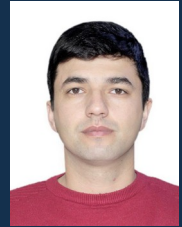


XAYDAROV SUXROB RAXMONOVICH

TIZIM VA TARMOQ MUHANDISI · ATSEP (CNS/ATM) · IT-INFRAUZILMA VA XAVFSIZLIK

Samarqand sh., O'zbekiston · +998 93 680 31 13 · samsmartuz@gmail.com
[linkedin.com/in/sukhrob-khaydarov-7a549a1a3](https://www.linkedin.com/in/sukhrob-khaydarov-7a549a1a3) · samsmart.uz



MEN HAQIMDA

Telekommunikatsiya va IT sohasida 15 yildan ortiq ish tajribasiga egaman. 2018-yildan buyon «O'zaeronavigatsiya markazi» MChJda ATSEP muhandisi (parvozlarni radiotexnik ta'minlash bo'yicha muhandis-texnik xodim) bo'lib ishlayman: havodagi harakatni boshqarish (HHB) avtomatlashtirilgan tizimi, aloqa va navigatsiya vositalarining kecha-yu kunduz uzluksiz ishlashini ta'minlayman. Shu bilan bir qatorda 2018-yilda IT va xavfsizlik tizimlari bo'yicha SAM Smart Security Service kompaniyasiga asos solganman; o'tgan yillar davomida 1 000 dan ortiq kichik va 50 dan ortiq yirik loyihani amalga oshirdik. Tarmoqlar, Linux, monitoring va avtomatlashtirish bo'yicha amaliy tajribam bilan birga texnik rahbarlik, o'qituvchilik va dasturiy mahsulot yaratish tajribasiga ham egaman.

15+

yil IT va aloqa sohasida

8+

yil ATSEP muhandisi sifatida

1 000+

bajarilgan loyiha

50+

yirik loyiha

KASBIY KO'NIKMALAR

CNS/ATM tizimlari (parvozlarni radiotexnik ta'minlash): HHB avtomatlashtirilgan tizimlari (parvoz va kuzatuv ma'lumotlarini qayta ishlash); dispatcherlik ovoqli aloqa tizimlari (VCS); SIP, E1, multipleksorlash; navigatsiya vositalari (ILS, VOR/DME); tizimlar monitoringi va boshqaruvi

Tarmoqlar va tarmoq xavfsizligi: MikroTik RouterOS; Cisco (marshrutlash va kommutatsiya); Huawei; VLAN, ACL, NAT, LACP, Wi-Fi; FortiGate, Kerio Control, pfSense; WireGuard, OpenVPN; tarmoqni segmentlash; PacketFence (NAC); FreeIPA/LDAP

Linux, virtualizatsiya va ma'lumotlarni saqlash: Ubuntu, Debian, RHEL; Bash; Proxmox klasterlari; Docker, Kubernetes; DNS/DHCP/NTP; Nginx, HAProxy; RAID, SAN, iSCSI; BorgBackup; PXE/FOG

Monitoring va avtomatlashtirish: Zabbix, Prometheus, Grafana, ELK Stack; Ansible, AWX, Terraform; GitLab CI/CD; NetBox/IPAM, Oxidized, GLPI, BookStack

Xavfsizlik tizimlari va aloqa: videokuzatuv (Dahua), kirish nazorati (SKUD), domofon, qo'riqlash-yong'in signalizatsiyasi; VoIP/ATS; tolali-optik kabelni payvandlash; strukturalashgan kabel tizimlari (SKS)

Dasturlash va axborot xavfsizligi: Django/DRF, React/Vite; sun'iy intellekt vositalari yordamida dasturlash (Claude Code, Codex); boshlang'ich darajada: Wazuh, IDS/IPS, PKI/TLS, ISO/IEC 27001

ISH TAJRIBASI

ATSEP muhandisi — HHB avtomatlashtirilgan tizimi smena muhandisi

2018-yil fevral – hozirgacha

«O'zaeronavigatsiya markazi» MChJ · HHB AT Samarqand markazi

Shu korxonadagi ish yo'lim: aloqa muhandisi (2018) → smenali aloqa muhandisi (2019) → HHB avtomatlashtirilgan tizimi smena muhandisi (2021).

