Nihad Aslanzadə

Statistik və məlumat analitiki | Fiskal təhlil, risklərin qiymətləndirilməsi və süni intellekt

Bakı, Azərbaycan | +994508886601

contact@nihadaslanzade.com | LinkedIn

Peşəkar profil

Statistik metodlar və tətbiqlər üzrə Sapienza Roma Universitetinin magistr dərəcəsinə malik, statistika, məlumat elmləri və proqram mühəndisliyini birləşdirən mütəxəssisəm. Hazırda Azərbaycan Respublikası Maliyyə Nazirliyi yanında Dövlət Müəssisələrinin Monitorinqi Agentliyinin Fiskal təhlil və monitorinq şöbəsinin Fiskal risklərin qiymətləndirilməsi və strateji təhlil sektorunda Məsləhətçi vəzifəsində çalışıram. İxtisaslaşmam statistik modelləşdirmə, ekonometrik təhlil, məlumatların emalı və vizuallaşdırılması, maşın öyrənməsi və süni intellekt həllərinin hazırlanmasını əhatə edir. Dövlət qurumunda iqtisadi və sosial-iqtisadi məlumatların təhlili təcrübəmi real layihələrdə əldə etdiyim məlumat infrastrukturu, sistem arxitekturası və AI əsaslı tətbiqlərin hazırlanması bacarıqları ilə birləşdirirəm. Məqsədim məlumatlara əsaslanan təhlil və texnoloji həllər vasitəsilə fiskal risklərin qiymətləndirilməsinə, strateji qərarların hazırlanmasına və analitik proseslərin təkmilləşdirilməsinə töhfə verməkdir.

İş təcrübəsi

Məsləhətçi - Fiskal risklərin qiymətləndirilməsi və strateji təhlil sektoru

Azərbaycan Respublikası Maliyyə Nazirliyi yanında Dövlət Müəssisələrinin Monitorinqi Agentliyi Fiskal təhlil və monitorinq şöbəsi

Bakı, Azərbaycan *10/2026 – hazırda*

Sistem memarı və Full-Stack mühəndis (müqavilə əsasında)

EduBrink

Uzaqdan *04/2026 – 09/2026*

- **İnfrastrukturun yenilənməsi və tətbiqin yerləşdirilməsi:** Mövcud təhsil platformasının infrastrukturunu təhvil alaraq əsaslı şəkildə yenidən qurdum. Tətbiqin yerləşdirmə mühitini PM2-dən Docker-ə keçirdim və miqyaslana bilən, dayanıqlı istismar üçün konteynerləşdirdim.
- **Məlumat bazasının miqrasiyası və təhlükəsizlik:** Məlumat bazası arxitekturasını yenidən quraraq MongoDB-dən PostgreSQL-ə keçid etdim və əlaqəli məlumatların bütövlüyünü təmin etdim. Sistemin ümumi dayanıqlığını bərpa etmək üçün kritik təhlükəsizlik boşluqlarını müəyyənləşdirib aradan qaldırdım.
- **CI/CD və davamlı inkişaf:** Full-stack inkişaf işlərinə və davamlı inteqrasiya/yerləşdirmə (CI/CD) konveyerlərinə rəhbərlik etmiş, yeni funksiyaların fasiləsiz tətbiqini və platformanın sabitliyini təmin etmişəm.

Full-Stack və DevOps mühəndisi (müqavilə əsasında)

İsmayıllı Dövlət Peşə Təhsil Mərkəzi

Uzaqdan *02/2026 – 04/2026*

- **Platformanın tam arxitekturası:** Kompleks təhsil idarəetmə platformasını layihələndirib təhvil verdim. Rəqəmsal iş axınlarını dəstəkləmək üçün frontend və backend sistemlərini sıfırdan qurdum.
- **DevOps və təhlükəsizliyin gücləndirilməsi:** Səmərəli və avtomatlaşdırılmış buraxılışlar üçün DevOps yerləşdirmə konveyerlərini təkmilləşdirdim. Təhlükəsiz giriş nəzarətləri, sistemin ümumi optimallaşdırılması və qabaqcıl məlumat mühafizəsi protokolları daxil olmaqla kompleks kibertəhlükəsizlik tədbirləri tətbiq etdim.

