

Explosions extremament energètiques a l'Univers

El desenvolupament científic i tecnològic al llarg del segle passat i de l'actual ha permès accedir a observar l'Univers en tot l'espectre electromagnètic: des de les ones de ràdio fins als raigs gamma més energètics. En particular, els raigs gamma de molt alta energia, que són la darrera finestra explorada de l'espectre electromagnètic, han permès caracteritzar la física de fenòmens extremament energètics. Això ha possibilitat fer grans descobriments de l'Univers on vivim, alguns dels quals estan associats a fenòmens altament energètics, com els esclats de raigs gamma (GRBs) o l'emissió de raigs gamma de molt alta energia detectats recentment d'una nova recurrent a la nostra Galàxia. En aquesta conferència es farà una introducció dels processos astrofísics que tenen lloc en aquests tipus d'objectes i s'explicaran els resultats més rellevants i el seu impacte en la comprensió teòrica que es tenia fins a aquell moment.