

## AXBOROT TEXNOLOGIYASIDA SUN'YIY INTELTEKT

**N.To'laboyeva**

**N.Eshonqulova**

*Namangan viloyati Yangiqo'rg'on tuman 2-son kasb-hunar maktabi*

Sun'iy intellekt axborot texnologiyalaridagi turli tushunchalarni o'z ichiga olgan keng sohadir. Ushbu maqola sun'iy intellektidagi turli texnologiyalarga va ularning bir nechta sektorlar faoliyatini yaxshilash uchun qanday qo'llanilishiga qaratilgan. Ushbu maqolaning maqsadi sun'iy intellekt va uning hozirgi va kelajakdagi ilovalarini muhokama qilishdir. sun'iy intellekt hisoblash, dasturiy ta'minot yaratish va ma'lumotlarni uzatish kabi bir nechta tushunchalarning asosidir.

Sun'iy intellektdan foydalanadigan texnologiyalar - bu mashinani o'rganish, chuqur o'rganish, tabiiy tillarni yaratish, nutqni aniqlash, robototexnika va biometrik identifikatsiya. sun'iy intellekt sog'liqni saqlash sohalari, yig'ish va ishlab chiqarish sanoati, biznes tashkilotlari va avtomobil sanoati kabi ko'plab sohalarda qo'llaniladi.

Sun'iy intellekt, shuningdek, ko'plab sohalarda yanada mashhur bo'lishiga olib keladigan turli afzalliklarga ega. Sun'iy intellekt bilan ishlaydigan mashina bir vaqtning o'zida ko'plab ishlarni bajarishi mumkin; ular odamlarga nisbatan qimmatga tushmaydi va aniq va samaralidir. Sun'iy intellekt, shuningdek, uning qo'llanilishini buzadigan ko'plab muammolarga duch keladi. sun'iy intellekt texnik qiyinchiliklarga, xavfsizlik muammolariga, ma'lumotlar bilan bog'liq qiyinchiliklarga moyil va agar foydalanuvchilar sun'iy intellekt tizimini tushunmasa, baxtsiz hodisalarga olib kelishi mumkin. Sun'iy intellektdan foydalanishning ko'payishi tashkilot samaradorligini oshirish va ma'lumotlar xavfsizligini ta'minlash orqali turli sektorlarni o'zgartirdi.

Raqamli dunyo yildan-yilga murakkablashib bormoqda. Olimlar va tadqiqotchilar texnologiya sohasida yangiliklarni taklif qilishdi. Raqamli texnologiyadagi muhim yutuq bu sun'iy intellektidir. Sun'iy intellekt - bu Axborot texnologiyalarida hisoblash, dasturiy ta'minot yaratish va ma'lumotlarni uzatish kabi turli tushunchalarni belgilaydigan kalit so'z. Shunga qaramay, sun'iy intellekt kiberhujumlar kuchayib borayotgan bir paytda paydo bo'ldi. Bugungi kunda ko'pgina korporativ va biznes korxonalari o'zlarining ma'lumotlari va axborot tizimlari xavfsizligini ta'minlash uchun sun'iy intellektdan foydalanadilar. Odamlar sun'iy intellekt haqida o'ylashganda, ular kiberxavfsizlik va kiberhujumlar haqida o'ylashadi. Sun'iy intellekt kompyuter fanlari sohasidagi turli tushunchalarni ham belgilaydi. Sun'iy intellekt inson miyasi kabi fikrlaydigan va ishlay oladigan mashinalarni yaratishga qaratilgan. Muhandislar hozirda ishlab chiqarish, yig'ish va tijorat sohaslarida yordam beradigan robotlarni yaratishmoqda. Robotlar ma'lumot beradi va Sun'iy intellekt kontseptsiyasidan foydalangan holda mahsulotlarni yig'ish orqali ishlaydi. Dasturlash g'oyasi Sun'iy intellektda ham muhim qo'llaniladi, chunki bu mashinalar ma'lumotni yetkazib berish va turli xil harakatlarni bajarish uchun kompyuter dasturlaridan foydalanadi. Yillar o'tishi bilan sun'iy intellekt yanada murakkablashmoqda. Ko'pgina afzalliklardan tashqari, sun'iy intellekt kelajakda dunyo aholisiga ta'sir qilishi mumkin bo'lgan

kamchiliklarga ham ega. Sun'iy intellektning insoniyat jamiyati uchun qanday foydali bo'lganligi, uning muammolari va uning mashhurligi kelajakdagi insoniyat jamiyatiga qanday ta'sir qilishini ko'rib chiqish muhim bo'ladi.