Proqram təminatı memarı və süni intellekt mühəndisi

Toppick.io

Uzaqdan *11/2025 – 07/2026*

- **Sistem arxitekturası və ETL:** Miqyaslana bilən full-stack süni intellekt əsaslı işə qəbul platformasını (FastAPI, Next.js, PostgreSQL) layihələndirdim. Strukturlaşdırılmış və strukturlaşdırılmamış məlumatlar üçün etibarlı ETL konveyerləri qurdum, Linux VPS-də Docker vasitəsilə konteynerləşdirilmiş CI/CD yerləşdirmələrini idarə etdim.
- **Real vaxt yayımı və NLP:** LiveKit inteqrasiyalı, aşağı gecikməli müsahibə konveyeri hazırladım. Real vaxt audio/video cavablarından qərarvermədə istifadə oluna bilən davranış göstəriciləri əldə etmək üçün səs aktivliyinin aşkarlanması (VAD) və yüksək dəqiqlikli nitqdən mətnə (STT) modellərini tətbiq etdim.

- **LLM agentləri və statistik modelləşdirmə:** Qabaqcıl prompt mühəndisliyi ilə LLM əsaslı dialoq agentləri üçün məlumat iş axınları qurdum. Namizədin komanda mədəniyyətinə uyğunluğunu proqnozlaşdırmaq və məlumat əsaslı HR hesabatları hazırlamaq üçün xüsusi "Komanda DNT-si" psixometrik qiymətləndirmə alqoritmi (kosinus oxşarlığı, Böyük Beşlik) işləyib hazırladım.

Aparıcı proqram təminatı mühəndisi və məhsul analitiki

Kranni

Uzaqdan *03/2025 – 02/2026*

- **Full-Stack və məlumat infrastrukturu:** App Store və Google Play-də yayımlanan çoxplatformalı mobil tətbiqi (Flutter, Django DRF) layihələndirib istifadəyə verdim. İstifadəçi telemetriyası və geolokasiya məlumatları üçün PostgreSQL sxemləri hazırladım, Contabo VPS-də Docker yerləşdirmələrini idarə etdim.
- **Məkan əsaslı uyğunlaşdırma alqoritmləri:** Platformanı ilkin Python/MySQL əsaslı Telegram bot MVP-dən tam funksional tətbiqə çevirdim. Müştərilərin uyğun xidmət göstərənlərlə əlaqələndirilməsini əhəmiyyətli dərəcədə sürətləndirmək üçün məkan məlumatlarından (Google Maps API) və statistik məsafə modelləşdirməsindən istifadə edən optimallaşdırılmış "sifariş radarı" alqoritmi hazırladım.
- **A/B testləri və məhsul strategiyası:** Sifarişlərin qəbul göstəricisini artırmaq üçün push-bildiriş mətnləri üzrə statistik A/B testləri (t-testləri, p-dəyərləri) apardım. Qeydiyyatdakı darboğazları müəyyən etmək üçün istifadəçi davranış məlumatlarını təhlil etdim; bu təhlil əsasında UI/UX təkmilləşdirmələri həyata keçirildi və real vaxt BI panelləri quruldu.

Satış analitiki

Sulax (sulax.com.tr)

Bakı, Azərbaycan *05/2023 – 07/2023*

- **Satış və nəticələrin hesabatlaşdırılması:** Müxtəlif kanallar üzrə satış göstəricilərini təhlil edib əhatəli performans panelləri hazırladım; hesabatlaşdırmanı sadələşdirdim və rəhbərliyin gəlirə təsir edən əsas amilləri aydın izləməsinə imkan yaratdım.
- **Trend proqnozlaşdırılması:** Tarixi satış nümunələri əsasında qısamüddətli gəlir proqnozları hazırladım, yüksək artım potensiallı imkanların müəyyənləşdirilməsinə və resurs bölgüsünün optimallaşdırılmasına şərait yaratdım.
- **Bazar araşdırması və strategiya:** Rəqabət mühitini və istehlakçı trendlərini təhlil etdim; nəticələr qiymətqoyma və hədəfli təşviqat strategiyalarının optimallaşdırılmasında istifadə olundu.
- **KPI monitorinqi və optimallaşdırma:** Əsas satış KPI-lərini izləyib qiymətləndirdim, performans darboğazlarını müəyyənləşdirdim və satış komandasının məhsuldarlığını və konversiya göstəricilərini yaxşılaşdıran hədəfli tədbirlər tövsiyə etdim.

