

## **Magnetsko polje u tvarima**

**dr. sc. Marija Čargonja**

**Nastupno predavanje**

### **Sažetak:**

U ovom predavanju promatrat će se utjecaj vanjskog magnetskog polja na različite vrste tvari. Kad je neka tvar izložena vanjskom magnetskom polju, magnetski dipoli unutar te tvari (ako oni postoje) mogu reagirati na magnetsko polje na različite načine, ovisno o tome je li tvar dijamagnetska, paramagnetska ili feromagnetska. Definirat će se magnetska permeabilnost i magnetska susceptibilnost čija veličina pokazuje na koji način tvar može biti magnetizirana. Također će se definirati magnetizacija kao umnožak magnetske susceptibilnosti tvari i magnetskog polja. Magnetskom histerezom opisat će se ponašanje feromagnetske tvari tijekom prve magnetizacije te tijekom naknadnih promjena vanjskog magnetskog polja. Opisat će se i primjene magnetske histereze.