

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### *Γενικές πληροφορίες*

Όνομα: Χρήστος

Επώνυμο: Τσιρώνης

Πατρώνυμο: Σπυρίδων

Μητρώνυμο: Μαρία

Ημερομηνία γέννησης: 26/3/1976

Τόπος γέννησης: Αθήνα

Εθνικότητα: Ελληνική

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, 1 τέκνο

Στρατιωτική θητεία: 14/2-14/11/2007, Στρατός Ξηράς

Διεύθυνση οικίας: Σπάρτης 37, Πετρούπολη, 132 31 Αθήνα

Τηλέφωνο: 210 5060785, 6974 243567

Ηλεκτρονική διεύθυνση: [ctsiron@mail.ntua.gr](mailto:ctsiron@mail.ntua.gr)

Ιστοσελίδα: <http://users.ntua.gr/ctsiron>

### *Σπουδές*

#### *Δευτεροβάθμια εκπαίδευση*

1990-1993: 1<sup>ο</sup> Λύκειο Τάυρου, Αθήνα

Βαθμός απόλυσης: 17,9/20 (Λίαν Καλώς)

Πανελλήνιες εξετάσεις: Έκθεση: 119/160

Μαθηματικά: 158/160

Φυσική: 79/160

Χημεία: 114/160

*Τριτοβάθμια εκπαίδευση*

- 1993-1999:** Ε.Κ.Π.Α., Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής  
Πτυχίο στις Φυσικές Επιστήμες  
Βαθμός αποφοίτησης: 7,02/10 (Λίαν Καλώς)
- 1999-2002:** Ε.Κ.Π.Α., Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής  
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Βασική Φυσική  
Επιβλέπων: Πολυμίλης Χρόνης (Ε.Κ.Π.Α.)  
Βαθμός αποφοίτησης: 8,85/10 (Άριστα)
- 2003-2007:** Α.Π.Θ., Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής  
Διδακτορικό Δίπλωμα στις Φυσικές Επιστήμες  
Επιβλέποντες: Βλάχος Λουκάς (Α.Π.Θ.)  
Σαμαράς Θεόδωρος (Α.Π.Θ.)  
Χιτζανίδης Κυριάκος (Ε.Μ.Π.)

*Εκπαιδευτική δραστηριότητα**Δευτεροβάθμια εκπαίδευση*

- 2000-2002:** Φροντιστήριο Μέσης Εκπαίδευσης "ΑΡΒΑΝΙΤΗ"  
Λουκή Ακρίτα 11, Αγ. Δημήτριος, 173 43 Αθήνα  
Υπεύθυνος σπουδών: Αρβανίτης Σωτήριος  
Μαθήματα: Ανάπτυξη εφαρμογών σε προγραμματιστικό περιβάλλον  
(Γ' Λυκείου)  
Τεχνολογία επικοινωνιών (Β' Λυκείου)
- 2000-2001:** Φροντιστήριο Μέσης Εκπαίδευσης "ΚΟΥΠΑΣ-ΜΑΛΛΗΣ"  
Ιωνίας 8 και Εφέσσου, Ν. Σμύρνη, 171 21 Αθήνα  
Υπεύθυνος σπουδών: Κούπας Ευστάθιος  
Μάθημα: Ανάπτυξη εφαρμογών σε προγραμματιστικό περιβάλλον  
(Γ' Λυκείου)
- 2002-2003:** Φροντιστήριο Μέσης Εκπαίδευσης "ΣΥΓΧΡΟΝΟ"  
Παπάγου 40, 173 43 Αγ. Δημήτριος, Αθήνα  
Υπεύθυνος σπουδών: Τσουκαλάς Δημήτριος  
Μαθήματα: Ανάπτυξη εφαρμογών σε προγραμματιστικό περιβάλλον  
(Γ' Λυκείου)  
Φυσική (Β', Γ' Λυκείου)

