



O'ZMU XABARLARI

ВЕСТНИК НУУЗ

АКТА НУУЗ

MIRZO ULUG'BEK NOMIDAGI O'ZBEKISTON MILLIY UNIVERSITETI ILMIY JURNALI

**JURNAL
1997-YILDAN
CHIQA
BOSHLAGAN**

**2025
1/11/1**

**Ijtimoiy-
gumanitar
fanlar turkumi**

Bosh muharrir:

MADJIDOV I.U. – t.f.d., professor.

Bosh muharrir o'rinbosari:

ERGASHOV Y.S. – f-m.f.d., professor.

SHIRINOVA R.X. – fil.f.d., professor.

Tahrir hay'ati:

Sagdullayev A.S. – t.f.d., akademik.

Suleymanov R.X. – t.f.d., prof.

Murtazayeva R.H. – t.f.d., prof.

Musayev N.U. – t.f.d., prof.

Urakov D.J. – t.f.d., prof.

Xolikulov A.B. – t.f.d., prof.

Yermetov A.A. – t.f.d., prof.

Zuyev A.S. – t.f.d., prof.

Jesus Fuensanta. – t.f.d., prof

Muxamedova D.G. – psix.f.d., prof.

Karamyan M.X. – psix.f.d., prof.

Rasulov A.I. – psix.f.d., prof.

Madayeva Sh.O. – f.f.d., prof.

Sobirova U.F. – sots.f.d., prof.

Xudaykulov H.J. – ped.fan.d., prof.

Miroslav Ballay – PhD, prof.

Siddiqova I.A. – fil.f.d., prof.

Sadullayeva N.A. – fil.f.d., dots.

Arustamyan Y.Y. – fil.f.d., dots.

Boltaboyev H. – fil.f.d., prof.

Rahmonov N.A. – fil.f.d., prof.

Abdurahmonova N.Z. – fil.f.d., prof.

Pardayev Z.A. – fil.f.f.d., dots.

