

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ-ΟΝΟΜΑ-ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ	ΣΠΥΡΟΥ Νικόλαος του Κωνσταντίνου
ΕΤΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ	1944
ΦΟΡΕΑΣ	ΑΠΘ
ΘΕΣΗ	Καθηγητής Αστρονομίας (Διευθυντής Εργαστηρίου Αστρονομίας)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	Εργαστήριο Αστρονομίας, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 541.24 Θεσσαλονίκη
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	0030-2310-99.81.81, 0030-2310-99.80.47
E-MAIL	spyrou@astro.auth.gr, spyrou@auth.gr, spyroun@hol.gr
Αριθμός Τηλεομοιοτυπίας (FAX)	0030-2310-99.53.84

ΒΑΣΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ: Πτυχίο Φυσικής ΑΠΘ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ:

- Διδακτορικό Δίπλωμα (Φυσική, ΑΠΘ, 1970-1973),
- Πραγματεία για Υφηγεσία (Αστρονομία, ΑΠΘ, 1975-1979)
- Εντεταλμένος Υφηγητής Αστρονομίας (ΑΠΘ, 1980-1982)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ σε:

- Institute of Astronomy, Cambridge University (Cambridge, England),
- Enrico Fermi Insitute, University of Chicago (Chicago, USA),
- Center of Radiaophysics and Space Research, Cornell University (Ithaca, New York, USA),
- Department of Applied Mathematics and Astronmy, University College, Cardiff (Wales),
- Max-Planck Insitut fur Astrophysik (Munich, Germany),
- Max-Planck Insitut fur Radioastronomie (Bonn, Germany),
- Department of Physics and Astronomy, Cornell University (Ithaca, New York, USA)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Gravitational Astrophysics and Relativity (Relativistic Astrophysics, Dynamics of Realistic Stellar Systems, Physical Properties of Black Holes, Cosmology),
Environmental Physics (Near-Earth Space Environment Astronomy as an Environmental Science),
History of Astronomy (Cosmological Beliefs, Geocentric versus Heliocentric models of the Solar System, Ionian Philosophers and the Science of Astronomy and Cosmology)

Συνεχής από το 1970 διδασκαλία σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδα σε πλειάδα γνωστικών αντικειμένων στην Ελλάδα και στο εξωτερικό

Κατάληψη, δαδοχικά, όλων των θέσεων της ακαδημαϊκής ιεραρχίας, των προβλεπόμενων από τα νομικά πλαίσια πριν και μετά από το 1981

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ: Αγγλική, Γερμανική και, κυρίως, Ελληνική

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Σε διεθνή περιοδικά με το σύστημα κριτών, 85,
Σε πρακτικά συνεδρίων και τιμητικούς τόμους με το σύστημα κριτών, 24,
Βιβλία, 6,
Λοιπές επιστημονικές δημοσιεύσεις και ομιλίες, 79,
Εκδοθέντες Επιστημονικοί Τόμοι: 8,
Διδακτικά Βιβλία: 6
Σύνολο: 228

ΜΕΡΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. "Geodesic motions versus hydrodynamic flows in a gravitating perfect fluid: dynamical equivalence and consequences" (with K.Kleidis), *Class. Quantum Grav.* 17, 2965-2982, 2000.
2. "Covariant approach to the conformal dynamical equivalence in astrophysics" (with C.G. Tsagas), *Class.Quantum Grav.* 21, 2435-2444, 2004 (gr-qc/0403116).
3. "Ionian Philosophers and Early Greek Cosmology", Invited Open Talk, In Proceedings of the International Conference Multiwavelength Cosmology, 17-20 June, 2003, Astrophysics and Space Science Library, Volume 301, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2004.
4. "Newtonian non-linear hydrodynamics and magnetohydrodynamics" (with C.G. Tsagas) *Mon. Not. R. Astron. Soc.* 388, 187–196, 2008)
5. "Καταχώρηση-Προβολή-Διαφήμιση του βιβλίου «ΔΙΑΣΤΗΜΑ Βάση Ευρώπη» των Ν.Κ.Σπύρου και Κ.Ν.Σπύρου στο *ESA Bulletin*, Issue 141 (February 2010, www.esa.int, p.84).
6. "Magnetohydrodynamic flows as Newtonian-type gravitational motions" (with C.G. Tsagas), *Central European Journal of Physics*, in press.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΡΟΣΦΑΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ.

1. «Το Σύμπαν με τα Μάτια του Αινστάιν», Πρόταση ΘΑΛΗΣ, 2010, Υπό κρίση, Μέλος
2. «Δημιουργία Ηλεκτρομαγνητικών και Βαρυτικών Κυμάτων και Αλληλεπίδραση Κυμάτων και Σωματιδίων στην Αστροφυσική», ΓΓΕΤ, 1998, Επιστημονικώς Υπεύθυνος
3. «Ακτινοβολία Βαρύτητας ως Αστρικό, Γαλαξιακό και Κοσμολογικό Φαινόμενο:Μελέτη-Πηγές-Διάδοση-Ανίχνευση», Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ, 1994, Επιστημονικώς Υπεύθυνος
4. «Δυναμική, Δομή και Ευσάθεια Γαλαξιακών Προτύπων στη Νευτώνεια και στη Σχετικιστική Αστροφυσική», ΠΕΝΕΔ, 1994, Επιστημονικώς Υπεύθυνος

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ

Εθνικός Εκπρόσωπος ESA/PB-HME (Για τις σχετικές πρωτοβουλίες, Βλέπε www.astro.auth.gr Link: ESA Activities),

-**Μέλος** της «Εθνικής Αστρονομικής Επιτροπής» (από το 2007) με συνεχή προσπάθεια παράλληλης προβολής και προώθησης των θεμάτων ΕΟΔ ,

