

Gammakitörések a nagyenergiás asztrofizika és a gravitációshullám kutatás határán

2022. augusztus 26., péntek 13:00 (15 perc)

A gammakitörések napjaink asztrofizikájának egyik legérdekesebb objektumai. Az utóbbi pár évben a kitörések kutatása jelentős mérföldköveket ért el. A rövid kitöréseket egyértelműen neutroncsillagok összeolvadásához köthették a gravitációs hullámok és a kitörések egyidejű megfigyelésével. Ebből a megfigyelésből következtetni lehet például a gravitációs hullámok sebességére. 2019-ben, először észleltek a hosszú kitörésekkel egyidőben extrém nagy energiájú fotonokat, amellyel bebizonyosodott, hogy a kitörések spektrumát két komponens írja le. Ezt a két érdekes felfedezést tárgyalom az előadásomban.

Elsődleges szerző: Dr VERES, Péter (University of Alabama in Huntsville)

Előadó: Dr VERES, Péter (University of Alabama in Huntsville)

Szekció osztályozása: 1. szekció