- HHB avtomatlashtirilgan tizimiga (parvoz va kuzatuv ma'lumotlarini qayta ishlash, dispatcherlarning avtomatlashtirilgan ish joylari) smenada texnik xizmat ko'rsataman; parvozlarning xavfsizligi uchun muhim bo'lgan tizimlarning uzluksiz ishlashiga javob beraman.
- Dispatcherlarning ovoqli aloqa tizimiga («havo-yer» va «yer-yer» aloqasi, SIP/VoIP, E1 oqimlari, multipleksorlar) xizmat ko'rsataman, navigatsiya vositalari (ILS, VOR/DME) va ularning aloqa kanallari ishini nazorat qilaman.
- RHEL serverlari, RAID massivlari va ichki tarmoqni boshqaraman: kommutatsiya, marshrutlash, tarmoqlararo ekranlar (firewall), VPN.
- Monitoring va hujjatlashtirish vositalarini joriy etdim: Zabbix (o'zim yozgan skriptlar bilan), NetBox/IPAM, Oxidized yordamida konfiguratsiyalarni xazinalash, BookStack bilimlar bazasi. Nosozliklarning asl sababini aniqlab, bartaraf etaman.

Asoschi va texnik rahbar

2018 – hozirgacha

SAM Smart Security Service · samsmart.uz · Samarqand

- IT va xavfsizlik tizimlari bo'yicha muhandislik kompaniyasiga asos soldim. 2018-yildan buyon ta'lim, logistika va boshqa sohalaridagi mijozlar uchun 1 000 dan ortiq kichik va 50 dan ortiq yirik loyihani amalga oshirdik. Mijozlarimiz orasida Oxford maktabi, Fast Education, Azizon, Prime Samarqand va Gold Lavash bor.

- Obyektlarni kompleks avtomatlashtiramiz: tarmoq va firewall tizimlarini loyihalash (FortiGate, Kerio Control, pfSense, MikroTik, Cisco), VPN va tarmoqni segmentlash, tolali-optik aloqa liniyalari, serverlar va ma'lumotlarni saqlash tizimlari, 100 dan ortiq kamerali videokuzatuv, kirish nazorati, signalizatsiya va domofon tizimlari.
- O'z dasturiy mahsulotlarimizni ishlab chiqdik: EduAccess platformasi va Sam Smart POS tizimi hozir mijozlarda amalda ishlamoqda («Loyihalar» bo'limiga qarang).

Tizim administratori bo'yicha bosh mutaxassis

2024 – 2025

School 21 · raqamli texnologiyalar maktabi · Samarqand kampusi

Asosiy ishimdanda tashqari, o'rindoshlik asosida ishlaganman. 2025-yilda tizim administratori lavozimidan bosh mutaxassislikka ko'tarilganman.

- Kampus tarmog'ini boshqardim: VLAN, ACL, NAT, LACP, 10 Gbit/s optik kanallar, Wi-Fi; pfSense, WireGuard/OpenVPN va PacketFence (NAC).
- 30 ga yaqin virtual mashinadan iborat Proxmox klasterini, RAID/SAN/iSCSI saqlash tizimlarini va BorgBackup zaxira nusxalarini yuritdim; Ubuntu/Debian serverlaridagi asosiy xizmatlar (DHCP, PowerDNS, NTP, LDAP/FreeIPA) va Kaspersky himoyasiga javob berdim.
- Zabbix, Prometheus, Grafana va ELK asosida monitoring tizimini yo'lga qo'ydim; infratuzilmani Ansible, AWX va Terraform yordamida avtomatlashtirdim; Docker, Kubernetes, GitLab CI/CD, Nexus, NetBox, GLPI va FOG (operatsion tizimlarni tarmoq orqali o'rnatish) bilan ishladim.

