

# سومین کارگاه و سمینار مباحثی در فیزیک نظری

## دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

12 - 10 شهریور 94

فیزیک ذرات و گرانش در انرژیهای بالا منجر به یکی از مهیج ترین و چالش برانگیزترین شاخه های فیزیک، یعنی فیزیک نظری شده است. این شاخه شامل مباحث فیزیک انرژیهای بالا، نظریه ریسمان، گرانش کوانتومی، کیهانشناسی و ریاضی فیزیک می باشد. هدف از کارگاه و سمینار حاضر، تعامل بین محققین در فیزیک نظری و مطالعه و بررسی پیشرفتهای اخیر در این حوزه است. کارگاه حاضر سومین کارگاه از این نوع فعالیت می باشد؛ که اولین دوره آن در شهریور 90 در دانشگاه شهید مدنی آذربایجان با همکاری IPM و سایر دانشگاههای منطقه برگزار شد. کارگاه مباحث متنوع زیر را شامل می شود:

- فیزیک انرژیهای بالا
- ریاضی فیزیک
- نظریه میدانهای کوانتومی
- گرانش
- کیهانشناسی

کارگاه و سمینار در طول سه روز در پردیس دانشگاه شهید مدنی آذربایجان (واقع در شهر تبریز) برگزار خواهد شد. فرض بر این است که شرکت کنندگان اطلاعات لازم در زمینه فیزیک ذرات، نظریه میدانهای کوانتومی، نسبیت عام و کیهانشناسی را دارا هستند.