

**A STUDY OF ALGORITHM BASED ON LINGUISTIC MODELS IN
MACHINE TRANSLATION BETWEEN RUSSIAN AND UZBEK**

Xolisa Axmedova*; Guzal Abdujalilova; Umida Abdurahmonova*****

**Researcher,*

*Tashkent State University of the Uzbek Language and literature named after Alisher Navoi,
UZBEKISTAN*

Email id: xolisa9029@mail.ru

***Researcher,*

*Tashkent State University of the Uzbek Language and literature named after Alisher Navoi
UZBEKISTAN*

Email id: rasulova2406@gmail.com

****Researcher,*

*Tashkent State University of the Uzbek Language and literature named after Alisher Navoi
Email id: abdurahmonova@navoiy-uni.uz*

DOI: 10.5958/2249-7137.2024.00030.3

ABSTRACT

The article is devoted to the analysis of simple sentences' structure of Russian and Uzbek languages. We propose an algorithm that solves crucial problem for machine translation of these unrelated languages, and the linguistic database that gives the possibility to implement the process of machine translation.

KEYWORDS: *Database, Machine Translation, Tokenization, Programming And Linguistic Database, Algorithm.*

REFERENCES:

Single authorArticle:

1. Abdurakhmonova N. Z. Automatic morphological analyze for English- Uzbek system // ИзвестияКыргызскийгосударственныйтехническийуниверситетим. И.Раззакова. Теоретический и прикладной научно- технический журнал № 2 (38) 2016, С. 12–18.
2. Ахмедова Х.И. «Моделлашган компьютер таржимаси технологиясининг алгоритмлари» Амалий математика ва информаион технологияларнинг долзарб муаммолари Ал-Хоразмий 2014. Самарқанд 15- 17-сентабр 2014 йил.
3. Ҳакимов М.Х. Математические модели узбекского языка. ЎзМУ хабарлари, № 3, 2010, с. 185–188.

Two/multiple authorsArticle:

1. Абдурахмонова Н.& Ҳакимов М.Х. Логико-лингвистические модели слов ипредложений английского языка для многоязычных ситуаций компьютернеого перевода. 1-я Международная конференция “Компьютерная обработка тюркиских языков. Латинизация письменности” Казахстан, Астана, 2013, С. 302–306.

2. Абдурахмонова Н. & Ҳакимов М.Х. Семантические базы английского языка для многоязычной ситуации компьютерного перевода. Труды научной конференции «Проблемы современной математики» 22-23 апреля 2011 г., г. Карши, с. 311–314.

Chapter in a book:

1. Марчук Ю.Н. Компьютерная лингвистика (учеб. пособ.) Москва, Восток Запад, 2007, 61–б.