

به نام خدا



دانشگاه صنعتی اصفهان
دانشکده فیزیک
سمینار هفتگی

رفتار آمیبی در ذرات کلوییدی غلطان

دکتر مجید مسیبی
دانشگاه بریستول - انگلستان

خلاصه:

در این سخنرانی در مورد مواد فعال بحث می‌کنم. بعد از مقدمه‌ای کوتاه، نتایج اخیرمان در سیستمی متشکل از ذرات کلوییدی محدود شده در دو بعد که با اعمال جریان الکتریکی می‌غلطند را ارائه می‌دهم. نشان می‌دهم که با تغییر میدان الکتریکی و چگالی سطحی ذرات، چنین سیستمی یک رفتار فازی پیچیده نمایش می‌دهد. در محدوده خاصی از این پارامترها، خوشه‌های کریستالی متحرکی را مشاهده خواهیم کرد که هر کدام از آنها همچون یک آمیب زنده حرکت می‌کند و دائماً تغییر شکل می‌دهد.

زمان: شنبه، ۱۵ آذر ۱۳۹۹، ساعت ۱۷

مکان: <https://meet.iut.ac.ir/b/kei-10u-2vr-1a1>