ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΛΕΙΩΝΗ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ

Θέση: Καθηγητής Τμήματος Φυσικής, Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσσαλονίκης

Γνωστικό Αντικείμενο: Παρατηρησιακή Αστρονομία & Κοσμολογία.

Ομιλούμενες Γλώσσες (πέραν της μητρικής): Αγγλικά, Ισπανικά, Ιταλικά

Επιστημονική Δραστηριότητα:

1. **Ακαδημαϊκές θέσεις**:

   (α) Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στη SISSA-Ιταλία (5 χρόνια) και στο Διεθνές Κέντρο Θεωρητικής Φυσικής-ICTP-Ιταλία (1 χρόνο),

   (β) Ερευνητής του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών από το 1995 έως το 2012 (διαδοχικά από Ερευνητής Δ έως Διευθυντής Ερευνών),

   (γ) Επισκέπτης Ερευνητής στο ερευνητικό κέντρο INAOE (Μεξικό) από 2002 έως 2015,

   (δ) Καθηγητής τμήματος Φυσικής, ΑΠΘ (από 2012).

2. **Δημοσιεύσεις:** Στα 26 περίπου χρόνια της ερευνητικής μου εργασίας (1988 έως 2015, εξαιρώντας την διάρκεια της στρατιωτικής μου θητείας) έχω συνολικά **205 δημοσιεύσεις** (81 ως πρώτος ή μοναδικός συγγραφέας) από τις οποίες **104** σε έγκυρα διεθνή περιοδικά με κριτές (εξ αυτών οι 4 είναι μονογραφίες και σε άλλες 22 είμαι 1^{ος} συγγραφέας), 2 άρθρα επισκόπησης (Springer Lecture Notes in Physics), ένα από τα οποία επιλέχθηκε για δημοσίευση στην βάση δεδομένων της NASA/IPAC Extragalactic Database (Level 5 Knowledgebase), περί τις 71 εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων και πάνω από 28 δημοσιεύσεις γενικού ενδιαφέροντος (εκλαϊκευμένης επιστήμης ή ερευνητικής πολιτικής στον ημερήσιο και περιοδικό τύπο, σε μπλόγκς και το περιοδικό της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας).

3. **Αναφορές σε εργασίες μου:** Σύμφωνα με την έγκυρη βάση δεδομένων ADS (NASA Astrophysics Data Server) υπάρχουν περίπου **2550** αναφορές στη διεθνή επιστημονική βιβλιογραφία για το έργο μου, εκ των οποίων οι 2020 περίπου είναι αναφορές τρίτων. Στην βάση ακαδημαϊκών δεδομένων Google Scholar αναφέρονται περί τις 3110 αναφορές στις δημοσιεύσεις μου. Εργασίες μου αναφέρονται σε επτά τουλάχιστον δοκίμια Κοσμολογίας.

4. **H-factor**: Σύμφωνα με την βάση δεδομένων ADS της ΝΑΣΑ έχω ***h-factor*=31**. Αντίστοιχα, στην βάση ακαδημαϊκών δεδομέων Google Scholar έχω ***h-factor*=34**. Σημειοτέων ότι η κανονικοποιημένη τιμή h-factor (που λαμβάνει υπόψιν της τον αριθμό των συνσυγγραφέων των άρθρων) είναι $h_{norm}=15$, ενώ η αντίστοιχη τιμή των άρθρων όπου είμαι 1^{ος} ή μοναδικός συγγραφέας είναι $h_1=16$.

5. **Διδασκαλία:** Διδασκαλία επί σειρά ετών μεταπτυχιακών μαθημάτων Κοσμολογίας και Εξωγαλαξιακής Αστροφυσικής στα εξής κέντρα:
   (α) Διεθνές Κέντρο Αναπτυγμένων Σπουδών (SISSA, Ιταλία),
   (β) Στο ερευνητικό κέντρο INAOE του Μεξικού,
   (γ) Στο μεταπτυχιακό «Υπολογιστικής Φυσικής» του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ, όπου συνεχίζω να διδάσκω.
   (δ) Διδάσκω 2 βασικά μαθήματα κορμού (Ανάλυση Ι και Αστρονομία & Αστροφυσική) και 1 μάθημα επιλογής (Παρατηρησιακή Αστρονομία) στο προπτυχιακό πρόγραμμα του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ.
6. **Καθοδήγηση διδακτορικών:** Επιβλέπων 6 διδακτορικών διατριβών που έχουν ήδη ολοκληρωθεί και 3 διδακτορικών που βρίσκονται σε εξέλιξη. Επιβλέπων πολλών διατριβών MSc και πτυχιακών.

