



MODERN PROBLEMS IN EDUCATION AND THEIR SCIENTIFIC
SOLUTIONS

SUN'IY INTELLEKT VA TA'LIM: ZAMONAVIY TA'LIM
TIZIMIDA SUN'IY INTELLEKTNING ROLI, IMKONIYATLARI VA
ISTIQBOLLARI SUN'IY INTELLEKT TUSHUNCHASINING
MAZMUN VA MOHIYATI

Jumazoda Shohidai Jaloliddin

Urganch Davlat Universiteti tayanch doktoranti

e-mail: jumazodashohida93@gmail.com

Annotatsiya(Abstract): Ushbu maqola, ta'lim tizimida sun'iy intellekt (SI) texnologiyalarining o'rni va ahamiyatini tahlil qiladi. Maqolada, SI ning ta'lim jarayonlarini shaxsiylashtirish, o'rganishni optimallashtirish, innovatsion metodlarni ishlab chiqish va o'quvchilarga individual yondashuvlarni taqdim etishdagi imkoniyatlari batafsil ko'rib chiqiladi. Shuningdek, maqolada ta'lim tizimida sun'iy intellektni joriy etishdagi texnologik, axloqiy va ijtimoiy muammolar, shuningdek, kelajakda sun'iy intellekt va ta'limning integratsiyasi istiqbollari ham muhokama qilinadi. Bu tadqiqot, sun'iy intellektning ta'lim tizimida qanday qilib yanada samarali va inklyuziv ta'lim imkoniyatlarini yaratishi mumkinligini, hamda shu bilan birga, yuzaga keladigan axloqiy va texnologik cheklovlarni yoritishga qaratilgan.

Kalit so'zlar (Keywords): Sun'iy intellekt, ta'lim, o'rganish, mashina o'rganish, personalizatsiya, chuqur o'rganish, o'quvchilarga individual yondashuv, innovatsiya, interaktiv ta'lim, axloqiy muammolar, ta'lim tizimi, avtomatizatsiya.

Sun'iy intellekt (SI) sohasidagi so'nggi yutuqlar ta'lim tizimida chuqur o'zgarishlarni yuzaga keltirmoqda. Inson aqli va miya faoliyatini simulyatsiya qilishga asoslangan bu texnologiyalar, o'quvchilarning bilim olish jarayonini samaraliroq va shaxsiylashtirilgan tarzda tashkil etish imkoniyatlarini taqdim etadi. Bugungi kunda SI ta'lim jarayonini optimallashtirish, interaktiv va innovatsion ta'lim usullarini yaratish uchun keng qo'llanilmoqda. Ushbu maqola SI ning ta'limdagi o'rni, imkoniyatlari, axloqiy masalalari va kelajak istiqbollarini ko'rib chiqadi.

Sun'iy intellekt ta'limda o'quvchilarni o'qitishning yangi usullarini yaratishda muhim vosita hisoblanadi. U, o'quvchilarning o'rganish jarayonini o'rganib, ularga eng samarali o'quv metodlarini taqdim etadi. SI tizimlari shaxsiylashtirilgan ta'limni taqdim etishda, o'quvchilarning bilim darajasiga moslashtirilgan materiallar va resurslar yaratishda asosiy vosita hisoblanadi. Bu esa o'quvchilarga ta'lim jarayonida yanada yuqori samaradorlikni ta'minlaydi.

