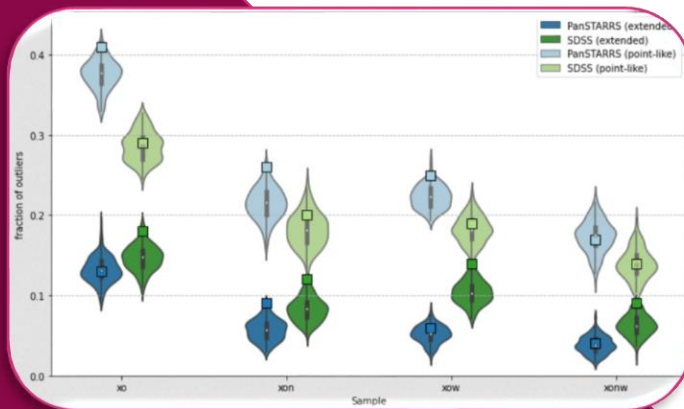




## Ángel Ruiz

**Organisation:** Institute for Astronomy, Astrophysics, Space Applications and Remote Sensing at the National Observatory of Athens (NOA)

**Poste:** Post-doc à NOA, Responsable du WP8



J'ai obtenu mon doctorat à l'université de Cantabria (Espagne), au sein du groupe d'astronomie des rayons X. Depuis, j'ai travaillé en tant que postdoc à l'Observatoire de Brera (Italie), au Centre inter-universitaire d'astronomie et d'astrophysique (Inde) et à l'Institut de physique de Cantabrie (Espagne). Depuis 2017, je travaille à l'Observatoire national d'Athènes (Grèce).

Mes recherches se sont concentrées sur l'astronomie extragalactique, principalement sur l'étude des Noyaux Actifs de Galaxie d'un point de vue observationnel. Les deux principaux sujets qui m'intéressent sont la caractérisation de la démographie des AGN et la compréhension du lien entre la croissance des trous noirs supermassifs et la formation/évolution des galaxies. Bien que mon expertise principale en matière de techniques d'observation soit l'astronomie des rayons X, j'ai toujours été intéressé par l'utilisation d'une approche multi-longueurs d'onde dans mes recherches.

Mon rôle principal dans XMM2Athena est le calcul des décalages vers le rouge photométriques pour les sources de rayons X dans les catalogues de sérendipité XMM-Newton (Work-Package 8). Nous avons utilisé des catalogues photométriques multi-longueurs d'onde à la pointe de la technologie, ainsi que des techniques d'apprentissage automatique et d'ajustement traditionnel de modèles pour estimer les distances précises de ces sources. Je suis également impliqué dans le Work-Package 6, qui développe un code pour l'ajustement automatique des spectres de rayons X en utilisant des méthodes bayésiennes.