

امیررضا محمدی

معمار راهکارهای اینترنت اشیا | دانشجوی دکترای مهندسی نرم‌افزار

اطلاعات تماس

ایمیل
amirrezamohammadi1374@gmail.com

لینکدین
linkedin.com/in/armp30

وب‌سایت
viralink.ir

مهارت‌های مدیریتی

- **رهبری و مدیریت تیم‌های فنی** (سخت‌افزار و نرم‌افزار)
- **مدیریت پروژه و چابک (Agile)** از نمونه‌سازی تا تولید
- **معماری و استراتژی محصول** در راهکارهای اینترنت اشیا و شهر هوشمند
- **مدیریت استقرار در مقیاس بزرگ** (بیش از ۱۰۰۰ دستگاه، ۳۰+ ساختمان)
- **همکاری و تعامل با ذی‌نفعان** (دولت، دانشگاه، استارتاپ، صنعت)
- **تدوین نقشه راه تحول دیجیتال**
- **مدیریت زیرساخت IT و امنیت شبکه** (۲۰+ سرور لینوکس)
- **مستندسازی، آموزش و انتقال دانش**

مهارت‌های فنی

زبان و فریم‌ورک
Java, Spring Boot, Spring Framework, Jakarta EE, JavaFX

اینترنت اشیا و ارتباطات
MQTT, LoRa, BLE, REST API, Mosquitto, HiveMQ

داده و محاسبات توزیع‌شده
PostgreSQL, Redis, Hadoop, Spark

زیرساخت
Linux, VMware ESXi, Proxmox VE, CI/CD, Git, Bash

شبکه و امنیت
Cisco, MikroTik, FortiGate, Sophos XG, pfSense, VLAN, VPN

خلاصه حرفه‌ای

مدیر و معمار راهکارهای اینترنت اشیا با بیش از ۸ سال سابقه در توسعه جاوا و یکپارچه‌سازی بک‌اند ابری؛ **مدیریت تیم مهندسی (سخت‌افزار و نرم‌افزار)** از نمونه‌سازی تا تولید و **رهبری پروژه‌های استقرار بیش از ۱۰۰۰ دستگاه متصل** در شهر هوشمند، خانه هوشمند و اتوماسیون صنعتی. طراح و راه‌انداز پلتفرم ویرالینک (Viralink) با پشتیبانی از بیش از ۲۰ هزار دستگاه، و **رئیس کمیسیون اینترنت اشیا، هوش مصنوعی و شهر هوشمند سازمان نظام صنفی رایانه‌ای آذربایجان شرقی** با تمرکز بر همکاری بخش دولتی، دانشگاه، استارتاپ‌ها و صنعت.

سوابق شغلی

مهندس نرم‌افزار و رهبر فنی — ویرا افزار (Vira Afzar)

تبریز • مه ۲۰۱۸ تا اکنون

- طراحی و راه‌اندازی پلتفرم ابری اینترنت اشیا ویرالینک با پشتیبانی از بیش از ۲۰ هزار دستگاه متصل
- **مدیریت تیم مهندسان سخت‌افزار و نرم‌افزار** از نمونه‌سازی تا تولید
- **رهبری استقرار بیش از ۱۰۰۰ دستگاه متصل** در محیط‌های متنوع
- طراحی فریم‌ور embedded و APIهای REST برای سیستم‌های کنترل تردد در بیش از ۳۰ ساختمان

رئیس کمیسیون اینترنت اشیا، هوش مصنوعی و شهر هوشمند — سازمان نظام صنفی رایانه‌ای آذربایجان شرقی

تبریز • اکتبر ۲۰۲۴ تا سپتامبر ۲۰۲۵

- **هدایت تلاش‌های منطقه‌ای** برای توسعه اینترنت اشیا، هوش مصنوعی و فناوری‌های شهر هوشمند
- **ایجاد همکاری میان بخش دولتی، دانشگاه، استارتاپ‌ها و صنعت** و تدوین نقشه راه تحول دیجیتال استان

مدیر سیستم — دانشگاه تبریز

تبریز • ژوئیه ۲۰۲۲ تا آوریل ۲۰۲۴

- **مدیریت زیرساخت IT دانشگاه:** بیش از ۲۰ سرور لینوکس (Debian، Ubuntu، CentOS) و مجازی‌سازی با VMware ESXi و Proxmox VE

