



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
ÚSTAV TECHNICKÉ A EXPERIMENTÁLNÍ FYZIKY

128 00 Praha 2 - Albertov, Horská 3a/22
tel.: 22435-9391, 9290; fax: 22435-9392



POZVÁNKA

na 255. seminář ÚTEF ČVUT
pod záštitou Československé sekce NPSS IEEE

Testování fireball modelu gama záblesků detektorem GROND

Mgr. Robert Filgas, Ph.D.

ÚTEF ČVUT v Praze

Abstract: Gama záblesky (GRB) jsou nejkompaktnější a nejzářivější elektromagnetické exploze ve vesmíru. Vyzařují obrovské množství energie, v řádech 10^{51} erg v gama oblasti, na velmi krátkých časových měřítcích mezi 10^{-3} a 10^3 sekund. Přednáška popisuje vědeckou analýzu dat dosvitů GRB, získaných GRONDEM, sedmi-kanálovým detektorem se čtyřmi optickými a třemi infračervenými čipy. Jeho jedinečná schopnost pozorovat ve všech filtrech současně, spolu s přesnou fotometrií a vysokým časovým rozlišením, nám dává příležitost studovat světelné křivky a spektra GRB dosvitů v nebyvalých detailech. Tyto schopnosti jsou předvedeny na třech pozorovaných GRB dosvitech s výsledky, které umožnily důkladně prověřit platnost teoretického modelu jejich původu.

Seminář se bude konat v úterý 11. prosince 2012 ve 14 hodin
v zasedací místnosti ÚTEF ČVUT, Praha 2 - Albertov, Horská 3a/22

Ing. František Krejčí
tajemník semináře

Ing. Stanislav Pospíšil, DrSc.
ředitel

Doc. Ing. Carlos Granja, Ph.D.
předseda NPSS, ČS IEEE

NUCLEAR & PLASMA SCIENCES SOCIETY CHAPTER

IEEE Czechoslovakia Section
<http://www.ieee.cz/en/nps>

