

# Curriculum Vitae

---

## Zoran Stepanoski

Inženjer elektrotehnike za računarsku tehniku

---



+381605183892



[zstepanoski@gmail.com](mailto:zstepanoski@gmail.com)



<https://www.linkedin.com/in/zoran-stepanoski-788567b/>



<https://zoranstepanoski-prof-website.fly.dev/>



17. Oktobra 14/43, 11300 Smederevo, Republika of Srbija

---

## Radno iskustvo

### Tehnički konsultant / Softverski inženjer

DataHub, Smederevo

Oktobar 2023. – trenutno

- Razvoj potpuno nove aplikacije za Windows i Android „od nule“ (from scratch) za rešavanje problema školskih rasporeda na nivou opštine.
- ISB (Informacioni sistem za bezbednost na radu):  
Održavanje postojećih i kreiranje novih funkcionalnosti veb aplikacija. Razvoj funkcija, skladištenih procedura (stored procedures), pogleda (views), trigera i ostalih funkcionalnosti baze podataka.
- ETL servisi:  
Kreiranje ETL servisa u Python-u za integraciju između postojećih ERP baza podataka i ISB baza.
- Nivo 2 tehničke podrške - Jira

### Freelancer Softverski inženjer

Želvoz doo, Smederevo (pogon za održavanje šinskih vozila)

Mart 2023. – Jun 2023. (3 meseca)

- Planiranje radnih lista za naredni radni dan u zavisnosti od raspoložive radne snage.

## **Senior Oracle PL/SQL developer**

**IGT doo, Beograd**

APRIL 2022. – DECEMBAR 2022.

- Održavanje postojećih procedura, funkcija, pogleda i trigera, kao i razvoj novih funkcionalnosti baze podataka za softver za sportsko klađenje.
- Glavni zadatak: unapređenje i optimizacija postojećih PL/SQL procedura, funkcija i upita u materijalizovanim i klasičnim pogledima.
- Nivo 2 tehničke podrške - Jira

## **Softverski inženjer**

**2D Soft doo, Novi Sad**

Maj 2021. – April 2022.

- Dizajn, razvoj, implementacija i održavanje POS rešenja za ugostiteljstvo.
- POS projekat u Crnoj Gori: prilagođavanje softvera i kreiranje novih funkcionalnosti u skladu sa novom zakonskom regulativom.
- POS projekat u Srbiji: prilagođavanje softvera i kreiranje novih funkcionalnosti za e-fiskalizaciju.
- Nivo 2 tehničke podrške - inhouse software-sko rešenje

## **Softverski inženjer**

**Gencom software - Belgija kompanija sa kancelarijom u Smederevu**

Februar 2013. – April 2021.

- Dizajn, razvoj, implementacija i održavanje ERP rešenja za modnu industriju.
- Različite aplikacije za Android i iOS pametne telefone.
- ERP rešenja:
  - o POS aplikacija za prodavnice odeće i obuće (fiskalni računi, zalihe, porudžbine, online prodaja), FashPlus ERP, FinadWin finansijski paket, FashMaker (optimizacija proizvodnje).
- Omnichannel integracije.
- Oracle BI: kreiranje i optimizacija SQL upita za potrebe izveštavanja i poslovne analitike.
- Nivo 2 tehničke podrške - inhouse software-sko rešenje

## **Softverski inženjer**

**OtaCo Engineering-Smederevo**

Decembar 2011. – Februar 2013.

- Član tima za dizajn i razvoj "Level 2" aplikacija za praćenje i kontrolu točenja goriva u realnom vremenu na terminalu Oil Tanking u Terneuzenu, Holandija.
- Razvoj kros-kompajlera (cross-compiler) koji je prevodio namenski programski jezik u programski jezik nalik C-u.

## **Informacioni arhitekta**

### **United States Steel Corporation-Smederevo**

Februar 2009. – Novembar 2011.

- Odgovoran za administraciju Oracle aplikativnih servera i podršku razvojnom timu u rešavanju JAVA problema, optimizaciji koda i testiranju rešenja.
- Kontrola ispravnosti (health check) servera Oracle baza podataka (hardver, softver).
- Projekt „Menza“ (zamena papirnih bonova RFID karticama).
- Nivo 1 i 2 tehničke podrške - telefonski pozivi, Jira

## **ERP konsultant**

### **United States Steel Corporation HQ – Pitsbrg, SAD**

Februar 2007. – Januar 2009.

Član međunarodnog tima za integraciju US Steel nasleđenih sistema sa novim ERP sistemom baziranim isključivo na Oracle tehnologiji (moduli za proizvodnju i finansije).

Nivo 2 tehničke podrške - Jira

## **Vođa tima (Team leader)**

### **United States Steel Corporation – Smederevo**

Decembar 2003. – Januar 2007.

Vođa tima iskusnih programera na projektima "Level 2" softvera za praćenje proizvodnje u čeličani (SSL2, SSL3 projekti, kontinuirano livenje – merenje dužine slabova) u realnom vremenu.

## **Vodeći softverski programer**

### **Milan Blagojević AD - Smederevo**

Januar 2001. – Novembar 2003.

Održavanje i razvoj modula finansijskog poslovnog sistema. Projektovanje i razvoj pametnog digitalnog brojača sa povezivanjem na bazu podataka preko RS-485 protokola.

