مدرسه تابستانی

آشنایی با زمینه تحقیقاتی هومولوژی مورس تحت متریک های نامتقارن

ارائه دهنده:
دکتر سید ابراهیم اکرمی (دانشگاه سمنان و *پژوهشکده ریاضیات پژوهشگاه دانشهای بنیادی)*

چکیده:
هومولوژی مورس که یکی از ناورداهای توپولوژیک مهم برای منیفلدهای دیفرانسیل پذیر است و زیر بنای ناوردای جدید تر بنام هومولوژی فلور است، بر اساس مفهوم متریک ریمانی که یک تانسور متقارن معین مثبت است بنا شده است. در این برنامه، تلاش ما بر این است که هومولوژی مورس را بر اساس متریکهای نامتقارن بنا کنیم. به عبارت بهتر متریک مورد استفاده در این برنامه، به دو بخش متقارن معین مثبت و یک بخش پادمتقارن تجزیه یکتا دارد. لذا ایده مرکزی این است که چگونه با اضافه کردن یک تانسور پادمتقارن به یک متریک ریمانی، می توان هومولوژی مورس را مجددا بنا کرد مخاطبین این مدرسه، از دانشجویان مقطع کارشناسی تا محققین پسا دکتری و اعضای هیات علمی دانشگاهها می توانند باشد. انتظار می رود انشالله در انتهای مدرسه یک هسته کوچک تحقیقاتی در این زمینه درجهت انتشار مقالات پژوهشی تشکیل شود.

پیش‌نیازها:
آشنایی با توپولوژی عمومی و جبری، آنالیز روی منیفلدها، معادلات دیفرانسیل و جبر.
آشنایی با هومولوژی مورس مفید است اما الزامی نیست و در برنامه، مرور خواهد شد.

چهارشنبه‌ها:
۸:۳۰ الی ۱۰:۰۰
۱۰:۳۰ الی ۱۲:۰۰

اولین جلسه مدرسه تابستانی:
چهارشنبه ۱۴۰۵/۰۴/۲۴

در صورت تمایل به شرکت در مدرسه تابستانی، به آدرس
"akramisa@ipm.ir"
مشخصات خود شامل؛ نام، سطح تحصیلات، نام دانشگاه و شماره همراه خود را ارسال نمائید.