



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده فیزیک برگزار می کند:



زنگ پژوهش

زمان

یکشنبه ۱۳۹۷/۲/۱۶

سخنران

سید مجید محسنی

دانشکده فیزیک دانشگاه شهید بهشتی

عنوان سخنرانی

دینامیک مغناطش در لایه نازک مغناطیسی و ادوات اسپینترونیکی

چکیده

بررسی دینامیک مغناطش در لایه های نازک مغناطیسی جهت مطالعه مفاهیم بنیادی و کاربرد در صنعت تکنولوژی اطلاعات (نوسانگرها، حافظه های دائم و تصادفی، مدارهای منطقی) و انواع حسگرها مورد علاقه محققان می باشد. با پیشرفت تکنولوژی ساخت لایه های نازک و ادوات اسپینترونیکی دریچه اسپینی، اثر هال اسپینی و تونل زنی اسپینی، افق های جدیدی نه تنها در الکترونیک اسپینی، بلکه در دینامیک مغناطش باز شده است. همسو با تحقیقات انجام شده، در این ارائه به بررسی ساخت ادوات مذکور برای درک مفاهیم و کاربری دینامیک مغناطش می پردازیم. نتایج علمی بدست آمده رفتار دینامیکی مغناطش در نوسانگرها مانند گرداب های مغناطیسی، سالیتون ها، مگنون های پاشنده و قطره مغناطیسی که تا کنون شناخته شدند و همچنین کلید زنی اسپینی در حافظه های تصادفی ارائه می شوند.

مکان

تالار دکتر جناب

(آمفی تئاتر دانشکده فیزیک)