Mas'ul kotib: **PARDAYEV Z.A.**

TOSHKENT – 2025

Xosilova F. Oliy ta'limda ilmiy-tadqiqot faoliyatining mazmuni va mohiyati	184
Цзин Я. Преподавание русского языка в Синьцзяне в конце XIX – начале XX века	187
Shakirova I. Raqamli texnologiyalarning rus tilini o'qitishdagi o'rni va samaradorligi	190
Sharipova R., Murodov J., Yuldashev Sh., Botirova N., Arslonov A., Xudoyqulov J. Mentimeter interaktiv texnologiyasi asosida "magnit yarimo'tkazgichlar va spintronika" fanini o'qitish dars samaradorligini oshirish omili	193
Shukurullayeva D. The role of reflection in developing independent learning skills	196
Egamova D. Vijdon erkinligi tushunchasining mohiyati va ahamiyati	199
Elboyeva I., Allayarova Z. The role of artificial intelligence in enhancing speaking skills	202
Эргешова Д. Аббревиатуры в учебно-научных текстах (на примере учебных текстов дисциплины «Логистика» на узбекском языке).....	205
Eryigitova L. E.Dyurkgeymning ijtimoiy hamjihatlik va anomiya nazariyasi asosida yolg'iz keksalik muammosining sotsiologik tahlili	208
Eshimbetov J. Sun'iy intellekt texnologiyalari asosida matematika ta'limida mantiqiy tafakkurni shakllantirishning innovatsion yo'nalishlari	211
Eshquvvatov T. Oliy ta'lim muassasalariga innovatsiyalarni joriy etishda professor-o'qituvchilarda konfliktologik kompetensiyalarni takomillashtirish	214
Yuldashova N. Vazifaga asoslangan til o'qitishda o'qituvchi vositachi rolda	217
Yusupov A. Fuqarolar ijtimoiy-siyosiy faolligiga doir ilmiy-nazariy qarashlar	221
Yusupov N. Risk va noaniqlik sharoitida korxonani boshqarish va unga ta'sir etuvchi omillar	224
Filologiya	
Abdirazzakova S. Kiberxavfsizlik terminologiyasining lisoniy tasnifi va evolyutsiyasi	228
Abdulxayeva M. O'zbek tili sinonimlari izohli lug'atlarining o'xshash va farqli jihatlar va ularni tizimlashtirilgan variantini yaratishdagi qo'shimcha tavsiyalar	231
Abdulxayrov B. Miyon Buzrukning o'zbek adabiyotida tasavvuf masalasiga doir qarashlari	235
Аманулла З. Трудности в китайско-узбекском переводе и способы их преодоления	238
Aminova S. Folklor va yozma adabiyotda qahramonlik motivi paydo bo'lishining hayotiy asoslari	241
Atamuradov Sh. Inklyuziv muloqotda imo-ishora va mimikaning pragmatik vazifalari	244
Bakirova G. "Uliiss" romanida fonetik vositalarni qo'llashda Jeyms Joys uslubidagi o'ziga xoslik	247
Danabekov O. "Layli va Majnun" dostonidagi toponimlar	250
Yodgorov U. N-gram yordamida turg'un lisoniy birliklarni aniqlash bosqichlari	253
Зинин Е. Соотношение модификационных и мутационных словообразовательных значений префиксоида сверх	258
Karimova M. Aspektual semantika va fe'llarning harakat tarzi: nazariy va amaliy jihatlar	262
Kuldasheva M. Lug'at tarkibining rivojlanishida fransuz adstrativ izlar	265
Qudratova M. The linguistic representation of temporal deixis and time markers in english and uzbek	268
Mamajonova M. Erkak va ayol nutqida muomala madaniyatining ifodalanishi (fransuz va o'zbek badiiy matnlari misolida)	272
Mashrabbekova A., Hoon S.Y. O'zbek tilida xorijiy so'zlarni milliyalashtirish muammolari	275
Mirsanov B. Nemis tilida konversiya asosida voqelangan ikkilamchi nomlashlar	279
Mirsoliyeva N. Yapon milly xarakterining o'ziga xosligi	283
Nazirqulova D. Ingliz va o'zbek mediadiskursida subyektiv modallikning qiyosiy tahlili	286
Нигматова Л. Искусственный интеллект и лингвистика	289
Norqulova M. Ahmad A'zam qissalari sarlavhasining badiiy vazifasi	292
Pozilova Sh., Raximova M. O'zbek tilidagi shevalarni gap darajasida aniqlashda mashinali o'qitish algoritmlarining qiyosiy tahlili	295
Pulatova D. O'zbek badiiy matnlarida shaxs deyxisining sotsiopragmatik tahlili	298
Po'latova S. Gender kategoriyasining grammatik (morfologik) tizimda ifodalanishi	302
Rahmonov U. Izohli lug'atlarda so'zlikning chegaralari muammosi	305
Ruzmetova D. Традиция и новаторство: взаимодействие классических художественных форм и модернистских поисков в современной литературе	308
Сиддикова И. Основные проблемы составления современных словарей синонимов	311
Tursunova Z. Ingliz va o'zbek tillarida yuridik nutqning pragmatik maqsadlari	315
Hamdamov Y. Jurnalistikaning millatlararo totuvlik prinsipi: o'rni va ahamiyati	318
Hamrayeva Ch. Ingliz va o'zbek tilidagi izohli lug'atlarda "Sadoqat" konseptining konseptual maydoni	322
Xasanova Sh. Xitoy adabiyotining zamonaviy talqini va uning tarjima jarayonidagi aks etishi	325
Цой А., Цой А. Языково-культурное значение концептов эмоций «마음» (душа/сердце) и «가슴» (грудь/сердце)	328
Юлдашева Ф. Русский язык в эпоху цифровой трансформации: проблемы и перспективы	331



УДК:004.912:811

Лолахон НИГМАТОВА,

доктор филологических наук (DSc), профессор Бухарский государственный университет, кафедра русского языка и литературы

E-mail: nigmatovalolaxon@gmail.com

На основании рецензии кандидата филологических наук, доцента Г.Нигматовой

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ЛИНГВИСТИКА

Аннотация

Искусственный интеллект и лингвистика являются одними из важнейших и актуальных направлений современного научного развития. Достижения в области искусственного интеллекта позволяют моделировать человеческое мышление и познание посредством технологий и применять их в современных методах. Особенно в последние десятилетия между лингвистикой и искусственным интеллектом сформировалось прочное согласие и взаимодополняющее сотрудничество. По этой причине знания и подходы в лингвистике ценятся как одна из основных движущих сил развития искусственного интеллекта. Глубокий анализ этих изменений и изучение возникающих в связи с ними научных, теоретических и практических проблем также выводят современные гуманитарные науки на новый уровень. В данной статье представлена информация об искусственном интеллекте и лингвистике.

Ключевые слова: Искусственный интеллект, лингвистика, компьютерная лингвистика, обработка естественного языка, лексикография, автоматический перевод, семантика, языковые модели, цифровое обучение, алгоритмы.

