

# رضا محمدپور حمیدآباد

مهندس نرم‌افزار | بک‌اند و هوش مصنوعی

## اطلاعات تماس


09926135400

rezamdp.pv@gmail.com

یاسوج، ایران


## اطلاعات شخصی

سال تولد
۱۳۷۹

وضعیت تأهل
مجرد

نظام وظیفه
معافیت تحصیلی

## زبان

انگلیسی

تسلط کاربردی روزمره؛ خواندن مستندات و منابع فنی

## ویژگی‌های کاری

تحویل به‌موقع · کد تمیز و مستند · انتقال دانش · حل مسئله


rezamdp.pv@gmail.com


# رضا محمدپور حمیدآباد

## مهندس نرم‌افزار | بک‌اند و هوش مصنوعی

توسعه‌دهنده فول‌استک با تمرکز بر سرویس‌های بک‌اند، سیستم‌های هوشمند و رابط‌های کاربری مدرن — از ایده تا محصول

## درباره من

مهندس نرم‌افزار با **۹ سال تجربه کدنویسی حرفه‌ای**؛ مسیرم را از سال ۱۳۹۶ با توسعه وب آغاز کردم، از ۱۳۹۷ به کدنویسی اختصاصی رسیدم و از سال ۱۳۹۹ در قالب پروژه‌های کاربردی **هوش مصنوعی** — از بینایی ماشین تا علم داده — فعالیت می‌کنم. دانشجوی دکتری مهندسی کامپیوتر (تمرکز پژوهشی: یادگیری علّی)، مدرس دانشگاه و نویسنده کتاب «سفری در دنیای پایتون». در گروه بهسا (زیرمجموعه هلدینگ همراه اول) تجربه تحلیل و طراحی نرم‌افزار صنعتی دارم و به‌طور همزمان پروژه‌های فریلنسری را از تحلیل نیاز تا تحویل نهایی پیش برده‌ام؛ ترکیبی از صنعت، پژوهش و آموزش که به من دید کامل در ساخت محصول می‌دهد.

## تحصیلات

### دکتری تخصصی مهندسی کامپیوتر
۱۴۰۴ تا کنون

**دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج**

دانشجوی ترم سوم · تمرکز پژوهشی: **یادگیری علّی و کشف روابط علّی**

### کارشناسی ارشد مهندسی نرم‌افزار
۱۴۰۲ تا ۱۴۰۴

**دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج**

معدل **۱۹٫۵ از ۲۰** · پایان‌نامه: «تشخیص حرکات مخاطره‌آمیز انسان در دوربین مداربسته» — دفاع با نمره کامل ۲۰

### کارشناسی مهندسی نرم‌افزار
۱۳۹۸ تا ۱۴۰۲

**دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج**

معدل **۱۸٫۸۳ از ۲۰**

## سابقه کاری

### کارشناس تحلیل و طراحی نرم‌افزار
۱۴۰۳ تا ۱۴۰۴

**بهسا — از هلدینگ‌های همراه اول**

- تحلیل و طراحی ماژول‌های نرم‌افزاری در پروژه‌های فیناپ، مالیا و سامانه خدمات مشتریان همراه اول؛ از مستندسازی نیازمندی‌ها تا طراحی جریان‌های کاری و رابط‌های سیستمی
- اجرای تست دستی سناریوهای کلیدی و بازخوردگیری مستمر با تیم توسعه برای تضمین کیفیت پیش از استقرار
- ایفای نقش واسط میان تیم کسب‌وکار و تیم فنی؛ تبدیل نیازهای کیفی به مشخصات فنی شفاف و قابل پیاده‌سازی

### توسعه‌دهنده وب و بک‌اند
۱۳۹۶ تا کنون

**فریلنسر**

- طراحی و پیاده‌سازی وب‌سایت‌ها و وب‌اپلیکیشن‌های سفارشی برای مشتریان حوزه‌های مختلف؛ از وردپرس در آغاز مسیر تا کدنویسی اختصاصی با Django و FastAPI
- توسعه قابلیت‌ها و ماژول‌های اختصاصی مطابق نیاز دقیق مشتری، با تمرکز بر کد تمیز، نگهداشت‌پذیر و مستند
- تحویل چرخه کامل محصول — از پایگاه داده و سرویس بک‌اند تا رابط کاربری — در نقش توسعه‌دهنده فول‌استک

## تماس با من


09926135400

rezamdp.pv@gmail.com

یاسوج، ایران


## ایده‌های در دست پیگیری

- **هوش مصنوعی برای بهبود ناترازی انرژی**
  پیش‌بینی بار و تولید، پایش هوشمند شبکه و کاهش خسارت ناترازی
- **سیستم‌های توزیع‌شده مقیاس‌پذیر**
  تعمیم مسیر پژوهشی و به‌کارگیری آن در سامانه‌های بلادرنگ
- **بهبود مدل‌های فین‌تک**
  اعتبارسنجی دقیق‌تر و کشف الگوهای ریسک با داده واقعی
- **آموزش و انتقال دانش**
  تولید محتوای تخصصی و دوره‌های کاربردی