*Τριτοβάθμια εκπαίδευση*

- 2007- :** Τ.Ε.Ι. Πειραιά, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Αυτοματισμού  
Εργαστήριο Σ.Α.Ε. Ι  
Υπεύθυνος εργαστηρίου: Καλλιγερόπουλος Δημήτριος (Τ.Ε.Ι. Πειραιά)  
Συνεργάτες: Βασιλειάδου Σουλτάνα (Τ.Ε.Ι. Πειραιά)  
Γιαννόπουλος Ιορδάνης (Τ.Ε.Ι. Πειραιά)  
Γλέζος Οδυσσέας (Elesis S.A.)  
Οικονομίδης Αναστάσιος (Τ.Ε.Ι. Πειραιά)
- 2007- :** Τ.Ε.Ι. Πειραιά, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Αυτοματισμού  
Εργαστήριο Σ.Α.Ε. ΙΙ  
Υπεύθυνος εργαστηρίου: Πολίτης Γεώργιος (Τ.Ε.Ι. Πειραιά)  
Συνεργάτες: Λιγνός Ιωάννης (Τ.Ε.Ι. Πειραιά)  
Δημογιαννόπουλος Δημήτριος (Τ.Ε.Ι. Πειραιά)
- 2007- :** Τ.Ε.Ι. Πειραιά, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Αυτοματισμού  
Εργαστήριο Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Μετρήσεων  
Υπεύθυνος εργαστηρίου: Πολίτης Γεώργιος (Τ.Ε.Ι. Πειραιά)  
Συνεργάτες: Δρόσος Χρήστος (Τ.Ε.Ι. Πειραιά)  
Νικολάου Γρηγόριος (Τ.Ε.Ι. Πειραιά)

*Ερευνητική δραστηριότητα**Projects*

- 1996-1998:** Ανάλυση δυναμικών συστημάτων με τη βοήθεια χρονοσειρών  
Συνεργάτες: Πολυμίλης Χρόνης (Ε.Κ.Π.Α.)  
Παπαδάκης Γεώργιος (Ε.Κ.Π.Α.)
- 1999-2000:** Ομοκλιτικό και ετεροκλιτικό πλέγμα της συντονισμένης περιοδικής τροχιάς 1:3  
Συνεργάτες: Πολυμίλης Χρόνης (Ε.Κ.Π.Α.)  
Γιαννακόπουλος Αθανάσιος (Α.Σ.Ο.Ε.Ε.)
- 1999-2002:** Μετάβαση στο χάος στη σχετικιστική και μη σχετικιστική εκδοχή ενός δυναμικού συστήματος  
Συνεργάτες: Πολυμίλης Χρόνης (Ε.Κ.Π.Α.)  
Χιτζανίδης Κυριάκος (Ε.Μ.Π.)  
Σκόκος Χαράλαμπος (Α.Π.Θ.)

- 2000-2001:** Συμμετρικές περιοδικές τροχιές στο κυκλικά περιορισμένο πρόβλημα των  $N$  σωμάτων  
Συνεργάτες: Πινότσης Αντώνιος (Ε.Κ.Π.Α.)  
Καλβουρίδης Τηλέμαχος (Ε.Μ.Π.)
- 2002-2004:** Επιτάχυνση φορτισμένων σωματιδίων και ανώμαλη διάχυση στην αλληλεπίδραση με ηλεκτρομαγνητικά πεδία  
Συνεργάτες: Βλάχος Λουκάς (Α.Π.Θ.)  
Αναστασιάδης Αναστάσιος (Ε.Α.Α.)  
Isliker Heinz (Α.Π.Θ.)  
Δαγκλής Ιωάννης (Ε.Α.Α.)
- 2004-2006:** Μη γραμμική αλληλεπίδραση φορτίου-κύματος σε πλάσμα σύντηξης  
Συνεργάτες: Βλάχος Λουκάς (Α.Π.Θ.)  
Χιτζανίδης Κυριάκος (Ε.Μ.Π.)  
Κομίνης Ιωάννης (Ε.Μ.Π.)
- 2004-2006:** Εντοπισμός κυματικών δεσμών με non-Gaussian κατανομή ηλεκτρικού πεδίου σε πλάσμα tokamak  
Συνεργάτες: Poli Emanuele (I.P.P.)  
Pereverzev Grigory (I.P.P.)
- 2005-2008:** Υπολογισμός της διάδοσης και απορρόφησης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας με τη μέθοδο FDTD  
Συνεργάτες: Σαμαράς Θεόδωρος (Α.Π.Θ.)  
Βλάχος Λουκάς (Α.Π.Θ.)
- 2007- :** Περιγραφή της κυκλοτρονικής απορρόφησης και οδήγησης ρεύματος σε πλάσμα tokamak υπό την παρουσία μαγνητοϋδροδυναμικών ασταθειών  
Συνεργάτες: Χατζηαντωνάκη Ιωάννα (Α.Π.Θ.)  
Isliker Heinz (Α.Π.Θ.)  
Βλάχος Λουκάς (Α.Π.Θ.)  
Poli Emanuele (I.P.P.)
- 2008- :** Διάθλαση/Περίθλαση ηλεκτρομαγνητικών δεσμών από διαταραχές της πυκνότητας πλάσματος λόγω αναπτυγμένης τύρβης  
Συνεργάτες: Peeters Arthur (U. Warwick)  
Isliker Heinz (Α.Π.Θ.)  
Στρίντζη Δάφνη (Ε.Μ.Π.)  
Χιτζανίδης Κυριάκος (Ε.Μ.Π.)