<u>Επιστημονική Οργανωτική Εμπειρία:</u>

1. **Συμμετοχή σε ενεργείς διεθνείς επιστημονικές συνεργασίες:**
   (α) *«The Ultimate XMM Extragalactic X-ray Survey (XXL)».* PI: M.Pierre, Saclay-France (2010-todate). Μέλος της Επιστημονικής και της Οργανωτικής επιτροπής της διεθνούς συνεργασίας στην οποία απονεμήθηκαν 4 Msec παρατηρήσεων με τον δορυφόρο XMM του ΕΟΔ. Επίσης Ε.Υ. της μιας εκ των δύο θεματικών ενοτήτων του προγράμματος, αυτή των Ενεργών Γαλαξιακών Πυρήνων.
   (β) *«Cosmology with HII galaxies».* PI: R.J.Terlevich (2010-todate). Μέλος της επιστημονικής επιτροπής της συνεργασίας.
2. **Επιστημονικώς Υπεύθυνος Χρηματοδοτούμενων Έργων:** Επιστημονικώς υπεύθυνος του προγράμματος *«Constraining the Dark Energy EoS with Alternative Cosmic Tracers»,* (2016), χρηματοδοτούμενο από το Observatoire de Nice. Στο παρελθόν υπήρξα επιστημονικώς υπεύθυνος επιστημονικών προγραμμάτων Ελληνικής και κοινοτικής χρηματοδότησης ύψους **άνω των 530000**€ αλλά και προγραμμάτων SEP-CONACYT του Μεξικού, χρηματοδότησης περί τα **45000€**. Στα πλαίσια του προγραμμάτος Αριστείων "*X-ray Astronomy with ESA's XMM"* για την αγορά κάμερας CCD ευρέως πεδίου για το τηλεσκόπιο «Αρίσταρχος», επέτυχα χορηγία 70000€ από το ίδρυμα Ευγενίδου.
3. **Κριτής Επιστημονικών προτάσεων & άρθρων:** Μέλος της επιτροπής κρίσης (TAC) προτάσεων των δορυφόρων ακτίνων-Χ ***Chandra*** της ΝΑΣΑ (ΑΟ-11) και ***XMM*** του ΕΟΔ (ΑΟ-12, ΑΟ-13), του τηλεσκοπίου διαμέτρου **10μ *GTC*** των Καναρίων νήσων. Κριτής προτάσεων του European Science Foundation και της ΓΓΕΤ. Κριτής άρθρων των επιστημονικών περιοδικών: MNRAS, Astrophysical Journal, Astronomy & Astrophysics, κα

4. **Οργάνωση Συνεδρίων & Εκδότης Πρακτικών:** Οργανωτής 5 διεθνών συνεδρίων Κοσμολογίας και Αστροφυσικής ("*Large-Scale Structure in the X-ray Universe*", **1999**, με συν-διοργανωτή την NASA, "*Multiwavelength Cosmology*" **2003**, "*X-ray Surveys*" **2007**, «*Half a Century of X-ray Astronomy*», **2012**, «*Hot Spots in the XMM Sky*», **2016**) & 1 διεθνούς μεταπτυχιακού σχολείου ("A *Panchromatic View of Clustes of Galaxies and the LSS*", **2005**) καθώς και της 1ης και 2ης Πανελλήνιας Ημερίδας Κοσμολογίας). Είμαι δε εκδότης των σχετικών πρακτικών που εκδόθηκαν σε έκδοσεις: Atlantic Sciences, , Paris (ISBN 2-84394-227-6), Kluwer ASSL Vol. 276 και Vol. 301 και Springer Lecture Notes in Physics, LNP Vol. 740.
5. **Εκδότης περιοδικών:**

   (α) Διεθνούς Επιστημονικού περιοδικού με κριτές: *International Journal of Modern Physics D*, http://www.worldscientific.com/page/ijmpd/editorial-board,

   (β) Περιοδικού *Ίππαρχος* της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας (Main Editor για τις περιόδους: 2000-2003 και 2009-2010 και Guest Editor για το Special Issue του 2007 http://www.helas.gr/hipparchos/hipparchos_v2_3.pdf),

   (γ) Δια-δικτυακού περιοδικού Αστρονομίας *Κοσμικές Διαδρομές* με πολλές 100άδες χιλιάδες προσβάσεις (2002-2010), http://www.astro.noa.gr/journal/#EDITOR

<u>Διοικητική Εμπειρία:</u>

1. Αντιπρόεδρος του ΔΣ του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών & Τεχνολογικού Μουσείου ΝΟΗΣΙΣ (2015-2018)
2. Μέλος του ΔΣ του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών ως εκλεγμένος εκπρόσωπος των ερευνητών (2003-2005).
3. Αναπληρωτής Διευθυντής του ΙΑΑΔΕΤ του ΕΑΑ (2011-2012)
4. Μέλος (αναπληρωματικό) της Εθνικής Αστρονομικής Επιτροπής για 3 διετείς θητείες.
5. Πρόεδρος του Επιστημονικού Γνωμοδοτικού Συμβουλίου του Ινστιτούτου Αστρονομίας & Αστροφυσικής του ΕΑΑ (2006-2007).
6. Μέλος του Επιστημονικού Γνωμοδοτικού Συμβουλίου του Ινστιτούτου Αστρονομίας & Αστροφυσικής του ΕΑΑ (2004-2005).
7. Εκλεγμένο μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας (ΕΛΑΣΕΤ) επί 4 διετείς θητείες.
8. Αντιπρόεδρος του ΔΣ της ΕΛΑΣΕΤ την διετία 2008-2010.
9. Εκλεγμένο μέλος του ΔΣ της Ελληνικής Εταιρείας Βαρύτητας, Σχετικότητας & Κοσμολογίας (2012-2013).