



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

باسمه تعالی

دانشکده فیزیک

سمینار گروه کیهان‌شناسی و اختر فیزیک

تار کیهان؛ کاوشی در کیهان‌شناسی و فیزیک بنیادی

محمد انصاری فرد

دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

چکیده: جهان در مقیاس‌های بزرگ از شبکه‌ی به هم پیوسته‌ای تشکیل شده است که به آن تارکیهان می‌گوییم. تارکیهان منبع غنی از اطلاعات کیهان‌شناسی است. رصدهای زیادی وجود دارند که داده‌های آن‌ها در دهه‌ی آینده در اختیار پژوهشگران قرار می‌گیرد. برای استفاده بهتر از نتایج این رصدها، با توجه به پیچیده‌گی تارکیهان، روش‌های بررسی آن نیز باید مورد مطالعه قرار گیرند. در این ارائه به فعالیت‌های اخیر خود در این زمینه اشاره می‌کنم. به طور مشخص ما نظریه گشت نقاط زینی را به عنوان مدلی برای توصیف رشته‌ها توسعه داده‌ایم. در این ارائه نشان خواهیم داد که چطور می‌توانیم از این مدل برای محاسبه طول رشته‌ها استفاده کنیم. در ادامه در مورد آمار نزدیک‌ترین همسایه‌ها صحبت می‌کنم و نشان می‌دهم که این آمار روش قدرتمندی برای مطالعه تارکیهان در مقیاس‌های ریز می‌باشد.

زمان: ۱۰ اردیبهشت ۱۴۰۳ - ساعت ۱۷ الی ۱۸

مکان: سالن اجتماعات دکتر ابوالحسنی

حضور مجازی: meet.google.com/phx-pdzw-cwg