İqtisadi təhlilçi (təcrübəçi)

Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabineti

Bakı, Azərbaycan *02/2023 – 05/2023*

- **Makroiqtisadi tədqiqat və təhlil:** Verilənlərə əsaslanan siyasi araşdırmaları dəstəkləmək üçün əsas makroiqtisadi və regional inkişaf göstəricilərini qabaqcıl Excel alətləri (Power Query, Pivot Tables) və Python (Pandas) vasitəsilə təhlil etdim.
- **Sosial-iqtisadi hesabatlaşdırma:** Müxtəlif dövlət qurumlarından daxil olan irihəcmli sosial-iqtisadi məlumat dəstlərini birləşdirib yoxladım; rəsmi iqtisadi hesabatların dəqiqliyini təmin etmək üçün uyğunsuzluqları aşkarlayıb aradan qaldırdım.
- **Strateji təhlil və proqnozlaşdırma:** Mürəkkəb regional maliyyə məlumatlarını praktik nəticələrə çevirməklə aparıcı iqtisadçılara dəstək göstərdim, qısamüddətli iqtisadi proqnozların hazırlanmasına töhfə verdim.

Təhsil

Statistik metodlar və tətbiqlər üzrə magistr *09/2023 – 01/2026*

Magistr dissertasiyası: "Adaptiv alqoritmlərin tədqiqi"

Roma Sapienza Universiteti / Roma, İtaliya

İqtisadiyyat üzrə bakalavr

Buraxılış işi: "Vergidən yayınma, vergi yoxlaması və təhlili"

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Dövlət İdarəçilik Akademiyası / Bakı, Azərbaycan *09/2019 – 06/2023*

Dillər

• **İngilis dili** – Peşəkar səviyyədə sərbəst

• **Azərbaycan dili** – Ana dili

• **İtaliyan dili** – Başlanğıc səviyyə

• **Rus dili** – Başlanğıc səviyyə

• **Türk dili** – Peşəkar səviyyədə sərbəst

Bacarıqlar

- **Proqramlaşdırma dilləri:** Python, R, Bash, SQL, HTML.
- **Məlumat təhlili və proqramlaşdırma alətləri:** Tableau, Power BI, Pandas, NumPy, Scikit-Learn, TensorFlow, MATLAB, SPSS, SAS, IBM ILOG CPLEX Optimization, SQLAlchemy, Pydantic.
- **Versiyaya nəzarət və DevOps:** Git, Docker, VPS/VDS idarəetməsi, Nginx, CI/CD konveyerləri, Redis, PostgreSQL, Celery.
- **MS Office paketi:** Word, Excel, PowerPoint.
- **Süni intellekt və mühəndislik:** Böyük dil modelləri (LLM-lər), prompt mühəndisliyi, Retrieval-Augmented Generation (RAG), audio emal konveyerləri, PyQt5 / Qt qrafik interfeys çərçivəsi.
- **Digər:** Satış strategiyaları və marketinq, ictimai çıxış, alqoritmlərin optimallaşdırılması, seçmə üsulları, ekonometrik metodlar, məhsul idarəetməsi.

Sertifikatlar

- **Google Data Analytics Professional Certificate: Google / Coursera | 08/2026**
- **Machine Learning Using SAS Viya: SAS / Coursera | 10/2024**
- **Python for Data Science, AI & Development: IBM / Coursera | 09/2023**
- **Economics of Money and Banking: Columbia University / Coursera | 04/2023**
- **GRE General Test: Educational Testing Service (ETS) | Quantitative Reasoning: 165/170 (81-ci persentil) | 04/2023**