

بسمه تعالی
سخنرانی علمی

هسته مارپیچش در دینامیک گرابه‌های
ایده آل

موضوع: برای دینامیک گرابه ها در شاره های ایده آل (بدون آثار اقلاف) مقداری خواص توپولوژیک وجود دارند که با گذشت زمان ثابت می مانند که در واقع می توان آنها را ناوردهای توپولوژیک نامید. از جمله مهمترین این ناوردها مارپیچش است که یک ناوردهای لاگرانژی هم می باشد یعنی در حرکت با سیال ثابت می ماند. انتگرال این مارپیچش یک ثابت حرکت دیگر به نام پیچش ایجاد می کند. در حالت خاص پیچش صفر، ممکن است بتوانیم یا نتوانیم همزمان مارپیچش را هم صفر کنیم. وجود یا عدم وجود این امکان، بطور ناشناخته ای با خواص توپولوژیک ناحیه سیالی و هم چنین سرعت و گردابی سیال ارتباط دارد که سعی داریم آن را کشف کنیم.

سخنران : همایون اشراقی

زمان : ۹۳/۷/۱۹ ساعت ۱۳:۳۰

مکان : اتاق سمینار ساختمان شماره دو فیزیک

شرکت همه دانشجویان در این سمینار آزاد می باشد و شرکت دانشجویان کارشناسی ارشد که درس سهینار را در این نیمسال اخذ نموده اند، الزامی است.