- **Μετάφραση** (σε συνεργασία με την Dr Κ.Ν.Σπύρου) με τον Ελληνικό τίτλο **ΔΙΑΣΤΗΜΑ: Βάση Ευρώπη**, της έκδοσης του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος με τίτλο **SPACE: Base Europe** των G.Reibaldi και G. Caprara (Έκδοση: University Studio Press: 2009, Θεσσαλονίκη. Καταχώρηση-Προβολή-Διαφήμιση του βιβλίου στο **ESA Bulletin**, Issue 141 (February 2010, www.esa.int), p.84),

-**Διδασκαλία**, από εικοσαετίας τουλάχιστον, σε προπτυχικό, μεταπτυχιακό και επιμορφωτικό επίπεδο, θεμάτων Φυσικής Διαστήματος και ΕΟΔ και, περιστασιακά, επίβλεψη διπλωματικών και

πτυχιακών εργασιών,

-**Πρωτοβουλία** καθιέρωσης υποτροφιών του ΙΚΥ σχετικών με την Διαστημική Φυσική,

-**Πρωτοβουλία** καθιέρωσης υποτροφιών του ΙΚΥ σχετικών με τον ΕΟΔ,ΙΚΥ, ΓΓΕΤ,

-**Μέλος** της επιτροπής επιλογής των επιτυχόντων υποψηφίων των (πρώτων) νέων υποτροφιών ΓΓΕΤ, ΙΚΥ, ΕΟΔ,

-**Εξεταστής-βαθμολογητής** μεταπτυχιακών και μεταδιδακτορικών υποτροφιών ΙΚΥ (και) σε θέματα σχετικά με το «Διάστημα»,

-**Συνεχής, αρμονική και αποδοτική συνεργασία** με όλα τα μέλη της Διεύθυνσης E-T Συνεργασίας/ Τμήμα Διεθνών Οργανισμών της ΓΓΕΤ (κα Όλγα Στεργίου, κ. Ι. Παπαδάκη, κ. Β. Καλερίδη και κα Αν. Τσιλιάνου),

-**Γνώση** των μηχανισμών και της λειτουργίας του συστήματος του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος και ειδικότερα της ESA/PB-HME,

-**Συστηματική παρακολούθηση** των, από το 2005, προγραμματισμένων συνεδριάσεων της PB-HME, με την προϋπόθεση της οικονομικής καλύψης, και, ανελλιπώς, υποβολή προς τον ΓΓΕΤ , αναφορών πλήρως δικαιολογημένων και με συγκεκριμένες κάθε φορά προτάσεις,

-**Συνεχείς προσπάθειες-προτάσεις** για την διαμόρφωση της εθνικής πολιτικής για το «Διάστημα», τουλάχιστον σε θέματα PB-HME, μέσω των από πενταετίας αναφορών και άλλων ενεργειών προς τον ΓΓΕΤ, με παράλληλη προσπάθεια αφενός μεν ενημέρωσης του κοινού και των αρμόδιων αρχών αφετέρου δε προβολής της χώρας μας και της ιστορίας της σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης και ΕΟΔ,

-**Πληθώρα** ομιλιών, παρουσιάσεων, συνεντεύξεων, εκδηλώσεων και επιστημονικών εκδηλώσεων με σκοπό την προβολή των εννοιών **ΕΟΔ, Columbus και «Διάστημα»**, σε εθνικό και διεθνές επίπεδα, με σκοπό την ενημέρωση του κοινού στα ανωτέρω θέματα και την συμβολή στην προσπάθεια επιτυχίας της σύνδεσης της χώρας μας με τον ΕΟΔ,

-**Συνεχής προώθηση**, μέσω του Δικτύου NOC του ΑΠΘ , των εκάστοτε προκηρύξεων για προγράμματα του ΕΟΔ, σε συνεργασία και με Διεύθυνση Διεθνών Εκπαιδευτικών Σχέσεων του Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων περαιτέρω θέματα αρμοδιότητάς του,

-**Συνεχείς προσπάθειες** υποβοήθησης-κατεύθυνσης-καθοδήγησης φοιτητών και ομάδων φοιτητών, σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδα, για συμμετοχή τους σε διαγωνισμούς, εκδηλώσεις και διεκδίκηση θέσεων εργασίας στον ΕΟΔ,

-**Πρόσκληση-μετάβαση-οικονομική κάλυψη** για παρακολούθηση στο Kennedy Space Center (Florida USA) της εκτόξευσης, με το Διαστημικό Λεωφορείο Atlantis (STS 122), του Ευρωπαϊκού Διαστημικού Εργαστηρίου **Columbus**.

-**Πρόταση**, προς την Διεύθυνση ESA/PB-HME, όπως στο τέταρτο Ευρωπαϊκό Αυτοματοποιημένο Διαστημικό Σκάφος Μεταφοράς Φορτίου Automated Transfer Vehicle (**ATV 4**) δοθεί το όνομα « **Aristarchos of Samos** » («*Αρίσταρχος ο Σάμιος*»), στο πλαίσιο της εθνικής προσπάθειας για αποκατάσταση της ιστορικής αλήθειας και ταυτόχρονα για προβολή-αναγνώριση της χώρας μας σε παγκόσμιο επίπεδο (Με την υποστήριξη των *Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας, Εθνικής Αστρονομικής Επιτροπής, της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, Νομαρχίας Σάμου και Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης*),

- **Πρόταση** προς την Διεύθυνση ESA/PB-HME για την πραγματοποίηση του «**4th Workshop with HSF Delegations**» στην Θεσσαλονίκη, με συνδιοργάνωση του ΑΠΘ, της HSF και της ΓΓΕΤ.