SUN'IY INTELEKT VA TILSHUNOSLIK

Annotatsiya

Sun'iy intellekt va tilshunoslik zamonaviy fan taraqqiyotining eng muhim va dolzarb yo'nalishlaridan biridir. Sun'iy intellekt sohasidagi yutuqlar inson tafakkuri va aql-idrokini texnologiya orqali modellashtirish hamda uni zamonaviy usullarda tadbqiq etish imkonini beradi. Ayniqsa, so'nggi o'n yilliklarda tilshunoslik bilan sun'iy intellekt o'rtasida mustahkam uyg'unlik va bir-birini to'ldiruvchi hamkorlik shakllandi. Shu sabab, sun'iy intellekt taraqqiyotining asosiy harakatlantiruvchi quvvatlaridan biri sifatida tilshunoslikka doir bilim va yondashuvlar qadrlanmoqda. Bu o'zgarishlarni chuqur tahlil etish va undan kelib chiqadigan ilmiy, nazariy, amaliy muammolarni o'rganish zamonaviy gumanitar fanlarni ham yangi bosqichga olib chiqmoqda. Ushbu maqolada sun'iy intellekt va tilshunoslik haqida ma'lumotlar berilgan.

Kalit so'zlar: Sun'iy intellekt, tilshunoslik, kompyuter lingvistika, tabiiy tilni qayta ishlash, lug'atshunoslik, avtomatik tarjima, semantika, til modellari, raqamli ta'lim, algoritmlar.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND LINGUISTICS

Annotation

Artificial intelligence and linguistics are one of the most important and relevant areas of modern scientific development. Advances in the field of artificial intelligence allow modeling human thinking and cognition through technology and applying it in modern methods. Especially in recent decades, a strong harmony and complementary cooperation have been formed between linguistics and artificial intelligence. For this reason, knowledge and approaches to linguistics are valued as one of the main driving forces of the development of artificial intelligence. A deep analysis of these changes and the study of the scientific, theoretical, and practical problems arising from them are also taking modern humanities to a new level. This article provides information about artificial intelligence and linguistics.

Key words: Artificial intelligence, linguistics, computational linguistics, natural language processing, lexicography, automatic translation, semantics, language models, digital learning, algorithms.

Введение. Одним из важнейших вопросов, стоящих сегодня на первом месте, является изучение формирования, развития и природы человеческого языка с точки зрения искусственного интеллекта. Язык – это не только главный инструмент общения, но и отражение мышления, культуры и сознания человека. Именно через осмысление и моделирование языка в искусственной среде появляется возможность создавать инновационные технологии, интеллектуальные программы, автоматические переводчики и современные системы взаимодействия. Близость лингвистики и искусственного интеллекта подтверждает, насколько сложны и многоуровневые механизмы человеческой речи и мышления. Анализируя язык с помощью AI, ученые могут выявлять скрытые закономерности, изучать процессы

усвоения речи, моделировать способы передачи смыслов и даже прогнозировать развитие языковых форм. Современные AI-технологии позволяют обрабатывать огромные объемы языковых данных, что невозможно было себе представить несколько десятилетий назад. Это, в свою очередь, открывает новые горизонты для исследований лингвистики: становится возможным изучать изменение языка в динамике, влияние социальных и культурных факторов на речь, а также исследовать уникальные особенности мышления, отраженные в языке. Практическое применение искусственного интеллекта в области языка становится всё более актуальным: автоматические переводчики, интеллектуальные ассистенты, чат-боты, генерация текстов и даже распознавание эмоций по речи уже прочно вошли в нашу

жизнь. В будущем сочетание лингвистики и искусственного интеллекта даст возможность разрабатывать еще более интеллектуальные системы — от индивидуальных образовательных платформ до высокоточных инструментов для межкультурной коммуникации.

Анализ литературы по теме. Понятие искусственного интеллекта было впервые сформулировано в середине XX века, когда первые тесты, основанные на таких задачах, как понимание текста, знакомство говорящего, игра в шахматы, имели чисто экспериментальное значение. Только позже, с увеличением мощности компьютеров, развитием нейронных сетей, появлением возможностей быстрого и объемного хранения информации, технологии искусственного интеллекта получили широкое применение. В Узбекистане, России и странах Европы также начали работать различные лаборатории по внедрению принципов искусственного интеллекта [1].

