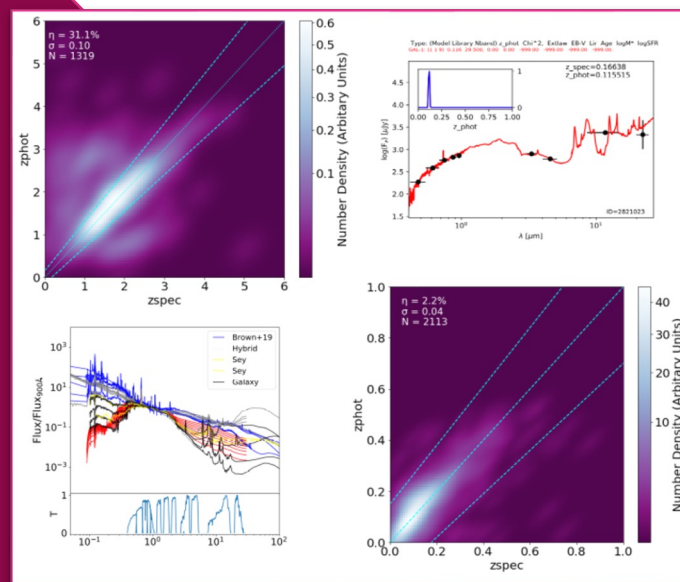




Ektoras Pouliasis

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

Posste: Post-doc



J'ai obtenu ma licence en physique à l'Université Aristote de Thessalonique (2012) et ma maîtrise en astronomie et astrophysique à l'Observatoire de Paris (2015). En février 2020, j'ai obtenu mon doctorat en astrophysique à l'Université nationale et kapodistrienne d'Athènes, qui portait sur les différentes méthodes de sélection utilisées pour identifier les Noyaux Actifs de Galaxie (AGN), l'un des phénomènes les plus énergétiques de l'Univers.

Ensuite, jusqu'en 2023, j'ai travaillé comme chercheur post-doctoral dans le cadre du projet AHEAD2020 à l'Observatoire national d'Athènes dans des activités de sensibilisation du public à l'astrophysique des hautes énergies. Sur le plan scientifique, j'étudie les AGN sélectionnés par rayons X dans l'Univers local et lointain (<2 milliards d'années). En particulier, j'utilise des données photométriques et spectroscopiques multi-longueur d'onde pour explorer les propriétés physiques (par exemple la densité de l'espace) des trous noirs super-massifs (100 millions à milliards de fois la masse du Soleil) situés au centre des galaxies. Dans le cadre de XMM2ATHENA, mon rôle consiste principalement à calculer les distances (décalages vers le rouge photométriques) des sources observées dans le ciel des rayons X (WP8). Plus précisément, en construisant des catalogues photométriques multi-longueurs d'onde et en utilisant à la fois des techniques d'apprentissage automatique et des techniques traditionnelles d'ajustement de modèles, il est possible de dériver des mesures précises des distances, même lorsque l'Univers était très jeune.