

Farklı Kara Delik Tiplerinin Çekimsel Mercekleme Etkileri

Rahime Matur¹★,

Kadri Yakut

¹ Ege Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, İzmir

Özet

GR kuramına göre enerji-momentum tensörü veya kütle, uzay-zamanı etkiler ve bükür. Buna göre bu bükülmüş alanda bir parçacığın veya ışığın takip edeceği yolda bundan etkilecektir. Zayıf ya da güçlü merceklemeye uğrayan geometrik durumun incelenmesi sonucunda merceklemeye uğrayan ve mercekleme yapan cisimler hakkında bilgiler edinmemiz mümkün. Mercekleme yapan cismin bir kara delik olması durumunda mercekleme etkisinin nasıl olacağı, kara deliğin farklı geometrik durumu için ne tür mercekleme etkilerinin gözlemsel olarak karşımıza çıkabileceği gibi temel sorular bu çalışma kapsamında ele alınmıştır. Mercekleme yapan cismin kara delik olması durumunda Schwarzschild, Kerr veya Kerr-Newman türü kara delikler durumunda farklı alan denklemlerinin çözümleri sunulacak ve bu mercekleme olayında ne tür mercekleme geometrileri olacağı gözlemler ile karşılaştırılarak tartışılacaktır.

Anahtar Kelimeler: stars: black holes, Sıkı Nesnelere

Editör Notu:

Bu bildiri UAK-2018'te sunulmuştur. Bildiri sahibi tam metin göndermediği için başvuru sırasındaki özet basılmıştır.

Erişim:

025-1830: [UAK-2018 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A](#).