

Predmet: **TRANSPORT CEVIMA**

Predmetni nastavnik: *dr Božidar Bogdanović, red.prof.*

Asistenti: *mr Saša Milanović, Jasmina Bogdanović-Jovanović*

ISPITNA PITANJA

1. VODOVODI

- 1.1. Hidraulički proračun razgranatih vodovodnih mreža.
- 1.2. Hidraulički proračun prstenastih vodovodnih mreža.
- 1.3. Određivanje protoka pumpne stanice i izbor pumpi.

2. NAFTOVODI

- 2.1. a) Tehnologija transporta nafte cevovodom i
b) Proračun pada temperature duž naftovoda.
- 2.2. Proračun gubitaka mehaničke energije (ili pada pritiska) u naftovodima (princip proračuna).

3. GASOVODI

- 3.1. a) Klasifikacija gasovoda i
b) Sistem jednačina kojima se opisuje strujanje u gasovodima.
- 3.2. Proračun pada pritiska u gasovodima pri izotermnom strujanju.
- 3.3. Proračun pada pritiska u gasovodima pri neizotermnom strujanju.

4. LETEĆI PNEUMATIČKI TRANSPORT

- 4.1. a) Šeme izvođenja letećeg pneumatičkog transporta i
b) Princip transportovanja materijala.
- 4.2. Brzina kretanja čestica transportovanog materijala u horizontalnom cevovodu.
- 4.3. Brzina kretanja čestica transportovanog materijala u vertikalnom cevovodu.
- 4.4. Brzina kretanja čestica transportovanog materijala u nagnutom cevovodu.
- 4.5. Kretanje čestica transportovanog materijala u kolenima cevovoda.
- 4.6. Pad pritiska transportnog vazduha u pravim deonicama cevovoda pneumatičkog transportnog materijala.
- 4.7. Zavisnost pada pritiska od protoka vazduha, pri konstantnom masenom protoku transportovanog materijala.
- 4.8. Minimalni rad kod pneumatičkog transporta materijala.