## علاقه‌مندی‌های پژوهشی

یادگیری علّی · سیستم‌های توزیع‌شده · پایداری شبکه انرژی · بینایی ماشین

رضا محمدپور حمیدآباد

| ۹+ سال | ۲۰ از ۲۰ | ۱۹٫۵ |
|---|---|---|
| تجربه کدنویسی حرفه‌ای | نمره دفاع پایان‌نامه ارشد | معدل کارشناسی ارشد |

## سابقه کاری (ادامه)

### مجری پروژه‌های هوش مصنوعی
**فریلنسر** — ۱۳۹۹ تا کنون

- پیاده‌سازی پروژه‌های بینایی ماشین؛ از تشخیص حرکات مخاطره‌آمیز انسان در دوربین مداربسته (موضوع پایان‌نامه ارشد) تا تحلیل تصاویر ماهواره‌ای
- اجرای پروژه‌های علم داده شامل سیستم‌های پیشنهاددهنده و مدل‌های یادگیری ماشین و یادگیری عمیق
- مدیریت چرخه کامل پروژه؛ از پاک‌سازی داده و انتخاب معماری تا آموزش مدل و تحویل خروجی نهایی

### پژوهش و توسعه در حوزه بهبود ناترازی انرژی
**پروژه‌های پژوهشی و کاربردی**

- تحلیل مسئله ناترازی انرژی با رویکرد داده‌محور؛ از پیش‌بینی مصرف و تولید تا نقش سامانه‌های هوشمند در کاهش خسارت‌ها
- طراحی راهکارهای اولیه مبتنی بر یادگیری ماشین برای پیش‌بینی بار و کشف الگوهای غیرعادی مصرف در مدیریت انرژی

## مهارت‌های فنی

**زبان‌های برنامه‌نویسی**
Python · JavaScript · Go

**هوش مصنوعی و علم داده**
بینایی ماشین · یادگیری ماشین · یادگیری عمیق · علم داده

**بک‌اند و سرویس‌ها**
Django · DRF · FastAPI · REST API

**فرانت‌اند**
React · Vue.js · Nuxt · Next.js · Tailwind · WordPress

**پایگاه داده و زیرساخت**
SQL · Redis · Celery · Docker · Git

**تحلیل و مدیریت محصول**
طراحی جریان کاری · تحلیل نیازمندی · مستندسازی فنی · تست و تضمین کیفیت

## سابقه تدریس

### مدرس دانشگاه
**دانشگاه ملی مهارت، یاسوج** — ۱۴۰۳ تا کنون

تدریس دروس دانشگاهی از جمله هوش مصنوعی، تجارت الکترونیک، ریاضیات گسسته، آمار و احتمالات، طراحی صفحات وب و تجزیه‌وتحلیل سیستم‌ها

### مدرس آموزش آنلاین و کارگاه‌ها
**فرادرس · دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج** — ۱۴۰۲ تا کنون

تولید محتوای آموزشی آنلاین در حوزه برنامه‌نویسی و برگزاری کارگاه‌های عملی هوش مصنوعی برای دانشجویان

## پژوهش و تألیف

- **پایان‌نامه کارشناسی ارشد:** «تشخیص حرکات مخاطره‌آمیز انسان در دوربین مداربسته» — دفاع با نمره کامل ۲۰ · ۱۴۰۴
- **کتاب «سفری در دنیای پایتون»** — تألیف در دوره کارشناسی
- **مجموعه چهارجلدی «یادگیری هوش مصنوعی»** — در مرحله آماده‌سازی برای انتشار · در دست نگارش
- **مقاله علمی — سیستم‌های توزیع‌شده** — پژوهش در معماری‌های مقیاس‌پذیر و قابلیت اطمینان سامانه‌ها
- **مقالات پژوهشی** در زمینه یادگیری علّی و کشف روابط علّی

اگر به دنبال کسی هستید که کد تمیز بنویسد، مسئله را عمیق بفهمد و دانسته‌هایش را به تیم منتقل کند — از طراحی سرویس بک‌اند تا ساخت مدل هوش مصنوعی — خوشحال می‌شوم فرصت همکاری را بررسی کنیم.

09926135400 · rezamdp.pv@gmail.com · یاسوج، ایران



# Reza Mohammadpour Hamidabad

Software Engineer | Backend & AI

## CONTACT INFORMATION


+98 992 613 5400

rezamdp.pv@gmail.com

Yasuj, Iran


## PERSONAL INFORMATION

Date of birth
**2000**

Marital status
**Single**

Military service
**Educational exemption**

## LANGUAGE

**English**

Everyday working proficiency; reading technical documentation and resources

## WORK CHARACTERISTICS

- On-time delivery
- Clean & documented code
- Knowledge transfer
- Problem solving

# Reza Mohammadpour Hamidabad

## Software Engineer | Backend & AI

Full-stack developer focused on backend services, intelligent systems, and modern user interfaces — from idea to product.