**2009- :** Προσομοίωση θέρμανσης πλάσματος, οδήγησης μη επαγόμενων ρευμάτων και μικροκυματικών διαγνωστικών με πλήρεις κυματικές μεθόδους

*Συνεργάτες:* Παπαδόπουλος Αριστείδης (Ε.Μ.Π.)

Χιτζανίδης Κυριάκος (Ε.Μ.Π.)

Σαμαράς Θεόδωρος (Α.Π.Θ.)

**2009- :** Εφαρμογές non-Gaussian κυματικών δεσμών στην μικροκυματική απορρόφηση, οδήγηση ρεύματος και ανακλαστομετρία για τον ITER

*Συνεργάτες:* Poli Emanuele (I.P.P.)

Maj Omar (I.P.P.)

Pereverzev Grigory (I.P.P.)

**2010- :** Αυτόματος αναδραστικός έλεγχος μαγνητοϋδροδυναμικών ασταθειών σε αντιδραστήρες tokamak

*Συνεργάτες:* Γιαννόπουλος Ιορδάνης (Τ.Ε.Ι. Πειραιά)

Χαλικιάς Γεώργιος (Ε.Κ.Π.Α.)

*Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα*

**1999-2000:** Εθνικό Πρόγραμμα Ελεγχόμενης Θερμοπυρηνικής Σύντηξης

*Θέμα:* Μεταφορά σωματιδίων και χάος σε πλάσμα σύντηξης

*Συνεργάτες:* Πολυμίλης Χρόνης (Ε.Κ.Π.Α.)

Σκόκος Χαράλαμπος (Α.Π.Θ.)

**2000-2001:** Πρόγραμμα Ενίσχυσης Νέου Ερευνητικού Δυναμικού

*Θέμα:* Δυναμική αλλαγών φάσης σε κράμματα μετάλλων

*Συνεργάτες:* Πολυμίλης Χρόνης (Ε.Κ.Π.Α.)

Χιτζανίδης Κυριάκος (Ε.Μ.Π.)

Γιαννακόπουλος Αθανάσιος (Α.Σ.Ο.Ε.Ε.)

**2003- :** Εθνικό Πρόγραμμα Ελεγχόμενης Θερμοπυρηνικής Σύντηξης

*Θέματα:* Θέρμανση πλάσματος σύντηξης και οδήγηση ρευμάτων

Έλεγχος πλάσματος σύντηξης σε πραγματικό χρόνο

*Συνεργάτες:* Χιτζανίδης Κυριάκος (Ε.Μ.Π.)

Κομίνης Ιωάννης (Ε.Μ.Π.)

Βλάχος Λουκάς (Α.Π.Θ.)

Isliker Heinz (Α.Π.Θ.)

Χατζηαντωνάκη Ιωάννα (Α.Π.Θ.)

