



SUN'IY INTELEKTNING ZAMONAVIY JAMIYAT RIVOJIDAGI O'RNI VA TA'SIRI

Abrayeva Rushona Zayniddin qizi

Termiz davlat universiteti talabasi

4-seksiya

Telefon: +998952183906

E-mail: abrayevarushona@gmail.com

Annotatsiya.

Ushbu maqolada sun'iy intellekt texnologiyalarining zamonaviy jamiyat rivojiga ta'siri ilmiy jihatdan tahlil qilinadi. Sun'iy intellektning ta'lim, iqtisodiyot, tibbiyot, axborot tizimlari hamda kundalik hayotdagi ahamiyati yoritiladi. Shuningdek, mazkur texnologiyalarning jamiyat taraqqiyotidagi ijobiy imkoniyatlari bilan bir qatorda ular bilan bog'liq muammolar va xavflar ham ko'rib chiqiladi.

Kalit so'zlar: sun'iy intellekt, texnologiya, raqamli rivojlanish, innovatsiya, axborot tizimlari.

Kirish

XXI asrda axborot texnologiyalarining jadal rivojlanishi natijasida insoniyat hayotining barcha sohalarida katta o'zgarishlar yuz bermoqda. Raqamli texnologiyalar, internet va avtomatlashtirilgan tizimlarning rivojlanishi jamiyatning yangi bosqichga ko'tarilishiga sabab bo'ldi. Ushbu jarayonda sun'iy intellekt texnologiyalari alohida ahamiyat kasb etmoqda. Sun'iy intellekt – bu kompyuter tizimlarining inson aqliga xos bo'lgan ayrim funksiyalarni bajarish qobiliyatidir



[1:45]. U ma'lumotlarni tahlil qilish, o'rganish, muammolarni hal qilish va qaror qabul qilish jarayonlarida qo'llaniladi.

Bugungi kunda sun'iy intellekt texnologiyalari ko'plab sohalarda keng qo'llanilmoqda. Masalan, ta'lim tizimida aqlli o'quv platformalari, tibbiyotda diagnostika tizimlari, bank va moliya sohasida esa ma'lumotlarni tahlil qilish va xavflarni baholash tizimlari faol qo'llanilmoqda [2:73].

Asosiy qism

Sun'iy intellektning ta'lim tizimidagi o'rni tobora ortib bormoqda. Zamonaviy ta'lim platformalari o'quvchilarning bilim darajasini tahlil qilish orqali ularga mos o'quv materiallarini tavsiya eta oladi. Bu esa ta'lim jarayonining samaradorligini oshirishga yordam beradi. Masalan, adaptiv ta'lim tizimlari har bir o'quvchining o'zlashtirish darajasiga mos tarzda materiallarni taqdim etadi va natijada ta'lim sifati yaxshilanadi [3:91].

Iqtisodiyot sohasida sun'iy intellekt ishlab chiqarish jarayonlarini avtomatlashtirish, katta hajmdagi ma'lumotlarni tahlil qilish va strategik qarorlar qabul qilishda muhim rol o'ynaydi. Zamonaviy korxonalar sun'iy intellekt yordamida bozor tendensiyalarini tahlil qiladi hamda kelajakdagi talabni prognoz qiladi. Bu esa resurslardan samarali foydalanish va raqobatbardoshlikni oshirishga xizmat qiladi.

Tibbiyot sohasida ham sun'iy intellekt texnologiyalari keng qo'llanilmoqda. Masalan, tibbiy tasvirlarni tahlil qilish orqali kasalliklarni erta aniqlash imkoniyati paydo bo'ldi. Ko'plab ilmiy tadqiqotlar sun'iy intellekt yordamida saraton, yurak kasalliklari va boshqa murakkab kasalliklarni aniqlash samaradorligi oshganini ko'rsatmoqda [4:56].

Axborot tizimlarida sun'iy intellekt katta hajmdagi ma'lumotlarni qayta ishlash va tahlil qilish imkonini beradi. Masalan, qidiruv tizimlari, tavsiya algoritmlari va



автоматик tarjima tizimlari sun'iy intellekt asosida ishlaydi. Bu texnologiyalar foydalanuvchilarga tezkor va aniq ma'lumot olish imkonini beradi.

Shu bilan birga, sun'iy intellektning rivojlanishi ayrim muammolarni ham keltirib chiqarishi mumkin. Jumladan, ayrim ish o'rinlarining qisqarishi, shaxsiy ma'lumotlar xavfsizligi masalalari hamda texnologiyalarga haddan tashqari qaramlik kabi muammolar dolzarb hisoblanadi. Shu sababli sun'iy intellekt texnologiyalaridan foydalanishda axloqiy va huquqiy me'yorlarga rioya qilish muhim ahamiyatga ega.

Xulosa

Xulosa qilib aytganda, sun'iy intellekt zamonaviy jamiyat rivojining muhim omillaridan biri hisoblanadi. U ta'lim, tibbiyot, iqtisodiyot va boshqa ko'plab sohalarda samaradorlikni oshirishga xizmat qiladi. Kelajakda ushbu texnologiyalar yanada rivojlanib, inson hayotining ajralmas qismiga aylanishi kutilmoqda. Shu bilan birga, sun'iy intellektdan oqilona foydalanish, uning xavflarini kamaytirish va ijtimoiy manfaatlarni himoya qilish muhim vazifa hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Brynjolfsson E., McAfee A. The Second Machine Age. New York: W.W. Norton & Company.
2. Kaplan J. Artificial Intelligence: What Everyone Needs to Know. Oxford University Press.
3. Russell S., Norvig P. Artificial Intelligence: A Modern Approach. Pearson Education.
4. Zamonaviy axborot texnologiyalari bo'yicha ilmiy maqolalar to'plami.