Взаимосвязь и эффективность искусственного интеллекта и лингвистики определяются, прежде всего, общими принципами, существующими между ними, организационными и семантическими системами, возможностями выражения и понимания. Языковая система раскрыла возможность своей интеграции в искусственный интеллект всем своим существом и сутью. Теоретико-гнозологические основы лингвистической науки сформировались в результате внедрения в программы искусственного интеллекта грамматических, лексических, семантических факторов и их организационных структур, алгоритмов работы с языком, его автоматического анализа, анализа и понимания текстов. Правда, в рамках лингвистики человеческий язык и его семантико-логическая структура, как традиционные, так и современные методы лингвистического моделирования всегда были на главном месте. Однако с появлением технологий искусственного интеллекта эти процессы стали более систематичными, современными и мощными инструментами. Расширилась возможность глубокого изучения синтаксиса, морфологии, фонетических и семантических слоев человеческого языка на основе искусственного интеллекта, выявления сложных связей между языком и мышлением. Эти изменения открыли новые возможности не только в лингвистических исследованиях, но и во многих сферах жизни, в образовании, культуре, социальных и экономических процессах. Сегодня искусственный интеллект и лингвистика как взаимосвязанные и целостные системы стали основой для разработки программных средств на основе языка, автоматизированных систем перевода, виртуальных утилит, обработки текста, синтаксического и семантического анализа, интеллектуальных поисковых систем, дистанционного обучения и многих других инновационных сервисов. С другой стороны, распознавание текста на основе искусственного интеллекта, его автоматическая сегментация, классификация информации, проведение определенного анализа с семантической точки зрения, а также автоматизация взаимодействия и непрерывной языковой среды открывают широкие возможности [2].

Методика исследования. Расширился круг выявления структуры слова и предложения, деривации, извлечения основного смыслового выражения, анализа морфологической и синтаксической структуры на основе искусственного интеллекта-классических проблем лингвистической науки. Теперь с помощью искусственного интеллекта стало возможным не только

анализировать существующие языковые единицы, но и изучать новые языковые единицы, предсказывать языковые изменения, строить словарный запас и разрабатывать алгоритмы, подходящие для современной языковой среды. Методология лингвистики в сочетании с искусственным интеллектом создала современные категории и инструменты анализа, новые лингвистические модели и подходы. Разрабатываются анализ текстов, решения, зависящие от уровня неопределенности и семантики, возможности автоматизации в языковых полях, вероятностные и статистические методы, семантические сети, логические алгоритмы, программные средства, основанные на лингвистических свойствах. Такие подходы позволили напрямую связать современную лингвистику с технологической сферой и породили пересечение новых дисциплин. В лингвистических исследованиях, связанных с искусственным интеллектом, сегодня широко анализируются словарные единицы, их комбинаторика, лексико-семантические модели и связи, речевые акты, прагматические аспекты. Изучение языка на основе компьютерной лингвистики, современной корпусной лингвистики, лингвистических моделей и структур, основанных на информационных технологиях, выводит развитие технологий искусственного интеллекта на новый уровень. В связи с этим формируются новые методики изучения языка на основе лингвистических моделей, языковых кодов, семантических фреймов, искусственных сетей, нейронных сетей и алгоритмов. В последнее время бурное развитие программных средств на основе искусственного интеллекта, автоматической обработки языка, грамматического и синтаксического анализа, семантических категорий, абстрактных смысловых слоев, речевых задач, программ искусственного мышления, автоматизированных систем перевода стало гармонизировать знания не только лингвистические, но и информатики и математики, философии, психологии и других областей. Таким образом, сочетание искусственного интеллекта и лингвистики привело к взаимному обогащению как с практической, так и с теоретической точки зрения [3].

Анализ и результаты. Технологии искусственного интеллекта также усовершенствовали операции автоматического синтеза языка, автоматического распознавания речи, имитации речевого процесса, преобразования текста в речь и наоборот, автоматического преобразования речи в текст. Благодаря использованию средств искусственного интеллекта в теоретических вопросах языкознания — фонетике, лексикографии, семантике, синтаксисе, прагматике и стилистике — появилась возможность получения быстрых и точных результатов, проведения широкого спектра исследований. Таким образом, искусственный интеллект стал важнейшим технологическим фактором, способствующим интеграции наук, выводя развитие современной науки на новый уровень. Стоит отметить, что изучение языка на основе искусственного интеллекта играет большую роль в анализе и применении языковой информации на практике. Если раньше в лингвистике приоритет отдавался преимущественно теоретическим исследованиям, то сейчас на базе искусственного интеллекта очевидны такие преимущества, как быстрая и высокоточная сортировка больших объемов языкового материала, оперативное решение лингвистических задач, тестирование новых моделей и теорий, определение результатов, ускорение процессов анализа на сложном языке с помощью усовершенствованных алгоритмов. Открылись широкие возможности комплексного подхода к лингвистике, в

частности прикладной лингвистике, на основе информационных технологий и искусственного интеллекта. Сейчас в современной системе школьного и высшего образования искусственный интеллект и лингвистика развиваются на основе взаимосвязанного обучения, интегрированного с информатикой обучения анализу и программированию, нового подхода и методического опыта. Создаются высшие учебные программы, включающие искусственный интеллект и лингвистику, модули автоматической обработки языка, средства лингвистического анализа в рамках искусственного мышления. В свою очередь, создается прочная основа для свободного доступа молодого поколения к современным знаниям, освоения передовых технологий и изучения языков [4].

