

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

**Τόπος Γέννησης:** Θεσσαλονίκη, Ελλάδα  
**Υπηκοότητα:** Ελληνική  
**Website:** [www.justphysics.gr](http://www.justphysics.gr), [www.orionas.edu.gr](http://www.orionas.edu.gr), [www.oistrolabos.gr](http://www.oistrolabos.gr)  
**e-mail:** [atr\\_gior@otenet.gr](mailto:atr_gior@otenet.gr)  
[gatridis@physics.auth.gr](mailto:gatridis@physics.auth.gr)

## ΣΠΟΥΔΕΣ

**Διδακτορικό:** Δρ. Αστροσωματιδιακής Φυσικής  
Αριστοτέλειο πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  
**Τμήμα:** Φυσικής  
**Τομέας:** Πυρηνικής φυσικής και φυσικής στοιχειωδών σωματιδίων  
**Θέμα:** Μελέτη των κατανομών δευτερογενών σωματιδίων σε εκτεταμένους ατμοσφαιρικούς καταιγισμούς που προκαλούνται από κοσμικά σωματίδια υψηλών ενεργειών

**Μεταπτυχιακό:** Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης MSc: Υπολογιστική Φυσική  
Αριστοτέλειο πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  
**Τομέας:** Πυρηνικής φυσικής και φυσικής στοιχειωδών σωματιδίων  
**Θέμα:** Καταιγισμοί κοσμικής ακτινοβολίας

**Πτυχίο Φυσικής:** Αριστοτέλειο πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  
**Σχολή:** Θετικών επιστημών  
**Τμήμα:** Φυσικής

## ΣΗΜΕΡΙΝΕΣ ΑΣΧΟΛΙΕΣ

**1989 – σήμερα:** Διδασκαλία μαθημάτων φυσικής Β και Γ λυκείου στα φροντιστήρια **Ωρίωνας** στη Θεσσαλονίκη ([www.orionas.edu.gr](http://www.orionas.edu.gr)), όπως και στο ινστιτούτο φυσικής ([www.justphysics.gr](http://www.justphysics.gr))

**Συγγραφή:** Συγγραφή βιβλίων φυσικής  
Έκδοση βιβλίων φυσικής

**Έρευνα:** Μελέτη Προσομοιώσεων Κοσμικής Ακτινοβολίας μέσω του GRID του ΑΠΘ

**Web design:** Σχεδίαση ιστοσελίδων

## ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

---

- 2020:** ΦΥΣΙΚΗ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ ΤΟΜΟΣ Ι: ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ – ΚΡΟΥΣΕΙΣ  
*Εκδόσεις Οιστρολάβος*  
*ISBN: 978-618-84266-5-8*
- 2020:** ΚΟΣΜΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ – ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ  
*Εκδόσεις Οιστρολάβος*  
*ISBN: 978-618-84266-2-7*
- 2019:** ΦΥΣΙΚΗ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ  
*Εκδόσεις Οιστρολάβος*  
*ISBN: 978-618-84266-1-0*
- 2019:** ΦΥΣΙΚΗ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
*Εκδόσεις Οιστρολάβος*  
*ISBN: 978-618-84266-0-3*
- 2010:** ΦΥΣΙΚΗ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ ΘΕΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ  
(ΕΠΙΤΟΜΟ)  
*Εκδόσεις Οιστρολάβος*  
*ISBN: 978-960-99531-0-8*
- 2002:** ΦΥΣΙΚΗ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ ΘΕΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ  
(2<sup>ος</sup> ΤΟΜΟΣ)  
*Εκδόσεις ΖΗΤΗ*  
*ISBN: 960-431-761-X*
- 2002:** ΦΥΣΙΚΗ Β ΛΥΚΕΙΟΥ ΘΕΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ  
(1<sup>ος</sup> ΤΟΜΟΣ)  
*Εκδόσεις ΖΗΤΗ*  
*ISBN: 960-431-818-7*
- 2001:** ΦΥΣΙΚΗ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ ΘΕΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ  
(1<sup>ος</sup> ΤΟΜΟΣ)  
*Εκδόσεις ΖΗΤΗ*  
*ISBN: 960-431-725-3*
- 2001:** ΦΥΣΙΚΗ Β ΛΥΚΕΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ (ΕΠΙΤΟΜΟ)  
*Εκδόσεις ΖΗΤΗ*  
*ISBN: 960-431-697-4*
- 2000:** ΦΥΣΙΚΗ Β ΛΥΚΕΙΟΥ ΘΕΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ  
(ΕΠΙΤΟΜΟ)  
*Εκδόσεις ΖΗΤΗ*  
*ISBN: 960-431-632-X*
- 2000:** ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΝΙΑΙΟ ΛΥΚΕΙΟ – **ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗ ΦΙΛΟΛΟΓΟ ΣΑΒ-  
ΒΑΚΗ ΧΡΥΣΗ**  
*Εκδόσεις ΖΗΤΗ*  
*ISBN: 960-431-611-7*
- 2000:** ΦΥΣΙΚΗ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ ΘΕΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ  
(2<sup>ος</sup> ΤΟΜΟΣ) – **ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΥΛΗ**  
*Εκδόσεις ΖΗΤΗ*  
*ISBN: 960-431-542-0*

