

**Datum:** 26.12.2024.

**Vreme:** 18h

**Predavač:** Jovana Petković

**Naslov:** **Lightning in a bubble: Mali plazma balončići - veliki korak ka efikasnijoj primeni plazme!**

**Apstrakt:** Šta se dogodi kad izmešamo agregatna stanja?

I možemo li čuti veličinu balončića?

Ako u vodi napravimo male balončiće od gasa i onda u njima plazmu, napravili smo jedan efikasan sistem koji nam može pomoći da tretiramo vodu za različite primene, kreirajući korisne hemijske vrste.

Korišćenjem spektroskopskih metoda možemo saznati više o plazmi u balončićima ali i o vodi koju smo tretirali, dok iz električnih merenja možemo naučiti nešto načinu na koji se naelektrisanja kreću kroz nas sistem.

Postavlja se pitanje kako možemo meriti njihovu veličinu, i da li je dovoljno samo pratiti oscilacije pritiska u balončićima kako bismo uz pomoć Furjeove analize odredili njihove radijuse.

Detaljnije proučavanje mikrointerakcija plazme sa vodom moglo bi otvoriti nova vrata za primenu plazme ali i doprineti boljem razumevanju elementarnih plazma procesa.

