

Estudio de la correlación entre rayos-X y rayos-gamma de TeV en blazares.

Thursday, 28 November 2019 12:30 (0:30)

Content

Los Blazares se caracterizan por una distribución espectral de energía (SED, por su nombre en inglés) que presenta dos picos a diferentes energías. El primero está en frecuencias desde radio a rayos-X y el segundo en los rayos-gamma. El SED de los blazares comúnmente es explicado con una zona de emisión y como proceso de emisión el Compton Self-Synchrotron. En este escenario, se espera una fuerte correlación entre rayos-X y rayos-gamma. M. M. González, et al, 2019, utilizando datos de observatorios Cherenkov atmosféricos para el blazar Mrk 421, prueba dicha correlación usando un método de máxima verosimilitud, incluso en observaciones donde se afirmaba que no existía. Sin embargo la correlación se rompe a flujos altos de rayos-gamma. Se expande este trabajo con los blazares Mkn 501 y 1ES1959+650, ambos con una alta emisión en rayos-X y en rayos-gamma para inferir si existe un comportamiento similar en las correlaciones.

Summary

Primary author(s) : Dr. GONZALEZ, Magdalena (IA, UNAM)

Co-author(s) : Mrs. OSORIO, Archila (IA, UNAM)

Presenter(s) : Mrs. OSORIO, Archila (IA, UNAM)