



MIMOŘÁDNÝ SEMINÁŘ ASTRONOMICKÉHO ÚSTAVU UK

Srdečně Vás zveme na mimořádný seminář Astronomického ústavu UK pořádaný v součinnosti s Ústavem teoretické fyziky a Fyzikálním ústavem Akademie věd ČR, který se koná v úterý **11.4.2017** od **13:10** v posluchárně **T1** v hlavní budově areálu Trója (V Holešovičkách 2, Praha 8). Přednášku na téma

Celestial cinematography with Large Synoptic Survey Telescope

v anglickém jazyce prosloví

Andrei Nomerotski

z Brookhaven National Laboratory v New Yorku, USA.

Abstrakt přednášky:

Investigation of dark energy remains one of the most compelling tasks for modern cosmology. It can be studied with several probes which are accessible through precise and deep surveys of the Universe. In the talk I will review the next generation of experiments to probe the dark energy with an emphasis on fully depleted silicon sensors with extended infrared sensitivity.

Large Synoptic Survey Telescope which will start to take data in 2021 remains the front-runner in the sensitivity. It will precisely measure the positions and shapes of four billion galaxies along with estimates of their distances, 100 000 massive galaxy clusters, and 250 000 type Ia supernovae, providing an order-of-magnitude improvement relative to current experiments.