Sun'iy intellekt, o'rganish jarayonini shaxsiylashtirishga imkon yaratadi. Masalan, **mashina o'rganish (machine learning)** va **chuqur o'rganish (deep learning)** texnologiyalari yordamida, o'quvchilarning bilim olish usullari tahlil qilinadi va ularga individual o'rganish materiallari va usullari taklif etiladi. O'quvchilar uchun interaktiv





MODERN PROBLEMS IN EDUCATION AND THEIR SCIENTIFIC SOLUTIONS

ta'lim platfomalari, vizual va auditorial materiallar orqali o'rganishni yanada samarali qilish mumkin. Bu yondashuvlar o'quvchilarga o'z ehtiyojlariga mos ta'limni olish imkoniyatini yaratadi. Sun'iy intellekt, o'quvchilarni o'rganish jarayonida tahlil qilish va ularga to'g'ri yondashuvni tanlashda yordam beradi. O'rganishning samaradorligini oshirish uchun SI tizimlari o'quvchilarning o'rganish tezligini, qiziqishlarini va ko'nikmalarini o'rganadi, shuningdek, ularning kuchli va zaif tomonlarini aniqlaydi. Bu yordamida, har bir o'quvchiga moslashgan ta'lim yondashuvlari ishlab chiqiladi.

SI texnologiyalarining ta'limga integratsiyasi bir qator axloqiy masalalarni keltirib chiqaradi. O'quvchilarning ma'lumotlarini tahlil qilish, ularning o'rganish jarayonlarini nazorat qilishda maxfiylik va shaxsiy ma'lumotlarni himoya qilish masalalari dolzarbdir. Bundan tashqari, sun'iy intellekt tizimlarining qaror qabul qilish jarayonidagi shaffoflik va ishonchlilik masalalari ham muhim ahamiyatga ega. Sun'iy intellekt ta'lim tizimiga to'liq joriy etish uchun hali ko'plab muammolar mavjud. Texnologik cheklovlar, infrastrukturaviy muammolar va o'qituvchilarni SI texnologiyalariga tayyorlashdagi qiyinchiliklar mavjud. Biroq, bu texnologiyalar o'rganish samaradorligini oshirish, o'quvchilarning ehtiyojlariga mos ta'lim tizimlarini yaratish imkoniyatlarini taqdim etadi. Kelajakda sun'iy intellekt ta'lim tizimiga keng joriy qilish mumkin bo'ladi, bu esa global ta'lim tizimini yanada inklyuziv va samarali qiladi. Kelajakda sun'iy intellekt ta'lim tizimining ajralmas qismiga aylanadi. **Umumiy sun'iy intellekt (AGI) va quvvatli neyron tarmoqlar** yordamida o'quvchilarga butunlay yangi ta'lim metodlari va o'rganish imkoniyatlarini yaratish mumkin. Ta'lim tizimida sun'iy intellekt va insonning hamkorligi, o'quvchilarga yangi bilimlar olishda yordam beradi va o'rganish jarayonini yanada qiziqarli va samarali qiladi.

Xulosa o'rnida shuni ayta olamanki, Sun'iy intellektning ta'lim tizimida qo'llanilishi, ta'lim jarayonini samarali va inklyuziv qilish imkonini yaratadi. Sun'iy intellekt, o'rganishni personalizatsiya qilish, yangi innovatsion metodlarni ishlab chiqish va o'quvchilarga individual yondashuvni taqdim etishda muhim vosita bo'lib xizmat qiladi. Shuningdek, SI texnologiyalarining axloqiy va texnologik jihatlarini inobatga olish zarur bo'ladi. Kelajakda, sun'iy intellektning ta'lim tizimiga integratsiyasi o'quvchilarga yangi bilimlar va imkoniyatlar yaratishda asosiy omil bo'lishi mumkin.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Russell, S., & Norvig, P. (2016). *Artificial Intelligence: A Modern Approach* (3rd ed.). Pearson Education.
2. Shneiderman, B., Plaisant, C., Cohen, M., & Jacobs, S. (2017). *Designing the User Interface: Strategies for Effective Human-Computer Interaction* (6th ed.). Pearson.
3. Dastin, J., & Green, C. (2019). *Artificial Intelligence and Education: An Overview. International Journal of Educational Technology.*
4. Anderson, C. A., & Dill, K. E. (2000). *Video games and aggressive thoughts, feelings, and behavior in the laboratory and in life. *Journal of*

