**TOSHENT AXBOROT TEXNOLOGIYALARI UNIVERSITETI AXBOROT XAVFSIZLIGI KAFEDRASI**

Refarat fanidan

**MAVZU: Sunʼiy intellekt (AI) texnologiyalarining Oliy taʼlimdagi oʻrni va uning talabalar bilimini baholashga taʼsiri**

Bajaruvchi: Rashidov Asadbek Abdulaxad o'g'li  
Ilmiy rahbar: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Reja:**

\*\*Sunʼiy intellekt (AI) texnologiyalarining Oliy taʼlimdagi oʻrni va uning talabalar bilimini baholashga taʼsiri\*\*

\*\*Kirish\*\*

XXI asr texnologik inqiloblar davri boʻlib, sunʼiy intellekt (AI) bu inqilobning markazida turadi. Jamiyatning barcha jabhalariga, jumladan, taʼlim tizimiga ham jiddiy taʼsir koʻrsatayotgan AI texnologiyalari oliy taʼlim muassasalarining anʼanaviy metodologiyalarini qayta koʻrib chiqishga majbur qilmoqda. Global miqyosda raqamlashtirish jarayonlari tezlashar ekan, oliy taʼlim tizimi oldida yangi imkoniyatlar va shu bilan birga jiddiy chaqiriqlar paydo boʻlmoqda. AI nafaqat taʼlim jarayonini avtomatlashtirish, balki uni personalizatsiya qilish, samaradorlikni oshirish va talabalar bilimini baholashda tub oʻzgarishlar yaratish salohiyatiga ega.

Ushbu referatning maqsadi sunʼiy intellekt texnologiyalarining oliy taʼlimdagi oʻrnini, uning taʼlim jarayoniga, xususan, talabalar bilimini baholash tizimiga taʼsirini chuqur tahlil qilishdan iborat. Biz AI ning oliy taʼlimdagi umumiy qoʻllanilish sohalarini koʻrib chiqamiz, soʻngra uning baholash jarayoniga olib keladigan yangi imkoniyatlari va shu bilan birga yuzaga kelishi mumkin boʻlgan qiyinchiliklar va axloqiy masalalarni atroflicha muhokama qilamiz. Yakunda Oʻzbekiston oliy taʼlim tizimida AI ni joriy etishdagi mavjud holat, imkoniyatlar va tavsiyalar beriladi. Mazkur tahlil AI ning oliy taʼlim kelajagini shakllantirishdagi hal qiluvchi rolini va uni strategik tarzda integratsiyalash zarurligini yoritishga qaratilgan.

\*\*Asosiy Qism\*\*

\*\*1. Sunʼiy intellektning Oliy taʼlimdagi umumiy oʻrni\*\*

Sunʼiy intellekt texnologiyalari oliy taʼlimning koʻplab jihatlarida inqilobiy oʻzgarishlarni amalga oshirish salohiyatiga ega. Uning taʼlim jarayoniga integratsiyasi nafaqat oʻqitish va oʻrganish metodologiyalarini boyitadi, balki maʼmuriy jarayonlarni optimallashtirishga ham xizmat qiladi.

\*\*1.1. Personalizatsiyalangan taʼlim va moslashuvchan oʻqitish tizimlari\*\*

AI ning oliy taʼlimdagi eng muhim qoʻllanilish sohalaridan biri bu personalizatsiyalangan taʼlimdir. Anʼanaviy taʼlim tizimlarida barcha talabalarga bir xil yondashuv qoʻllaniladi, bu esa har bir talabaning individual oʻrganish surʼati, uslubi va ehtiyojlarini inobatga olmaydi. AI asosidagi moslashuvchan oʻqitish platformalari (Adaptive Learning Platforms) va intellektual repetitor tizimlari (Intelligent Tutoring Systems) har bir talabaning bilim darajasini, oʻrganish tezligini va qiziqishlarini tahlil qilib, unga mos ravishda oʻquv materiallarini, mashqlarni va topshiriqlarni taklif etadi.

\* \*\*Intellektual repetitor tizimlari:\*\* Bu tizimlar talabalarga individual yordam beradi, murakkab tushunchalarni tushuntiradi, savollarga javob beradi va hatto talabaning oʻrganishdagi zaif tomonlarini aniqlab, ularni bartaraf etishga yordam beradigan qoʻshimcha resurslarni tavsiya qiladi. Natijada, talabalar oʻzlariga mos surʼatda va uslubda bilim oladilar, bu esa oʻzlashtirish samaradorligini sezilarli darajada oshiradi.

