

**«СУЛЕЙМАН
ДЕМИРЕЛЬ АТЫНДАҒЫ
УНИВЕРСИТЕТ»**

мекемесі

**«Инженер және
жаратылыстану ғылымдары»
факультеті**



Учреждение
**«УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ СУЛЕЙМАНА
ДЕМИРЕЛЯ»**

**Факультет «Инженерии и
естественных наук»**

040900, Алматы облысы, Қарасай
ауданы, Қаскелең қаласы,
Абылай хан көшесі, 1/1
тел.: +7727 307-95-60,
факс: 307-95-58

040900, Алматинская область,
Карасайский район, г.Каскелең,
ул.Абылай хана, 1/1
тел.: +7 727 307-95-60,
факс: 307-95-58

ОТЗЫВ

научного руководителя, Ph.D. Жапарова М.К. на диссертационную работу Таласбек Ә. Л. “Profession inclination identification using Machine Learning”, представленную на соискание ученой степени PhD компьютерных наук по специальности 6D070400 - “Вычислительная техника и программное обеспечение”.

Диссертационная работа Таласбек Ә. Л. посвящена исследованию методов определения склонности личности к профессии.

Новизна диссертации заключается в разработке автоматизированного метода выявляющего склонности к профессии с учетом психологических особенностей человека.

В данной работе изучены методы машинного обучения, проведены ряд экспериментов над самостоятельно собранными данными в качестве опубликованных постов в социальной сети Instagram, предложены комбинирующие модели RNN (recurrent neural network) и CNN (convolutional neural network).

Практическая ценность диссертации заключается в совершенствовании услуг профориентации. Результаты этого исследования могут быть применены к разным системам рекомендаций для выпускников школ и университетов, помогающие выявить психологические тип и склонность студентов, сотрудников и т. д.

В исследовании использовались текстовые данные студентов таких университетов, как Университет Сулеймана Демиреля (Республика Казахстан) и Международный Университет Парагон (Королевство Камбоджа), а также изучены данные аккаунтов социальной сети Instagram в форме изображения и постов, открытые данные платформы Kaggle для обучения моделей машинного обучения.

Результаты данного исследования были опубликованы в 2 статьях журнала Q2 International Journal of Emerging Technologies in Learning (iJET) (<https://www.online-journals.org/index.php/i-jet>):

1. Talasbek A, Serek A, Zhaparov M, Yoo SM, Kim YK, Jeong GH. Personality Classification Experiment by Applying k-Means Clustering.

International Journal of Emerging Technologies in Learning (iJET). 2020 Aug 28;15(16):162-77;

- 2) Serek A, Zhaparov M, Yoo SM, Talasbek A, Kim YK, Jin MW. Best Practices in Running IT Hackathons Based on Paragon University Dataset. International Journal of Emerging Technologies in Learning (iJET). 2020 Oct 5;15(19):231-8;

Имеются статьи в международных конференциях: 2020 International Conference on Artificial Intelligence in Information and Communication (ICAIIIC) 2020 IEEE, 14th International Conference on Electronics Computer and Computation (ICECCO) 2019 IEEE.

А также за период обучения по докторской программе опубликованы ряд статей в Казахстанских журналах:

- 1) Meraliyev M, Orynbekova K, Talasbek A, Kariboz D, Issabek A. Optimization of data segments and number of cores for defining popularity of kazakh words using apache spark. VESTNIK KAZNRTU. 2021 Jun 30;143(3):39-42.
- 2) Serek A., Zhaparov M., Talasbek A. Applying decision trees on Educational camp dataset to Improve its Likeability across participants. Материалы IV международной научно-практической конференции "Информатика и прикладная математика", посвященной 70-летию юбилею профессоров Биярова Т.Н., Вальдемара Вуйчика и 60-летию профессора Амиргалиева Е.Н. 25-29 сентябрь 2019, Алматы, Казахстан, стр.64-68.

Я считаю, что диссертационная работа Таласбек Ә. Л. на тему "Profession inclination identification using Machine Learning" соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени PhD, а Әсем Таласбек заслуживает степень доктора философии (Ph.D.) в области компьютерных наук по специальности 6D070400 - "Вычислительная техника и программное обеспечение".

Научный руководитель,
Ph.D.



Жапаров М.К.