



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده فیزیک برگزار می کند:

زنگ پژوهش

یکشنبه ۱۴۰۴/۰۸/۲۵

۱۳:۳۰ - ۱۴:۳۰

سخنران

سامان مقیمی عراقی

دانشکده فیزیک - دانشگاه صنعتی شریف

عنوان سخنرانی

رفتار بحرانی: از نظریه ی میدان همدیس تا بهمن های نورونی

چکیده

رفتارهای بحرانی از جذاب ترین مفاهیمی است که در جای جای طبیعت هم دیده می شود و ریشه در خودمانندی، بی مقیاسی دارد و نمود در قوانین توانی. به صورت تاریخی، این رفتار را در گذر فازها دیده ایم اما سوای این مثال، پدیده هایی مثل زلزله ها، حوزه های آبگیر، شراره های خورشیدی و حتی بهمن های نورونی مغزی، چنین رفتاری را از خود نشان می دهند. خط اصلی ای که پژوهش های من را به هم پیوند می دهد همین داستان رفتارهای بحرانی و بی مقیاس است. در این گفتار، سعی می کنم تاریخچه ای بگویم از هیجانی که فهم آن و کاربردش در پدیده های مختلف برایم درست می کند، پدیده هایی مختلف از فیزیک اقتصاد گرفته تا پخش بیماری و زلزله و پادکست و علوم اعصاب.

مکان

تالار جناب (آمفی تاتر دانشکده فیزیک)