



Κοσμάς Γαζέας

Τίτλος: Λέκτορας

Τομέας: Αστροφυσικής, Αστρονομίας και Μηχανικής

Τηλέφωνο: +30 210 7276892 (office)

Fax: +30 210 7276725 (office)

e-mail: kgaze@phys.uoa.gr Web page: <http://www.users.uoa.gr/~kgaze>

Ακαδημαϊκή Μόρφωση:

- Πτυχιούχος του Τμήματος Φυσικής, ΑΠΘ
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (M.Sc.) στην Αστροφυσική, ΕΚΠΑ
- Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.) στην Παρατηρησιακή Αστροφυσική, ΕΚΠΑ

Εργασία:

- 2006-2009: Ερευνητής στο Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics (CfA), Cambridge, MA, USA
- 2009-2012: Ερευνητής στην European Space Agency (ESA), Noordwijk, Netherlands
- 2012-2013: Ερευνητικός Σύμβουλος στην European Space Agency (ESA), Noordwijk, Netherlands
- 2012-σήμερα: Λέκτορας, Τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ

Διδακτική Δραστηριότητα: (τωρινή)

Προπτυχιακά μαθήματα

- Παρατηρησιακή Αστροφυσική
- Εφαρμοσμένη Οπτική
- Εργαστήρια Αστροφυσικής, Φυσικής και Εφαρμοσμένης Οπτικής

Μεταπτυχιακά μαθήματα

- Μέθοδοι Αστρονομικής Παρατήρησης και Επεξεργασίας Δεδομένων (μεταπτυχιακό)

Μαθήματα που διδάσκονται σε άλλα Τμήματα

- Γενική Αστρονομία Ι (Τμήμα Μαθηματικών)

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα/Δραστηριότητα:

(τελευταία 10 έτη)

Παρατηρησιακή Αστρονομία-Αστροφυσική

- Φωτομετρία και φασματοσκοπία μεταβλητών αστέρων
- Εξέλιξη διπλών αστρικών συστημάτων
- Γαλαξιακοί και εξωγαλαξιακοί αστρικοί πληθυσμοί
- Ηλιακές και Σεληνιακές εκλείψεις, διαβάσεις, επιπροσθήσεις
- Αστεροσεισμολογία

Εφαρμοσμένη Οπτική

- Αστρονομική Οργανολογία
- Φασματοσκοπία και Φωτομετρία

Διαστημική Τεχνολογία

- Τεχνολογία LIDAR και οπτικές εφαρμογές σε πλανητική προσεδάφιση και μελέτη ατμοσφαιρών
- Οπτική και θερμική μελέτη κρυστάλλων Nd:YAG και εφαρμογές σε ενισχυτές laser για τηλεπισκόπηση (αποστολές ADM-AEOLUS και EarthCARE-ATLID)

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις/Αναφορές:

(μέχρι τον Ιανουάριο 2018)

- 147 ερευνητικές δημοσιεύσεις στην Αστρονομία (75 σε διεθνή περιοδικά με κριτές, 72 σε συνέδρια)
- 5 ερευνητικές δημοσιεύσεις στην Οπτική και την Οργανολογία
- 1100 διεθνείς αναφορές
- h-index: 20

Επιλεγμένες δημοσιεύσεις

- Gazeas, K., Stepien K., "Angular momentum and mass evolution of contact binaries", 2008, MNRAS, 390, 1577
- Gazeas, K., Niarchos, P., "Masses and angular momenta of contact binary stars", 2006, MNRAS, 370, L29
- Gazeas, K., "Physical parameters of contact binaries through 2-D and 3-D correlation diagrams", 2009, CoAst, 159, 129
- Gazeas, K.; Baran, A.; Niarchos, P.; Zola, S.; Kreiner, J. M.; Ogloza, W.; Rucinski, S. M.; Zakrzewski, B.; Siwak, M.; Pigulski, A.; Drozd, M., "Physical Parameters of Components in Close Binary Systems: IV", 2005, AcA, 55, 123
- Gazeas, K.; Niarchos, P. G.; Zola, S.; Kreiner, J. M.; Rucinski, S. M., "Physical Parameters of Components in Close Binary Systems: VI", 2006, AcA, 56, 127

Τιμητικές διακρίσεις:

- 1997 «Βραβείο Αστρονομίας Βασιλείου Μπαρμπάνη», για την καλύτερη επίδοση στα μαθήματα της Αστρονομίας στο Πανεπιστήμιο, με έμφαση στην Παρατηρησιακή Αστρονομία.
- 2003, Ιούλιος. Τιμητική Διάκριση στην NASA - International Space Camp στο Huntsville, Alabama, USA («Right Staff Award»), για εξέχουσα επίδοση στο εκπαιδευτικό και επικοινωνιακό πρόγραμμα του NASA - Space and Rocket Center.
- 2002-2003. Υποτροφία από το ΕΚΠΑ για την εκπόνηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (MSc).
- 2003-2005. Υποτροφία «Ηράκλειτος»: Οικονομική ενίσχυση για την εκπόνηση του Διδακτορικού Διπλώματος (PhD), ΕΠΕΑΕΚ II, Ευρωπαϊκή Ένωση.
- 2009-2010. Υποτροφία για εκπαίδευση στο European Space Technology & Research Center, ESA/ESTEC, Mechatronics and Optics Division, Noordwijk, NL.

Άλλες ασχολίες:

- Οπτική Οργανολογία (κατασκευή και έλεγχος τηλεσκοπίων, μικροσκοπίων, φασματογράφων)
- Φωτογραφία (αστροφωτογραφία, τοπία)
- Αθλητισμός, Τοξοβολία, Ορειβασία, Εθελοντισμός