



SUN'IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARINING ZAMONAVIY JAMOAT VA TA'LIM SOHASIDAGI AHAMIYATI

Muallif: Kadirova Kamola Shavkatovna

Annotatsiya. Ushbu maqolada sun'iy intellekt (SI) tushunchasi, uning shakllanish va rivojlanish bosqichlari, shuningdek zamonaviy jamiyat va ta'lim tizimidagi ahamiyati atroflicha tahlil qilinadi. Tadqiqot davomida sun'iy intellekt texnologiyalarining afzalliklari, amaliy qo'llanilishi, mavjud muammolari hamda istiqbollari yoritib berilgan. Olingan natijalar sun'iy intellektning ta'lim jarayonini modernizatsiya qilishdagi muhim omil ekanligini ko'rsatadi.

Kalit so'zlar: sun'iy intellekt, raqamli texnologiyalar, ta'lim tizimi, mashinaviy o'rganish, innovatsiya.

1. Kirish

Hozirgi globallashtirish va raqamlashtirish sharoitida sun'iy intellekt texnologiyalari barcha sohalarga chuqur kirib bormoqda. Sun'iy intellekt inson tafakkuriga xos bo'lgan tahlil qilish, o'rganish, qaror qabul qilish kabi jarayonlarni kompyuter tizimlari yordamida amalga oshirish imkonini beradi. Ayniqsa, ta'lim sohasida sun'iy intellektidan foydalanish ta'lim sifatini oshirish, bilimlarni baholash jarayonini avtomatlashtirish va individual yondashuvni ta'minlashda muhim ahamiyat kasb etmoqda.

2. Sun'iy intellekt tushunchasi va rivojlanish bosqichlari

Sun'iy intellekt atamasi ilk bor XX asrning 50-yillarida ilmiy muomalaga kiritilgan. Dastlabki bosqichlarda sun'iy intellekt mantiqiy masalalarni yechishga mo'ljallangan dasturlar orqali rivojlangan. Keyingi bosqichlarda esa mashinaviy



o'rganish, neyron tarmoqlar va katta ma'lumotlar texnologiyalari sun'iy intellekt taraqqiyotiga kuchli turtki berdi.

3. Tadqiqot metodologiyasi

Mazkur tadqiqotda nazariy tahlil, taqqoslash va umumlashtirish metodlaridan foydalanildi. Ilmiy maqolalar, monografiyalar va xalqaro tashkilotlar hisobotlari asosiy manba sifatida tanlandi. Shuningdek, sun'iy intellekt texnologiyalarining ta'limdagi amaliy qo'llanilish holatlari kuzatildi.

4. Sun'iy intellektning ta'lim sohasidagi o'rni

Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadiki, sun'iy intellekt asosidagi tizimlar o'quvchilarning bilim darajasini aniqlash, o'quv materiallarini moslashtirish va masofaviy ta'lim samaradorligini oshirish imkonini beradi. Masalan, adaptiv ta'lim platformalari har bir o'quvchining individual ehtiyojlariga mos o'quv rejasini shakllantiradi.

5. Natijalar va muhokama

O'rganishlar natijasida sun'iy intellektdan foydalanish o'qituvchilarning ish yuklamasini kamaytirishi, ta'lim sifatini oshirishi va ta'lim jarayonini yanada shaffof qilishi aniqlandi. Biroq, ma'lumotlar xavfsizligi va axloqiy masalalar ham dolzarb muammo bo'lib qolmoqda.

6. Xulosa va takliflar

Xulosa qilib aytganda, sun'iy intellekt texnologiyalari ta'lim tizimini rivojlantirishda muhim strategik vosita hisoblanadi. Ularni joriy etishda pedagoglarning malakasini oshirish, normativ-huquqiy bazani takomillashtirish va axloqiy me'yorlarga rioya qilish muhimdir.

Takliflar sifatida sun'iy intellekt asosida ishlovchi milliy ta'lim platformalarini yaratish, o'qituvchilar uchun maxsus treninglar tashkil etish tavsiya etiladi.



Foydalanilgan adabiyotlar

1. Russell S., Norvig P. Artificial Intelligence: A Modern Approach. Pearson, 2021.
2. McCarthy J. Artificial Intelligence. Stanford University, 2007.
3. UNESCO. Artificial Intelligence in Education, 2023.