## **Softverski programer (Freelancer)**

Decembar 1991. – Januar 2003.

- Dizajn i razvoj aplikacije za izradu školskih rasporeda za osnovne škole koristeći SA algoritam.
- Grafički prikaz uklopnog stanja energetske mreže (10/0.4KV, 35/10KV i 110/35KV) u EPS-u, ogrank Smederevo u saradnji sa Institutom Mihajlo Pupin

---

## **Samostalni (DIY) projekti**

### **Projekt: Lični Portfolio & AI generator sadržaja**

Full-stack aplikacija sa sigurnom, višeslojnom cloud arhitekturom.

- **Arhitektura:** Fly.io (DMZ) rerouting, Frontend (Angular/TypeScript) i Backend (Spring Boot) na GCP; Baza podataka (PostgreSQL) on Supabase.
- **AI Integracija:** Prilagođeni AI asistent koji koristi LLM modele za generisanje propratnih pisama i motivacionih pisama na osnovu opisa posla i mojih veština.
- **DevOps:** Automatizovan CI/CD pajplajn koristeći GitHub Actions i Docker.

## Projekt: Ekosistem za razvoj autonomnih vozila

Profesionalni robotski radni proces koji obuhvata simulaciju, optimizaciju i kontrolu u realnom vremenu.

- **Komponente:**
  - **Desktop Simulator (Delphi):** Virtualno okruženje za razvoj navigacijske logike i optimizaciju genetskim algoritmom.
  - **Mobile App (.NET MAUI):** Telemetrijsko praćenje u stvarnom vremenu i daljinsko upravljanje putem Androida.
  - **Embedded Firmware (C++/ESP32):** Real-time "Mozak" koristeći FreeRTOS-a za fuziju senzora (LiDAR, IMU, GPS) putem proširenog Kalmanovog filtra (EKF).
- **Key Achievement:** Implementacija navigacije metodom dinamičkog potencijalnog polja sa četvorodimenzionom RL Q-tabelom.

## Projekt: Pametni sistem za video-nadzor

Open-source alternativa skupim cloud servisima za video nadzor.

**Tehnologije:** Python, YOLOv8, dlib, i OpenCV.

**Funkcionalnost:** Detekcija ljudi i prepoznavanje lica u realnom vremenu. Arhitektura podržava NVIDIA GPU (CUDA) akceleraciju.

## Projekt: Generator školskog rasporeda na nivo opštine

Enterprise aplikacija za rešavanje NP-teških kombinatornih problema.

**Logika:** Koristi Simulated Annealing (SA) algoritam za generisanje rasporeda za više povezanih škola koje dele nastavni kadar.

**Hibridni AI:** Integracija sa Google Gemini Pro modelom za finalno finije podešavanje pedagoških aspekata rasporeda.

**Karakteristike:** Asinkrono upravljanje poslovima s praćenjem napretka u realnom vremenu (temperatura, fitnes funkcija) putem Angular web stranice.

---

## Veštine

Programski jezici:

- DELPHI (7, 2007, XE4, XE7, 10, FireMonkey, VCL): preko 15 godina
- PL/SQL, PL/pgSQL, T-SQL: preko 10 godina
- C#, MS Visual Studio 2010 (WCF, WPF): preko 3 godina
- Java: preko 5 godina
- C/C++ Linux gcc: preko 2 godina

Baze podataka:

- Oracle (10g, 11g, 12c): preko 10 godina
- PostgreSQL: preko 6 godina
- Informix i4gl: preko 3 godina
- MS SQL Server: preko 1 godina

Čuvanje izvornog koda i kontrola verzije:

- Visual Source Safe
- Mercurial
- GitHub

Ostale tehnologije:

- REST/JSON, open-source PL/JSON: preko 6 godina
- SOAP/WSDL: over 6 years
- CI/CD, TCP/IP, MQTT, RabbitMQ, RS-232, RS-485, ESP32 MCU, Arduino Uno/Mega MCU, Microchip PIC 16F877, Zilog Z80 CPU assembler preko 6 godina
- Windows services development: preko 6 godina
- Web services using Oracle Fusion Middleware (SOA Suite – BPEL for orchestrating business processes, OSB for service mediation and transformation): preko 2 godina
- JHipster, Angular, HTML, Typescript, Jasper, H2 database: over 2 years
- Oracle BI: preko 1 godine

Operating systems:

- MS Windows: preko 30 years
- SCO UNIX, Rad Hat Linux: preko 10 years

Obuke i treninzi:

- Oracle Application Server 10g R2: Administration I, II
- Oracle SOA Suite 10g: Service Orchestration Ed 1
- SIMATIC ST7 – PRO 1
- Informatica ETL

---

## Obrazovanje

1996-1999

Viša elektrotehnička škola, Beograd – Inženjer elektrotehnike za računarsku tehniku\*\* (VI stepen).

1991-1996

Elektrotehnički fakultet, Beograd – nezavršene 3. godina studija.

1987-1991

Tehnička škola „Milentije Popović“, Smederevo – Matematičko-programski saradnik

## Strani jezici

Engleski – Tečno pisanje, čitanje i govor (10 godina učenja u školi + 2 godine boravka u SAD + 8 godina svakodnevne poslovne komunikacije sa kolegama iz Belgije).

**Više o meni i detalje o projektima možete pogledati na mom web sajtu:**

<https://zoranstepanovski-prof-website.fly.dev/>