



Društvo biofizikov Slovenije
in
Laboratorij za Biofiziko
Vas vabita na
biofizikalni seminar:



dr. Gašper Kokot

Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Inštitut za biofiziko

Magnetni mikrodenci in spreminjajoča magnetna polja v bioloških in biomimetičnih sistemih

Magnetni mikrodenci v stalno spreminjajočih se magnetnih poljih so primer sistema izven termodinamskega ravnovesja. Skupine mikrodelcev se samo-organizirajo v vzorce in strukture, ki jih lahko uporabimo za posnemanje bioloških sistemov (npr. umetne migetalke) ali pa kot koristne elemente v povezavi z biološkimi sistemi (npr. ogrinja za gojenje celic). V seminarju si bomo ogledali nekaj primerov magnetnih mikrodelcev v kapljevini in kako vplivamo na njihov kolektivni odziv s parametri zunanega magnetnega polja, kot sta na primer njegova jakost in hitrost spreminjanja. Na ta način smo ustvarili vrteče verige, ki povzročijo klasično 2D turbulenco pri zmernih Reynoldsovih številih; umetne migetalke; ogrinja za gojenje celic in vrtince, ki lahko premikajo inertne delce.

četrtek, 5. 3. 2020, ob 12.30

***Seminarska soba fizike na Institutu »Jožef Stefan«
(pritličje glavne stavbe, soba 106), Jamova 39, Ljubljana***

Vljudno vabljeni!

Dodatne informacije: ana.kriselj@ijs.si

Društvo biofizikov Slovenije
Jamova 39, Ljubljana
<http://www.drustvo-biofizikov.si/>

Laboratorij za biofiziko, F5, IJS
Jamova 39, Ljubljana
<http://bf.ijs.si/>