

**UNIVERZITET „PRIVREDNA AKADEMIJA”
BRČKO DISTRIKT BOSNE I HERCEGOVINE**

FAKULTET: FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA

STUDIJSKI PROGRAM: INFORMACIONE TEHNOLOGIJE

MODUL: INFORMACIONE TEHNOLOGIJE



POUZDANOST VJEŠTAČKE INTELIGENCIJE

- DIPLOMSKI RAD -

Mentor

Prof. dr Bogdan Mirković

Student

Simika Simikić, OIT-005/24

Brčko, (april, 2026.)

SADRŽAJ

1. UVOD	4
1.1. Predmet i značaj istraživanja	4
1.2. Ciljevi i istraživačka pitanja	6
1.3. Metodologija rada	7
1.4. Struktura rada	7
2. VJEŠTAČKA INTELIGENCIJA	8
2.1. Definicija vještačke inteligencije	8
2.2. Istorija i razvoj vještačke inteligencije	12
2.3. Vrste vještačke inteligencije	15
2.4. Primjena vještačke inteligencije	17
3. OSNOVNI KONCEPTI VJEŠTAČKE INTELIGENCIJE	23
3.1. Ključne tehnologije u oblasti vještačke inteligencije	27
3.2. Tehnički alati za implementaciju vještačke inteligencije	28
3.3. Arhitekture sistema vještačke inteligencije	30
4. POUZDANOST VJEŠTAČKE INTELIGENCIJE	31
4.1. Definisanje pojma pouzdanosti	33

4.2. Faktori koji utiču na pouzdanost AI sistema	34
4.3. Tačnost, robusnost i stabilnost sistema	36
4.4. Transparentnost i objašnjivost.....	37
5. METODE ZA POVEĆANJE POUZDANOSTI AI SISTEMA	39
5.1. Validacija i testiranje modela	39
5.2. Kvalitet i upravljanje podacima	41
5.3. Uloga ljudskog faktora.....	43
6. ZAKLJUČAK.....	45
7. LITERATURA	47
POPIS SLIKA.....	49
POPIS TABELA.....	49