- پیکربندی و پایش فایروال‌های Cisco ASA، FortiGate، Sophos XG و pfSense
- مدیریت سوئیچینگ و روتینگ Cisco و MikroTik، شبکه‌های VPN، VLAN و دسترسی بی‌سیم (Ubiquiti، MikroTik)
- مدیریت ذخیره‌سازی NAS/SAN با پشتیبان‌گیری خودکار و دسترس‌پذیری بالا
- **پشتیبانی از محیط‌های پژوهشی** (اینترنت اشیا و هوش مصنوعی)، مستندسازی و خودکارسازی وظایف با Bash و cron

توسعه‌دهنده بک‌اند — SenseNet Inc

ونکوور، کانادا • سپتامبر ۲۰۲۲ تا اوت ۲۰۲۳

- طراحی و پیاده‌سازی سیستم پایش آتش‌سوزی جنگل‌های کانادا مبتنی بر LoRaWAN
- توسعه گیتوی چندپروتکله با پشتیبانی از تمامی سنسورها و تجهیزات اینترنت اشیا موجود در بازار
- توسعه میکروسرویس‌های Java (Spring Boot) برای دریافت تله‌متری، پردازش داده و مدیریت دستگاه
- طراحی و بهینه‌سازی APIهای REST، کار با PostgreSQL و Redis و یکپارچه‌سازی بروکرهای MQTT (Mosquitto، HiveMQ)
- مدیریت هزاران گره سنسور؛ مشارکت در CI/CD و **همکاری با تیم‌های فرانت‌اند، DevOps و محصول** در اسپرینت‌های چابک
- نگارش تست‌های واحد و یکپارچه‌سازی برای پایداری تحت بار

رئیس کمیسیون اینترنت اشیا — سازمان نظام صنفی رایانه‌ای آذربایجان شرقی

تبریز • مه ۲۰۲۲ تا مه ۲۰۲۳

- **هماهنگی میان نهادهای دولتی، مراکز دانشگاهی و بخش خصوصی** برای تسریع پذیرش اینترنت اشیا در صنعت، کشاورزی و خدمات هوشمند

مهندس نرم‌افزار — iceCodeTeam

مرکز نانو تجارت • ۲۰۱۷ تا مه ۲۰۱۸

- توسعه سرویس‌های بک‌اند با Java (Spring Boot) و مشارکت در نمونه‌های اولیه اینترنت اشیا (ارتباط embedded و بک‌اند ابری)
- ساخت داشبوردهای مدیریتی با JavaFX و فناوری‌های وب؛ **مشارکت در طراحی سیستم** و مستندسازی معماری

مهندس نرم‌افزار — شرکت توسعه زیرساخت بلک‌فارست

تبریز • ژوئن ۲۰۱۷ تا نوامبر ۲۰۱۷

- توسعه اجزای بک‌اند پرتال فرودگاه امام خمینی (مدیریت کاربران و داشبوردهای عملیاتی)
- سفارشی‌سازی ماژول‌های ERP (مالی و مدیریت دارایی) با Java، Apache OFBiz

تحصیلات

دانشجوی دکتری (PhD) مهندسی نرم‌افزار
دانشگاه تبریز – ۲۰۲۵

کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات
دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

کارشناسی مهندسی کامپیوتر
دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

دیپلم ریاضی
سمپاد

زبان‌ها

انگلیسی – مسلط (حرفه‌ای)
فارسی – زبان مادری
ترکی – زبان مادری
آلمانی – مقدماتی

و PostgreSQL

گواهینامه‌ها، افتخارات و انتشارات

- **مشاور پایه ۳ نرم‌افزار** — سازمان نظام صنفی رایانه‌ای استان آذربایجان شرقی
- **مشاور پایه ۳ شبکه** — سازمان نظام صنفی رایانه‌ای استان آذربایجان شرقی
- گواهینامه‌ها: OSCP، IoT Day: Connected Car
- **عضو کمیته اجرایی** سومین کنفرانس ملی محاسبات توزیع‌شده و پردازش داده‌های بزرگ
- مدرس کارگاه Hadoop، سمینار «آشنایی با Hadoop و Spark» و کارگاه «آشنایی با اینترنت اشیا»؛ سفیر Jakarta EE
- انتشارات: «تجاری‌سازی داده‌های بزرگ و روش زمان‌بندی منصفانه در فریم‌ورک Hadoop و محیط ابری»