетических систем



Крылатов А. Ю.