

# DRŽAVNI UNIVERZITET U NOVOM PAZARU

*Departman za prirodno-matematičke nauke*

*Studijski program: Matematika*

**Peta godina IAS i MAS**

**Nastavnik:** doc. dr Ersin Gilić

**Literatura:**

Ram P. Kanwal, *Linear Integral Equations: Theory and Technique*, Academic Press, 1971.

---

## INTEGRALNE JEDNAČINE

– Ispitna pitanja –

---

1. **Osnovni pojmovi:** podela integralnih jednačina, uslovi regularnosti, konvolucioni integral, skalarni proizvodi.
2. Svođenje integralnih jednačina II vrste na sistem algebarskih jednačina.
3. Fredholmova alternativa.
4. Metod sukcesivnih aproksimacija.
5. Volterova integralna jednačina (metod sukcesivnih aproksimacija).
6. Neki rezultati o rezolventi.
7. Metod Fredholmovih rešenja.
8. Prva Fredholmova teorema.
9. Druga Fredholmova teorema.
10. Treća Fredholmova teorema.
11. Veza između Volterovih integralnih jednačina i običnih diferencijalnih jednačina.
12. Abelova integralna jednačina.