



ZAMONAVIY RAZVEDKA TIZIMLARIDA SUN'IIY INTELLEKTNING O'RNI VA ISTIQBOLLARI

Karimov Ulug'bek Kosimjanovich

Ixtisoslashtirilgan o'quv markazi jangovar va moddiy-texnik
ta'minoti tayyorgarligi sikli o'qituvchisi, podpolkovnik.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.21835441>

ARTICLE INFO

Received: 21st July 2026

Accepted: 22nd July 2026

Published: 31st July 2026

KEYWORDS

Sun'iy intellekt, razvedka tizimlari, ma'lumotlarni tahlil qilish, avtomatlashtirish, xavfsizlik strategiyalari, texnologik rivojlanish, dronlar, real vaqt rejimidagi tahlil.

ABSTRACT

Ushbu maqolada zamonaviy razvedka tizimlarida sun'iy intellekt (SI) texnologiyalarining o'rni va kelajakdagi rivojlanish istiqbollari tahlil qilinadi. Tadqiqot davomida an'anaviy razvedka tizimlarining katta hajmdagi ma'lumotlarni tez va samarali qayta ishlashdagi cheklanishlari muammo sifatida ko'rib chiqiladi.

Metodologik jihatdan, sun'iy intellekt algoritmlarining razvedka jarayonlariga integratsiyasi va ularning samaradorlikka ta'siri o'rganiladi. Natijalar shuni ko'rsatadiki, SI texnologiyalari ma'lumotlarni aniqlash, chuqur tahlil qilish hamda qaror qabul qilish jarayonlarini sezilarli darajada tezlashtiradi va aniqligini oshiradi. Bu esa zamonaviy razvedka tizimlarining strategik imkoniyatlarini kengaytiradi.

KIRISH

Bugungi tezkor rivojlanayotgan raqamli davrda sun'iy intellekt (SI) texnologiyalari inson faoliyatining deyarli barcha sohalariga kirib bormoqda. Ayniqsa, zamonaviy razvedka tizimlarida SI ning o'rni tobora muhim ahamiyat kasb etmoqda.

Hozirgi sharoitda razvedka jarayonlari juda katta hajmdagi murakkab ma'lumotlarni qisqa vaqt ichida qayta ishlash va ulardan to'g'ri xulosa chiqarishni talab qiladi.

An'anaviy yondashuvlar bunday tezlik va aniqlikni har doim ham ta'minlay olmaydi. Shu nuqtayi nazardan, sun'iy intellekt inson omiliga bog'liq xatolarni kamaytirib, ma'lumotlarni avtomatik tahlil qilish va qaror qabul qilish jarayonlarini sezilarli darajada tezlashtiradi.

Zamonaviy razvedka tizimlarida SI dushman harakatlarini oldindan prognoz qilish, real vaqt rejimida ma'lumotlarni qayta ishlash hamda turli sensor va dronlardan kelayotgan axborotni integratsiya qilish imkonini beradi.

Shu sababli, sun'iy intellektning razvedka tizimlariga integratsiyasi nafaqat texnologik yangilik, balki strategik ustunlik manbai sifatida ham katta ahamiyatga ega hisoblanadi.

1. Sun'iy intellektning razvedka tizimlaridagi roli

Sun'iy intellekt (SI) bugungi kunda razvedka tizimlarining eng muhim "yuragi"ga aylanib bormoqda. Zamonaviy xavfsizlik va mudofaa sohalarida ma'lumotlar hajmi shunchalik kattaki, inson uni yolg'iz o'zi tez va to'liq tahlil qila olmaydi. Aynan shu nuqtada SI razvedka jarayonlarini yangi bosqichga olib chiqadi.

SI texnologiyalari katta ma'lumot oqimlarini soniyalar ichida tahlil qiladi, yashirin bog'lanishlarni aniqlaydi va ehtimoliy xavflarni oldindan ko'rsatib beradi. Eng muhim jihati shundaki, u qaror qabul qilish jarayonini tezlashtiradi va aniqlik darajasini oshiradi.

Bugungi kunda razvedka tizimlari real vaqt rejimida ishlashga o'tmoqda. Bu esa dushman harakatlarini kuzatish, xavfli hududlarni aniqlash va strategik prognoz qilishda SI ni ajralmas vositaga aylantirmoqda. Tasvirni tanish, sun'iy yo'ldosh ma'lumotlarini tahlil qilish va tabiiy qayta ishlash (NLP) texnologiyalari bu jarayonning eng kuchli komponentlari hisoblanadi.

1.1. Sun'iy intellekt texnologiyalarining rivojlanishi

Sun'iy intellekt bugun eng tez rivojlanayotgan texnologiyalardan biri bo'lib, razvedka sohasiga tub o'zgarishlar olib kirmoqda. U nafaqat ma'lumotlarni tez qayta ishlaydi, balki ularni chuqur tahlil qilib, yashirin harakatlarni ham aniqlay oladi.

So'nggi tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, SI tizimlari katta ma'lumotlarni insondan bir necha o'n barobar tezroq qayta ishlash imkoniga ega. Bu esa razvedka harakatlarida vaqtni keskin qisqartiradi va qarorlarni tezroq qabul qilishga yordam beradi.

Masalan, AQSh Mudofaa vazirligining **Project Maven** dasturi sun'iy intellekt yordamida dronlardan olingan video va tasvirlarni avtomatik tahlil qiladi. Natijada potentsial xavflar tezkor aniqlanadi va inson xatolari kamayadi.