Robototexnika, shuningdek, sun'iy intellektdan olingan tushuncha bo'lib, u inson ishlarini bajaradigan aqlli mashinalarni loyihalash va qurishni o'z ichiga oladi. Muhandislar hozirda robototexnika va sun'iy intellektdan odamlarning buyruqlaridan foydalanadigan va baxtsiz hodisalarning oldini oladigan kelajakda o'zini o'zi boshqaradigan transport vositalarini yaratish uchun foydalanmoqda. Sun'iy intellekt kiberxavfsizlikda muhim rol o'ynaydi. Kompyuterni buzish va ma'lumotlarning yo'qolishi har yili odamlar shikoyat qiladigan kiberhujumlar muammolaridan biridir. Sun'iy intellektning joriy etilishi xakerlar va firibgarlarning bulutli ma'lumotlarni saqlash tizimlaridan maxfiy ma'lumotlarga kirmasligini ta'minlashda muhim rol o'ynaydi. Dunyo sun'iy intellektdan foydalanishni qabul qildi, chunki u jismoniy shaxslar va korporatsiyalarga foyda keltiradigan kamchiliklardan ko'ra ko'proq afzalliklarni beradi. Bugungi kunda ko'rinib turibdiki, sayohatlar va bizneslar o'z operatsiyalarini muvaffaqiyatli qilish uchun sun'iy intellektdan foydalanadilar. Bir necha yil o'tgach, kompaniyalar robotlar yordamida tovarlarni yetkazib berishadi va odamlar ko'plab uy ishlarini bajarish uchun robotlarni ham sotib olishadi. Sun'iy intellekt shuningdek, inson mehnatining yo'qolishiga olib keladi, chunki robotlar bugungi kunda odamlar tomonidan amalga oshiriladigan turli xil ishlarni bajarishi mumkin. Sun'iy intellekt - texnologik dunyo uchun ajoyib strategiya. Sun'iy intellekt texnologik dunyoda keng qo'llaniladigan turli xil vositalar va texnologiyalarni o'z ichiga oladi.

Mashinani o'rganishning afzalligi shundaki odamlarga nisbatan tezroq ishlash qobiliyati. Sun'iy intellekt sog'liqni saqlash sohasida keng qo'llaniladigan sektor hisoblanadi. Sun'iy intellekt tibbiy amaliyotchilarga tibbiy ma'lumotlarni tekshirish, taqdim etish va kataloglashda yordam berishi mumkin. Sog'liqni saqlash sohalari sun'iy intellektdan foyda ko'radi, chunki u qaror qabul qilishda yordam beradi.

Xulosa qilib shuni aytish mumkinki, Sun'iy intellekt insoniyatni texnologiya nuqtai nazaridan madaniy ravishini o'zgartirib yubordi, biznesni boshqarish, ta'lim va muloqot qilishda juda muhim bo'lgan yangi jihozlar va jihozlashning paydo bo'lishiga sabab bo'ldi. Biometriklashtirish ma'lumotlar xavfsizligini tekshirish uchun ko'plab jihozlardan olinadi. Ushbu mashinalarning barchasi texnologiya olamida insonga yordam uchun turli yo'llar bilan ishlaydi.

### FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Имомов А. О ПРИБЛИЖЕНИИ Т-НОРМАЛЬНЫХ РЕШЕНИИ ОПЕРАТОРНЫХ УРАВНЕНИЙ //PEDAGOG. – 2023. – Т. 6. – №. 12. – С. 47-57.
2. Саматов, Б. Т., М. А. Хориллов, and С. Н. Иномиддинов. "Дифференциальный LG-игра с "Линией жизни". (2019).
3. Тохирджон о'Гли, А. У., И. С. Низомиддинович, and Н. С. Тоджиддин о'Гли. "ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ТЕНГЛАМАЛАРНИ МАТНСАД ДАСТУРИДА



ТАКРИБИЙ ЙЕЧИШ УСУЛЛАРИ." *ИННОВАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ* 2.18 (2022): 880-883.