

پژوهشگاه دانشهای بنیادی (IPM)  
Physics Colloquium

"سمینار عمومی علوم فیزیکی"

سخنران: دکتر یاسمن فرزانه

"پژوهشکده فیزیک، پژوهشگاه دانشهای بنیادی"

**A Window on the CP-violation from Lepton Flavor  
Violating Processes**

زمان: چهارشنبه ۲۹ مهر ۱۳۸۸

ساعت: ۱۶:۰۰

مکان: پژوهشکده فیزیک - فرمانیه

**Abstract:**

I first review the concept of lepton flavor and the role that Lepton Flavor Violating (LFV) processes can play to unravel new physics. I show that by studying the polarizations of the emitted particles, one can derive information on the CP-violating phases of the effective Lagrangian leading to these rare processes. I then focus on the minimal supersymmetric standard model as an example of beyond SM scenarios. I show that the combined analysis of  $\mu \rightarrow e\gamma$  and  $\mu - e$  conversion can help us to solve degeneracies and extract the parameters of the underlying model.

آدرس: تهران، خیابان فرمانیه، بین کامرانیه و دیباجی، نبش کوچه فریبین، پژوهشکده فیزیک

تلفن تماس: ۰۲۱-۲۲۸۰۶۹۲ فکس: ۰۲۱-۲۲۲۸۰۴۱۵