*Δημοσιεύσεις**Σε περιοδικά με κριτές*

1. Ion heating in an auroral potential structure  
Anastasiadis A., Daglis I. A. and Tsironis C.  
Astron. Astrophysics, vol. 419, p. 793 (2004)  
*Αναφορές: 1*
2. Anomalous transport of magnetized electrons interacting with EC waves  
Tsironis C. and Vlahos L.  
Plasma Phys. Control. Fusion, vol. 47, p. 131 (2005)  
*Αναφορές: 3*
3. Effect of nonlinear wave-particle interaction on electron-cyclotron absorption  
Tsironis C. and Vlahos L.  
Plasma Phys. Control. Fusion, vol. 48, p. 1297 (2006)
4. Beam tracing description of non-Gaussian wave beams  
Tsironis C., Poli E. and Pereverzev G. V.  
Phys. Plasmas, vol. 13, 113304 (2006)  
*Αναφορές: 6*
5. Scattered-field FDTD algorithm for hot anisotropic plasma with application to EC heating  
Tsironis C., Samaras T. and Vlahos L.  
IEEE Trans. Antennas Propagat., vol. 56, p. 2988 (2008)  
*Αναφορές: 1*
6. Electron-cyclotron wave scattering by edge density fluctuations in ITER  
Tsironis C., Peeters A. G., Isliker H., Strintzi D., Chatziantonaki I. and Vlahos L.  
Phys. Plasmas, vol. 16, 112510 (2009)
7. Fokker-Planck description of the scattering of radio frequency waves at the plasma edge  
Hizanidis K., Ram A. K., Kominis Y. and Tsironis C.  
Phys. Plasmas, vol. 17, 022505 (2010)

*Σε πρακτικά συνεδρίων*

1. Symmetric periodic motions in a ring problem  
Pinotsis A. D., Tsironis C. and Kalvourides T.  
Proc. 5<sup>th</sup> HELASET Astronomical Conference, Heraklion-Greece (2001)  
*Αναφορές: 1*

2. Ανώμαλη διάχυση σχετικιστικών ηλεκτρονίων στη μη γραμμική αλληλεπίδραση φορτίου-κύματος  
Τσιρώνης Χ. και Βλάχος Λ.  
Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Σχολείου Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης, Βόλος (2003)
3. Anomalous particle transport and self-consistent wave evolution of magnetized electrons interacting with EC waves  
Tsironis C. and Vlahos L.  
Proc. IAEA TM-2/05, Trieste-Italy (2005)
4. Nonlinear and self-consistent treatment of ECRH  
Tsironis C. and Vlahos L.  
Proc. 32<sup>nd</sup> EPS Conference, Tarragona-Spain (2005)  
*Αναφορές: 1*
5. Εφαρμογή της μεθόδου εντοπισμού δέσμης στη διάδοση non-Gaussian κυματικών δεσμών  
Τσιρώνης Χ., Poli E. και Pereverzev G. V.  
Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Σχολείου Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης, Βόλος (2006)
6. Non-Gaussian EC beam tracing in inhomogeneous anisotropic plasmas  
Tsironis C., Poli E. and Pereverzev G. V.  
Proc. EC-14 Conference, Santorini-Greece (2006)  
*Αναφορές: 2*
7. FDTD algorithm for the propagation of EC waves in hot anisotropic plasma  
Tsironis C., Samaras T. and Vlahos L.  
Proc. 35<sup>nd</sup> EPS Conference, Heraklion-Greece (2008)
8. Propagation and absorption of EC waves in the presence of magnetic islands  
Chatziantonaki I., Tsironis C., Isliker H. and Vlahos L.  
Proc. 35<sup>nd</sup> EPS Conference, Heraklion-Greece (2008)
9. Fokker-Planck modeling of electron-cyclotron wave scattering by edge turbulence in ITER-relevant plasma  
Tsironis C., Peeters A. G., Isliker H., Strintzi D. and Vlahos L.  
Proc. M.C.N.P.P., Chalkidiki-Greece (2009)

#### Σε βιβλία

1. Automatic control systems in tokamak plasmas: Current status and needs  
Tsironis C. and Giannopoulos I. K.  
Glow Discharges and Tokamaks, Nova Publishers: New York, USA (2010)

### Διατριβές

1. Μελέτη δυναμικών συστημάτων με τη βοήθεια χρονοσειρών  
Προπτυχιακή διατριβή, Ε.Κ.Π.Α. (1998)
2. Μετάβαση στην στοχαστικότητα στη σχετικιστική και μη σχετικιστική εκδοχή  
ενός δυναμικού συστήματος  
Μεταπτυχιακή διατριβή, Ε.Κ.Π.Α. (2002)
3. Αλληλεπίδραση ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας με πλάσμα και εφαρμογές  
Διδακτορική διατριβή, Α.Π.Θ. (2007)