Мы смогли с помощью искусственного интеллекта проанализировать прогресс и этапы развития каждого языка, точно и быстро выявить изменения, проанализировать современные потребности речевой и языковой среды, разработать результативные технологические инструменты. В рамках информационных технологий решаются вопросы укрепления языковой инфраструктуры, повышения качества коммуникации между человеком и машиной, автоматического перевода, краткой передачи текста, развития языковых сервисов, по крайней мере, раньше, а теперь и в глобальном масштабе. В сочетании лингвистики и искусственного интеллекта одной из основных задач признается распознавание, изучение и прогнозирование информации на основе языковых моделей, лексико-семантических сетей, искусственных нейронных сетей. Успех этого процесса тесно связан с объединением традиционных и

современных подходов в лингвистике, созданием новых алгоритмов, углубленным анализом лексических и грамматических единиц, изучением новых языков с использованием существующих языковых моделей и формированием совершенной аналитической софистики. В результате возрастает не только научное, но и технологическое и практическое значение лингвистики. Сотрудничество в области искусственного интеллекта и лингвистики привело к появлению новых платформ, языковых помощников, автоматического создания текста, оптимизации речи, сред автоматического изучения языка, механизмов искусственного воображения и мышления, цифровых лингвистических материалов и учебных сервисов [5].

Заключение и предложения. Короче говоря, искусственный интеллект и лингвистика занимают особое место как одна из основных движущих сил современного развития. В результате сочетания процессов искусственного интеллекта с лингвистическими знаниями, анализом и подходами достигаются колоссальные результаты не только в области научного анализа и исследований, но и в повседневной жизни, в развитии образования и культуры, экономики и общества. Моделирование человеческого мышления в искусственной среде, автоматический анализ языка и речи, создание новых языковых программных продуктов, прочное место в цифровой сфере, открывают новые горизонты для развития науки, техники и культуры. Благодаря сочетанию искусственного интеллекта и лингвистики жизнь современного человека кардинально меняется, формируется мышление, основанное на высоком уровне знаний и технологий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абдувахоб Патахович Мадалиев, Акмалходжа Комильжонович Саидноманов. (2024). "Языковая политика в Узбекистане и ее влияние на развитие узбекской словесности". Универсальный Международный Научный Журнал, 1 (3), 176-180.
2. Эргашев, X.S. (2020). "Методика преподавания лингвистических знаний на основе искусственного интеллекта". Научно-методический журнал Министерства народного образования Республики Узбекистан, 3 (65), 29-34.
3. Исмаилова, С.Р. (2021). «Искусственный интеллект и современная лингвистика: новые подходы». Узбекский язык и литература, 5(4), 101–109.
4. Джоракулова, Д.Т. (2019). "Технологии искусственного интеллекта и их применение в узбекской лингвистике". Языковое и литературное образование, 2(35), 93-99.
5. Касимова, Малика Абдувакиловна. (2024). "Повышение вовлеченности и вовлеченности изучающих иностранный язык в образовательный процесс с помощью искусственного интеллекта". Иностранные языки в Узбекистане, 10(1), 142-156.
6. Момин, Б.В. (2022). Искусственный интеллект. Ташкент: Издательско-полиграфический дом «Инновационное развитие».
7. Курбанова, М.А. (2018). «Компьютерная лингвистика – новое направление современных лингвистических исследований». Современное образование, 6, 72–75.
8. Сагдуллаева, Ф.Ф. (2022). «Преимущества инструментов искусственного интеллекта в образовательном процессе». Журнал учителей и тренеров, 2(102), 55–60.
9. Турсунова, З.В. (2017). "Искусственный интеллект и проблемы автоматического анализа текста". Узбекская филология: проблемы и решения, 4(8), 241-247.
10. Умида Файзуллаевна С. (2025). "Роль искусственного интеллекта в литературе". Кокандский ДПИ, журнал научных сообщений, 5(5), 2857-2860.