Avvalgi ish joylari

2009 – 2018

- **5-razryadli elektromontyor** — IIB huzuridagi qo'riqlash bo'limi, 2016-yil noyabr – 2018-yil fevral. Obyektlarga qo'riqlash-yong'in signalizatsiyasini o'rnatish va unga xizmat ko'rsatish.
- **ATS muhandisi** — «SIMUS» internet-provayderi, 2015-yil iyul – 2016-yil avgust. Telekommunikatsiya tarmoqlari va ATS uskunalariga xizmat ko'rsatish.
- **Texnik mutaxassis** — «NET CITY» internet-provayderi, 2012-yil noyabr – 2015-yil iyul. Abonentlarning tarmoq uskunalarini o'rnatish va sozlash, tarmoqni modernizatsiya qilish.
- **3-razryadli aloqa elektromontyori** — «O'zbektelekom» AK, 2009-yil noyabr – 2012-yil noyabr. Telefon liniyalari va aloqa uskunalarini o'rnatish, ta'mirlash.

LOYIHALAR VA TASHABBUSLAR

- **EduAccess (smarttime.uz; avvalgi nomi — EduControl)**. O'quv markazlari uchun boshqaruv platformasi: QR-kod va yuzni tanish (Face ID) orqali kirish nazorati, to'lovlar, CRM, xodimlarning ish vaqti hisobi, filiallar bo'yicha hisobotlar. Modulli monolit, DDD va geksagonal arxitektura asosida, sun'iy intellekt agentlari yordamida ishlab chiqilgan.
- **Sam Smart POS (texnoxarid.uz)**. Django/DRF va React/Vite asosidagi savdo (POS) tizimi; hozir amalda ishlamoqda.
- **NETLAB (netlab.uz) — asoschi va bosh o'qituvchi**. Amaliy IT o'quv markazi, olti yo'nalish: Cisco/MikroTik tarmoqlari, Linux administratsiyasi, IP-telefoniya, videokuzatuv va xavfsizlik, IoT, kompyuter savodxonligi va kiberxavfsizlik asoslari.
- **Parvoz Code (parvozcode.uz, 2025) — asoschi**. 6–14 yoshli bolalar uchun o'quv markazi: dasturlash, robototexnika, matematika, shaxmat, ingliz tili.
- **BAROBAR / ATC Safety**. Parvozlar xavfsizligi va radioaloqa tahliliga oid mahsulot g'oyalari; MVP bosqichida.

SERTIFIKATLAR VA MALAKA OSHIRISH

ATSEP / aviatsiya: ATSEP tayyorgarlik kursi va sertifikati (Olmaota, Qozog'iston); HHB avtomatlashtirilgan tizimi va ovozli aloqa tizimi bo'yicha maxsus kurslar; CNS/ATM uskunalar bo'yicha korxona tashkil etgan boshqa o'quvlar (sertifikatlar ish beruvchida saqlanadi)

MikroTik: MTCTCE — Traffic Control Engineer (2025–2028); MTCRE — Routing Engineer (2024–2027); MTCNA — Network Associate (2023–2026)

Dahua: DHSP Certified Security Professional — Intelligent Building System (2022); DHCA kurslari: DoLynk, WITHS, VIS, IPVSS (2024–2026)

Boshqa kurslar: Linux Essentials — Micros Training Centre, Toshkent (2022); Huawei HCNA (hozirgi HCIA) kursi; «Tolali-optik aloqa liniyalarini qurish, montaj qilish va ulardan foydalanish» — «O'zbektelekom» AK (2019)

MA'LUMOTI

Samarqand iqtisodiyot va servis instituti — oliy ma'lumot, «Turizm» yo'nalishi

2012 – 2016

Samarqand axborot texnologiyalari kolleji — o'rta maxsus ma'lumot, telekommunikatsiya, elektromexanik

2006 – 2009

TILLAR

O'zbek tili — ona tilim · Tojik tili — erkin (C2) · Rus tili — o'rta (B1) · Ingliz tili — o'rta (B1)