### Σεμινάρια

1. Chaos and anomalous diffusion in nonlinear wave-particle interaction  
Tokamakphysik Kaffeeseminar, Garching-Germany (2003)
2. Επίλυση των εξισώσεων Maxwell στο μικροκυματικό όριο  
Σεμινάριο Αστεροσκοπείου Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη (2004)
3. Non-Gaussian beam tracing  
Tokamakphysik Kaffeeseminar, Garching-Germany (2005)
4. Non-Gaussian beam tracing and applications to plasma heating  
I.P.P. Kolloquium, Jülich-Germany (2006)
5. Nonlinear phenomena in electron-cyclotron heating and current drive in  
fusion plasmas  
Σεμινάριο Ακαδημίας Αθηνών, Αθήνα (2008)

### Συμμετοχές σε συνέδρια/σχολεία

1. 10<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο μη Γραμμικότητας και Χάους, Θεσσαλονίκη (1997)  
*Ομιλία:* Αναδόμηση χώρου φάσεων με τη βοήθεια χρονοσειρών
2. 11<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο μη Γραμμικότητας και Χάους, Λειβαδιά (1998)
3. 1<sup>ο</sup> Διεπιστημονικό Συμπόσιο μη Γραμμικών Προβλημάτων, Αθήνα (2000)
4. 14<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο μη Γραμμικότητας και Χάους, Πάτρα (2001)  
*Ανακοίνωση:* Στοχαστική επιτάχυνση ηλεκτρονίων με ηλεκτρομαγνητικό κύμα
5. 5<sup>th</sup> HELASET Astronomical Conference, Heraklion-Greece (2001)  
*Ανακοίνωση:* Symmetric periodic motions in a ring problem
6. 1<sup>ο</sup> Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης, Βόλος (2002)



7. 2<sup>ο</sup> Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης, Βόλος (2003)  
*Ομιλία:* Non-Gaussian διάχυση στη μη γραμμική αλληλεπίδραση κύματος-ηλεκτρονίου
8. 16<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο μη Γραμμικότητας και Χάους, Χαλκίδα (2003)
9. International Topical Conference on Plasma Physics, Santorini-Greece (2003)  
*Ανακοίνωση:* Anomalous diffusion in nonlinear wave-particle interaction
10. 6<sup>th</sup> HELASET Astronomical Conference, Athens-Greece, (2003)  
*Ανακοίνωση:* Ion interactions with an auroral potential structure
11. 1<sup>st</sup> Summer School on Basic Processes of Turbulent Plasmas, Chalkidiki-Greece (2003)  
*Μέλος οργανωτικής επιτροπής*
12. 3<sup>ο</sup> Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης, Βόλος (2004)
13. 2<sup>nd</sup> IAEA Technical Meeting on the Theory of Plasma Instabilities, Trieste-Italy (2005)  
*Ανακοίνωση:* Anomalous particle transport and self-consistent wave evolution of magnetized electrons interacting with EC waves
14. Επιστημονικό Συμπόσιο ΕΕΦ "Μεγάλες Στιγμές της Φυσικής", Αθήνα (2005)
15. 4<sup>ο</sup> Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης, Βόλος (2005)  
*Ανακοινώσεις:* Μη γραμμική και αυτοσυνεπής ανάλυση της θέρμανσης πλάσματος με ηλεκτρομαγνητικά κύματα  
Διάδοση non-Gaussian δεσμών σε πλάσμα σύντηξης
16. 32<sup>nd</sup> EPS Conference on Plasma Physics, Tarragona-Spain (2005)  
*Ομιλία:* Nonlinear and self-consistent treatment of ECRH
17. 5<sup>ο</sup> Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης, Βόλος (2006)  
*Ομιλίες:* Εισαγωγή στη θεωρία και τα πειράματα θέρμανσης πλάσματος και οδήγησης μη επαγόμενων ρευμάτων  
Εφαρμογή της μεθόδου εντοπισμού δέσμης στη διάδοση και απορρόφηση non-Gaussian δεσμών
18. 14<sup>th</sup> Joint Workshop on ECE and ECRH, Santorini-Greece (2006)  
*Ανακοίνωση:* Non-Gaussian EC beam tracing in inhomogeneous anisotropic plasmas