\* \*\*Kontentni moslashtirish:\*\* AI algoritmlari talabalarning oldingi natijalari, oʻzlashtirgan mavzulari va hatto ularning kayfiyatini tahlil qilib, keyingi oʻrganilishi kerak boʻlgan kontentni dinamik ravishda moslashtiradi. Bu talabaning motivatsiyasini oshirishga va zerikish yoki haddan tashqari qiyinchilikdan qochishga yordam beradi.

\*\*1.2. Maʼmuriy jarayonlarni optimallashtirish\*\*

AI oliy taʼlim muassasalarining maʼmuriy yukini kamaytirish va samaradorlikni oshirishda ham muhim rol oʻynaydi:

\* \*\*Qabul jarayonlari:\*\* AI asosidagi tizimlar abituriyentlarning arizalarini tahlil qilish, ularning akademik koʻrsatkichlari va boshqa mezonlar asosida saralash jarayonini avtomatlashtirishi mumkin. Bu qabul komissiyalari ishini yengillashtiradi va inson omili bilan bogʻliq xatolarni kamaytiradi.

\* \*\*Resurslarni boshqarish:\*\* Dars jadvallarini tuzish, auditoriyalarni taqsimlash, oʻqituvchilarning ish yukini optimallashtirish kabi murakkab logistik vazifalar AI yordamida tez va samarali bajarilishi mumkin.

\* \*\*Talabalarni qoʻllab-quvvatlash:\*\* Chatbotlar va virtual yordamchilar talabalarning tez-tez beriladigan savollariga (masalan, oʻquv rejasi, imtihonlar, stipendiyalar haqida) 24/7 rejimida javob berishi mumkin, bu esa maʼmuriy xodimlar yukini kamaytiradi va talabalarga tezkor maʼlumot olish imkonini beradi.

\* \*\*Karyera yoʻnalishi:\*\* AI talabalarning oʻquv natijalari, koʻnikmalari va qiziqishlarini tahlil qilib, ularga mos keladigan karyera yoʻnalishlari va ish imkoniyatlarini tavsiya qilishi mumkin.

\*\*1.3. Oʻquv kontentini yaratish va yetkazib berish\*\*

AI yangi oʻquv materiallarini yaratish va mavjudlarini takomillashtirishda ham yordam beradi:

\* \*\*Avtomatlashtirilgan kontent yaratish:\*\* AI algoritmlari maʼlumotlar asosida oʻquv materiallari, viktorinalar, qisqa xulosalar va hatto darsliklar yaratishi mumkin. Bu oʻqituvchilarga kontentni yangilash va diversifikatsiya qilishda vaqt tejash imkonini beradi.

\* \*\*Virtual va kengaytirilgan reallik (VR/AR) bilan integratsiya:\*\* AI VR/AR muhitlarida talabalarga interaktiv va immersiv oʻrganish tajribalarini taqdim etishda kalit rol oʻynaydi. Bu tibbiyot, muhandislik kabi sohalarda amaliy koʻnikmalarni rivojlantirish uchun ayniqsa foydalidir.

\* \*\*Til toʻsiqlarini yengish:\*\* AI asosidagi tarjima vositalari turli tillardagi oʻquv materiallarini talabalar uchun osonlik bilan tushunarli qilishga yordam beradi, bu esa xalqaro hamkorlikni va bilimlarning global almashinuvini ragʻbatlantiradi.

\*\*1.4. Tadqiqot va ishlanmalar\*\*

AI tadqiqot jarayonlarini tezlashtirish va yangi kashfiyotlarga yoʻl ochishda ham muhimdir:

\* \*\*Maʼlumotlarni tahlil qilish:\*\* Katta hajmdagi maʼlumotlarni (Big Data) tahlil qilish, naqshlarni aniqlash va ilmiy gipotezalarni shakllantirishda AI qudratli vositadir. Bu tibbiyot, fizika, ijtimoiy fanlar kabi sohalarda tadqiqot samaradorligini oshiradi.

\* \*\*Simulyatsiyalar va modellashtirish:\*\* AI murakkab jarayonlarning simulyatsiyasini yaratish, tajribalarni virtual muhitda oʻtkazish va natijalarni bashorat qilishga yordam beradi, bu esa resurslarni tejaydi va xavfli tajribalarni xavfsiz muhitda oʻtkazish imkonini beradi.

\*\*2. Sunʼiy intellektning talabalar bilimini baholashga taʼsiri\*\*

Talabalar bilimini baholash oliy taʼlim jarayonining ajralmas