

SUN'Y INTELLEKT VA UNING ZAMONAVIY JAMIYAT RIVOJLANISHIDAGI AHAMIYATI

MAXMATQULOVA NOZIMA QULMUROD QIZI

BOYMURODOVA RAYXONA ABDIVASID QIZI

*Qarshi davlat texnika unversiteti raqamli texnologiyalar
va sun'iy intellekt fakulteti komyuter injiniringi 2-kurs talabasi*

Annotatsiya

Ushbu maqolada sun'iy intellekt texnologiyalarining zamonaviy jamiyat rivojlanishidagi o'rni, uning turli sohalarda qo'llanilishi hamda iqtisodiy va ijtimoiy jarayonlarga ta'siri ilmiy jihatdan tahlil qilinadi. Shuningdek, sun'iy intellektning rivojlanish istiqbollari, uning inson hayotini yengillashtirishdagi ahamiyati va kelajakdagi imkoniyatlari haqida ma'lumot beriladi. Tadqiqot natijalariga ko'ra, sun'iy intellekt texnologiyalari jamiyatning innovatsion rivojlanishida muhim omil bo'lib xizmat qilishi aniqlangan.

Kalit so'zlar: sun'iy intellekt, raqamli texnologiyalar, innovatsiya, avtomatlashtirish, raqamli iqtisodiyot, zamonaviy jamiyat, axborot texnologiyalari.

Kirish

XXI asr texnologiyalar asri sifatida e'tirof etilmoqda. Ayniqsa, sun'iy intellekt (Artificial Intelligence – AI) sohasidagi yutuqlar jamiyat taraqqiyotiga sezilarli ta'sir ko'rsatmoqda. Sun'iy intellekt texnologiyalari inson faoliyatining ko'plab sohasiga kirib kelib, ishlab chiqarish jarayonlarini optimallashtirish, murakkab muammolarni hal qilish hamda ma'lumotlarni tezkor tahlil qilish imkonini bermoqda.

Hozirgi kunda sun'iy intellekt nafaqat texnologik rivojlanishning asosiy yo'nalishlaridan biri, balki iqtisodiy taraqqiyotning muhim omili sifatida ham qaralmoqda.

Sun'iy intellektning asosiy qo'llanilish sohalari

Ta'lim tizimida

Sun'iy intellekt asosidagi ta'lim platformalari talabalarning bilim darajasini tahlil qilish, individual o'quv dasturlarini ishlab chiqish va masofaviy ta'lim sifatini oshirish imkonini beradi.

Tibbiyot sohasida

Tibbiyotda sun'iy intellekt kasalliklarni aniqlash, tibbiy tasvirlarni tahlil qilish va davolash usullarini takomillashtirishda muhim rol o'ynaydi. Masalan, sun'iy intellekt yordamida kasalliklarni erta bosqichda aniqlash mumkin.

Iqtisodiyot va biznesda

Sun'iy intellekt biznes jarayonlarini avtomatlashtirish, marketing strategiyalarini ishlab chiqish hamda mijozlar xatti-harakatlarini tahlil qilishda keng qo'llaniladi. Bu esa kompaniyalarga samaradorlikni oshirish imkonini beradi.

Transport tizimida

Haydovchisiz transport vositalari va aqlli transport tizimlari sun'iy intellekt texnologiyalari asosida ishlab chiqilmoqda. Bu esa transport xavfsizligi va samaradorligini oshiradi.

Sun'iy intellektning afzalliklari va imkoniyatlari

Sun'iy intellekt texnologiyalarining keng qo'llanilishi quyidag afzalliklarni ta'minlaydi:

- katta hajmdagi ma'lumotlarni tez va aniq tahlil qilish
- inson omili bilan bog'liq xatolarni kamaytirish
- ishlab chiqarish samaradorligini oshirish
- innovatsion texnologiyalarni rivojlantirish

Shu sababli ko'plab davlatlar sun'iy intellekt rivojlanishini strategik yo'nalish sifatida qo'llab-quvvatlamoqda.

Xulosa

Xulosa qilib aytganda, sun'iy intellekt zamonaviy jamiyat taraqqiyotida muhim ahamiyat kasb etadi. U turli sohalarda samaradorlikni oshirish, innovatsion rivojlanishni ta'minlash va inson hayotini yengillashtirishga xizmat qiladi. Kelajakda sun'iy intellekt texnologiyalarining yanada rivojlanishi natijasida yangi imkoniyatlar paydo bo'lishi va jamiyat taraqqiyotining yangi bosqichi boshlanishi kutilmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Russell S., Norvig P. **Artificial Intelligence: A Modern Approach.**
2. Stuart Russell. **Human Compatible: Artificial Intelligence and the Problem of Control.**
3. Kaplan A., Haenlein M. **Artificial Intelligence and its Impact on Society.**
4. O'zbekiston Respublikasi raqamli texnologiyalar rivoji bo'yicha rasmiy manbalar.
5. Zamonaviy ilmiy maqolalar va internet manbalari.