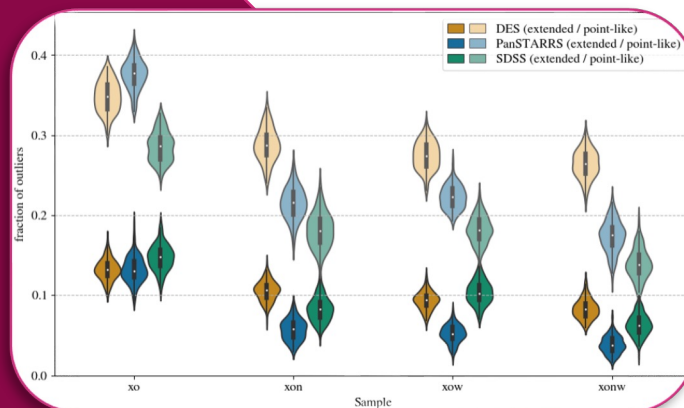




Athanassios Akylas

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

Poste : Chercheur



Je suis chercheur à l'Institut d'astronomie, d'astrophysique, d'applications spatiales et de télédétection de l'Observatoire national d'Athènes. Mes recherches portent principalement sur les populations extragalactiques de rayons X. Mon travail implique l'étude des mécanismes physiques et de la géométrie des AGN grâce à des techniques avancées de modélisation spectrale, de simulation et d'analyse de la variabilité.

Je participe au projet XMM2ATHENA en tant que co-responsable du WP8. La principale contribution de notre équipe à ces projets concerne le développement d'un pipeline pour le calcul du décalage vers le rouge photométrique basé sur l'algorithme MLZ-TPZ. Le pipeline comprend une méthode de validation croisée k-fold pour évaluer la précision et la fiabilité des résultats, la sélection de l'ensemble optimal de caractéristiques pour les calculs de photo-z en utilisant un algorithme d'élimination récursive des caractéristiques (REF), et l'évaluation de la qualité des photo-z individuels, en utilisant la forme de la distribution de probabilité de redshift donnée par TPZ. Le produit final sera un catalogue de redshifts photométriques pour toutes les sources 4XMM identifiées.