1.2. Razvedka jarayonlarida sun'iy intellektning qo'llanilishi

Sun'iy intellekt razvedka jarayonlarini to'liq avtomatlashtirish sari olib bormoqda. U sun'iy yo'ldosh tasvirlari, dron ma'lumotlari va kiberxavfsizlik tizimlaridan kelayotgan axborotni bir vaqtning o'zida tahlil qila oladi.

Masalan, SI asosidagi tizimlar:

dushman harakatlarini aniqlaydi,
shubhali faoliyatni kuzatadi,
kiberhujumlarni erta bosqichda to'xtatadi.

Eng katta afzalliklardan biri — inson resurslarini yengillashtirishdir. Oldin bir necha soat yoki kun talab qilgan tahlillar endi bir necha daqiqada bajariladi.

2. Zamonaviy razvedka tizimlarining istiqbollari

Kelajak razvedkasi to'liq raqamlashtirilgan va sun'iy intellektga asoslangan tizimlarga tayanadi. SI katta ma'lumotlarni faqat tahlil qilib qolmay, balki ularni tushunadi va prognoz qiladi.

Bugungi kunda SI:

xavfli vaziyatlarni oldindan bashorat qiladi,
turli senariylarni modellashtiradi,
real vaqt rejimida qaror qabul qilishga yordam beradi.

Eng istiqbolli yo'nalishlardan biri — avtonom tizimlar (dronlar va robotlar) bo'lib, ular inson aralashuvisiz ma'lumot yig'ish va tahlil qilish imkoniga ega bo'ladi.

2.1. Sun'iy intellekt yordamida ma'lumotlar tahlili

Zamonaviy razvedka tizimlarida eng muhim jarayon — bu ma'lumotlarni tahlil qilishdir. SI esa bu jarayonni mutlaqo yangi darajaga olib chiqdi.

Masalan, SI:

sun'iy yo'ldosh tasvirlarini avtomatik tahlil qiladi,
obyektlarni aniqlaydi,
audio va video ma'lumotlarni qayta ishlaydi.

Statistik ma'lumotlarga ko'ra, SI texnologiyalaridan foydalanish razvedka samaradorligini 30–40% gacha oshirishi mumkin. Bu esa strategik qarorlar sifatini sezilarli oshiradi.

2.2. Kelajakda sun'iy intellektning ta'siri

Kelajakda sun'iy intellekt razvedka tizimlarining ajralmas yadrosiga aylanadi.

U nafaqat ma'lumotlarni qayta ishlaydi, balki mustaqil ravishda o'rganadi va yangi tahdidlarga moslashadi.

Eng katta o'zgarishlar quyidagilar bo'ladi:

to'liq avtonom razvedka tizimlari,

real vaqti global monitoring,

o'z-o'zini o'rganuvchi SI tarmoqlari.

Bu texnologiyalar xavfsizlikni kuchaytirish bilan birga, harbiy va strategik qarorlarni yanada aniqroq qiladi.

XULOSA

Sun'iy intellekt bugungi kunda razvedka tizimlarining oddiy yordamchi vositasi emas, balki uning strategik asosiga aylanib bormoqda. Katta hajmdagi ma'lumotlarni real vaqt rejimida tahlil qilish, yashirin bog'lanishlarni aniqlash va ehtimoliy xavflarni oldindan bashorat qilish imkoniyati SI ni zamonaviy xavfsizlik tizimlarining eng muhim texnologiyasiga aylantirdi.

Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadiki, sun'iy intellekt razvedka jarayonlarida nafaqat tezkorlik va aniqlikni oshiradi, balki inson omiliga bog'liq xatolarni sezilarli darajada kamaytiradi. Tasvirni tanish, kiberxavfsizlik monitoringi, dronlar va sun'iy yo'ldosh ma'lumotlarini tahlil qilish kabi yo'nalishlarda SI allaqachon o'zining amaliy samaradorligini isbotlab ulgurdi.

Eng muhim xulosa shuki, kelajak razvedka tizimlari to'liq avtomatlashtirilgan, o'z-o'zini o'rganuvchi va real vaqt rejimida qaror qabul qila oladigan sun'iy intellektga asoslangan kompleks tizimlarga aylanadi. Bu esa nafaqat harbiy sohalarida, balki global xavfsizlikni ta'minlashda ham yangi davrni boshlab beradi.

Shu bilan birga, SI texnologiyalarining rivojlanishi bilan bir qatorda ularning etik, huquqiy va xavfsizlik masalalarini ham chuqur o'rganish zarur bo'ladi. Chunki texnologiya qanchalik kuchli bo'lsa, uni to'g'ri boshqarish mas'uliyati ham shunchalik yuqori bo'ladi.

Umuman olganda, sun'iy intellekt razvedka tizimlarining kelajagini belgilovchi asosiy omil bo'lib, u insoniyat xavfsizligini ta'minlashda yangi, yanada aniq va tezkor davrni boshlab bermoqda.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Russell, S., Norvig, P. (2021). *Artificial Intelligence: A Modern Approach*. Pearson Education.
2. Goodfellow, I., Bengio, Y., Courville, A. (2016). *Deep Learning*. MIT Press.
3. Davenport, T. H., & Ronanki, R. (2018). *Artificial Intelligence for the Real World*. Harvard Business Review.
4. U.S. Department of Defense (2020). *Project Maven and AI in Defense Systems Report*. Pentagon Publications.
5. Nilsson, N. J. (2010). *The Quest for Artificial Intelligence: A History of Ideas and Achievements*. Cambridge University Press

Rasmlar