## About Me

Software engineer with **9 years of professional coding experience**; I began my journey in 2017 with web development. In 2018 I moved into dedicated coding, and since 2020 I have been working on applied **artificial intelligence** projects — from machine vision to data science. PhD student in Computer Engineering (research focus: causal learning), university lecturer, and author of the book «A Journey into the World of Python». At Behsa Group (a subsidiary of the Hamrahe Aval holding) I have gained industrial software analysis and design experience, while at the same time I have carried freelance projects from requirement analysis to final delivery; a combination of industry, research, and education that gives me a complete view of building a product.

## Education

### Ph.D. in Computer Engineering
2025 – Present

**Islamic Azad University, Yasuj Branch**

Third-semester student · Research focus: causal learning and causal relation discovery

### M.Sc. in Software Engineering
2023 – 2025

**Islamic Azad University, Yasuj Branch**

GPA 19.5 out of 20 · Thesis: «Detection of Hazardous Human Movements in CCTV» — defended with a full grade of 20

### B.Sc. in Software Engineering
2019 – 2023

**Islamic Azad University, Yasuj Branch**

GPA 18.83 out of 20

## Work Experience

### Software Analysis & Design Expert
2024 – 2025

**Behsa — one of Hamrahe Aval's holdings**

- Analysis and design of software modules in the Finap, financial, and Hamrahe Aval customer-service system projects; from requirements documentation to the design of workflows and system interfaces
- Manual testing of key scenarios and continuous feedback with the development team to ensure quality before deployment
- Acting as the bridge between the business team and the technical team; translating business needs into clear, implementable technical specifications

### Web & Backend Developer
2017 – Present

**Freelancer**

- Design and implementation of custom websites and web applications for clients across various fields; from WordPress at the start of my path to custom development with Django and FastAPI
- Developing custom features and modules tailored to the client's exact needs, with a focus on clean, testable, and documented code
- Delivering the complete product cycle — from database and backend services to the user interface — in the role of a full-stack developer

## CONTACT ME

+98 992 613 5400

rezamdp.pv@gmail.com

Yasuj, Iran

## IDEAS IN PROGRESS

- **AI for improving energy imbalance**
  Load and generation forecasting, smart grid monitoring, and reducing imbalance losses
- **Scalable distributed systems**
  Extending the research path and applying it to real-time systems
- **Improving fintech models**
  More accurate validation and risk-pattern discovery with real data
- **Education & knowledge transfer**
  Producing specialized content and applied courses

## RESEARCH INTERESTS

Causal learning

Distributed systems

Computer vision

Energy grid stability

Reza Mohammadpour Hamidabad

**9+ Years**
Professional coding experience

**20 out of 20**
M.Sc. thesis defense grade

**19.5**
M.Sc. GPA

## Work Experience (Continued)

### AI Project Lead
2020 – Present

Freelancer

- Implementing machine-vision projects; from detecting hazardous human movements in CCTV footage (my M.Sc. thesis topic) to satellite imagery analysis
- Running data-science projects including recommender systems and machine-learning and deep-learning models
- Managing the full project cycle; from data cleaning and architecture selection to model training and final delivery

### R&D on Improving Energy Imbalance
2020 – Present

Research & applied projects

- Data-driven analysis of the energy imbalance problem; from consumption and generation forecasting to the role of smart systems in reducing losses
- Designing initial machine-learning-based solutions for load forecasting and the detection of abnormal consumption patterns in energy management

## Technical Skills

**Programming Languages**
Python · JavaScript · Go

**AI & Data Science**
Deep Learning · Machine Learning · Computer Vision · Data Science

**Backend & Services**
Django · DRF · FastAPI · REST API

**Frontend**
React · Vue.js · Nuxt · Next.js · Tailwind · WordPress

**Database & Infrastructure**
SQL · Redis · Celery · Docker · Git

**Product Analysis & Management**
Requirements Analysis · Workflow Design · Testing & QA · Technical Documentation

## Teaching Experience

### University Lecturer
2024 – Present

National Skills University, Yasuj

Teaching university courses including Artificial Intelligence, E-commerce, Discrete Mathematics, Statistics & Probability, Web Page Design, and Systems Analysis

### Online & Workshop Instructor
2023 – Present

Faradars · Islamic Azad University, Yasuj Branch

Producing online educational content in the field of programming and running hands-on AI workshops for students

## Research & Publications

- **M.Sc. thesis:** «Detection of Hazardous Human Movements in CCTV» — defended with a full grade of 20 out of 20
- **Book** «A Journey into the World of Python» — authored during my B.Sc. studies
- **Four-volume «Learning AI» series** — in preparation for publication · being written
- **Scientific paper — Distributed Systems** — research on scalable architectures and system reliability
- **Research papers** in the field of causal learning and causal relation discovery

If you are looking for someone who writes clean code, understands problems deeply, and shares their knowledge with the team — from backend service design to building artificial intelligence models — I would be glad to explore working together.

+98 992 613 5400 rezamdp.pv@gmail.com Yasuj, Iran