19. 19<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο μη Γραμμικότητας και Χάους, Θεσσαλονίκη (2006)  
*Ανακοίνωση:* Μη γραμμική απορρόφηση EC κυμάτων σε πλάσμα σύντηξης
20. ITM-TF 2006 General Meeting, Cadarache-France (2006)
21. 7<sup>ο</sup> Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης, Βόλος (2008)  
*Ομιλία:* Μελέτη της διάδοσης κυκλοτρονικών κυμάτων σε πλάσμα σύντηξης με τη μέθοδο FDTD
22. 35<sup>nd</sup> EPS Conference on Plasma Physics, Heraklion-Greece (2008)  
*Ανακοινώσεις:* FDTD algorithm for the propagation of EC waves in hot anisotropic plasma  
Propagation and absorption of EC waves in the presence of magnetic islands
23. 21<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο μη Γραμμικότητας και Χάους, Αθήνα (2008)  
*Μέλος οργανωτικής επιτροπής*  
*Ομιλία:* Nonlinear processes in the electron-cyclotron resonance heating in fusion devices
24. 4<sup>th</sup> International Workshop on Stochasticity in Fusion Plasmas, Jülich-Germany (2009)  
*Ανακοίνωση:* Ray tracing and electron motion in a stochastic magnetic field arising from the presence of multiple NTMs
25. 8<sup>ο</sup> Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης, Βόλος (2009)  
*Ομιλία:* Επίδραση διαταραχών πυκνότητας λόγω τύρβης στη διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων στον ITER
26. Modern Challenges in Nonlinear Plasma Physics, Chalkidiki-Greece (2009)  
*Μέλος οργανωτικής επιτροπής*  
*Ανακοίνωση:* Fokker-Planck modeling of electron-cyclotron wave scattering by edge turbulence in ITER-relevant plasma
27. 13<sup>th</sup> European Fusion Theory Conference, Riga-Latvia (2009)  
*Ανακοίνωση:* Non-Gaussian beam tracing in tokamak plasmas with the code TORBEAM and applications to ECRH/ECCD
28. 9<sup>ο</sup> Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης, Βόλος (2010)  
*Ομιλία:* Συστήματα αυτομάτου ελέγχου και εφαρμογές στην ελεγχόμενη θερμοπυρηνική σύντηξη

*Άρθρα σε περιοδικά εκλαϊκευμένης επιστήμης*

1. Ηλεκτρομαγνητικά πεδία: Η δημόσια υγεία σε κίνδυνο  
Περισκόπιο της Επιστήμης, τεύχος 326 (2008)
2. Σημεία Lagrange: Τι μυστικά κρύβονται στις βαρυτικές παγίδες των πλανη-  
των;  
Περισκόπιο της Επιστήμης, τεύχος 337 (2009)
3. Διαστημικό τηλεσκόπιο Herschel: Η υπέρυθρη ακτινοβολία αποκαλύπτει τα  
μυστικά του Σύμπαντος  
Περισκόπιο της Επιστήμης, τεύχος 339 (2009)
4. Διαστημικό τηλεσκόπιο Planck: Επιστροφή στην αυγή του χρόνου  
Περισκόπιο της Επιστήμης, τεύχος 340 (2009)
5. ITER: Η λύση του ενεργειακού προβλήματος;  
Περισκόπιο της Επιστήμης, τεύχος 342 (2009)

*Λοιπές δεξιότητες**Ηλεκτρονικοί υπολογιστές*

**Λειτουργικά συστήματα:** DOS

Microsoft Windows

Linux/UNIX

Mac OS

**Γλώσσες προγραμματισμού:** Fortran 77/90/95

C

Pascal

HTML/XML

**Επιστημονικό λογισμικό:** IDL

Matlab/Simulink

Mathematica

SPSS

LTspice

**Desktop Publishing:** Microsoft Office

LaTeX

Adobe Acrobat

Adobe Illustrator/CorelDRAW

Επεξεργασία εικόνας/ήχου: Adobe Photoshop  
Adobe Premiere

*Ξένες γλώσσες*

**Αγγλικά:** University of Cambridge  
First Certificate in English  
*Έτος απόκτησης:* 1990  
*Βαθμός:* B (Very Good)

**Γερμανικά:** Χωρίς δίπλωμα