- 1999:** ΦΥΣΙΚΗ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ ΘΕΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ  
(1<sup>ος</sup> ΤΟΜΟΣ) – *ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΥΛΗ*  
*Εκδόσεις ΖΗΤΗ*  
*ISBN: 960-431-542-0*
- 1999:** ΦΥΣΙΚΗ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ (ΕΠΙΤΟΜΟ)  
*Εκδόσεις ΖΗΤΗ*  
*ISBN: 960-431-559-5*
- 1999:** ΦΥΣΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗΝ 1<sup>η</sup> ΚΑΙ 2<sup>η</sup> ΔΕΣΜΗ (3<sup>ος</sup> ΤΟΜΟΣ)  
*Εκδόσεις ΖΗΤΗ*  
*ISBN: 960-431-461-0*
- 1998:** ΦΥΣΙΚΗ Β ΛΥΚΕΙΟΥ ΘΕΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ  
(ΕΠΙΤΟΜΟ) - *ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΥΛΗ*  
*Εκδόσεις ΖΗΤΗ*  
*ISBN: 960-431-490-4*
- 1996:** ΦΥΣΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗΝ 1<sup>η</sup> ΚΑΙ 2<sup>η</sup> ΔΕΣΜΗ (2<sup>ος</sup> ΤΟΜΟΣ)  
*Εκδόσεις ΖΗΤΗ*  
*ISBN: 960-431-384-3*
- 1996:** ΦΥΣΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗΝ 1<sup>η</sup> ΚΑΙ 2<sup>η</sup> ΔΕΣΜΗ (2<sup>ος</sup> ΤΟΜΟΣ)  
*Εκδόσεις ΖΗΤΗ*  
*ISBN: 960-431-347-9*

## ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΗΜΕΡΙΔΕΣ

---

- Αύγουστος 2016:** XIIth Quark Confinement and the Hadron Spectrum  
(<https://indico.cern.ch/event/353906/>)  
**ΘΕΜΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ:** Numerical study of the electron and muon lateral distribution in atmospheric showers of high energy cosmic rays.
- Απρίλιος 2011:** XXIX Workshop on Recent Advances in Particle Physics and Cosmology  
(<http://www.hep2011.gr>)  
**ΘΕΜΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ:** Atmospheric shower simulation studies with CORSIKA
- Απρίλιος 2010:** XXVIII Workshop on Recent Advances in Particle Physics and Cosmology  
(<http://hep2010.physics.auth.gr>)  
**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ**
- Μάρτιος 2010:** Ημερίδα εκδόσεων ΖΗΤΗ  
**ΘΕΜΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ:** Διδακτικό βιβλίο φυσικής και νέες τεχνολογίες.

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

---

- Μάρτιος 2017:** Astrophysics data system του Πανεπιστημίου του harvard  
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017EPJWC.13713001G/abstract>  
**ΑΡΘΡΟ:** Numerical study of the electron and muon lateral distribution in atmospheric showers of high energy cosmic rays

**Μάρτιος 2017:** Περιοδικό EPJ Journals  
[https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/abs/2017/06/epjconf\\_conf2017\\_13001/epjconf\\_conf2017\\_13001.html](https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/abs/2017/06/epjconf_conf2017_13001/epjconf_conf2017_13001.html)

**ΑΡΘΡΟ:** Numerical study of the electron and muon lateral distribution in atmospheric showers of high energy cosmic rays

**Νοέμβριος 2013:** Περιοδικό American Journal of Modern Physics  
<http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/paperinfo.aspx?journalid=122&doi=10.11648/j.ajmp.20130206.13>

**ΑΡΘΡΟ:** Numerical Study of the Electron Lateral Distribution in Atmospheric Showers of High Energy Cosmic Rays

**Διάφορες χρονολογίες:** Ιστοσελίδα έρευνας και τεχνολογίας researchgate  
[https://www.researchgate.net/profile/Giorgos\\_Atreidis](https://www.researchgate.net/profile/Giorgos_Atreidis)

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

---

**Μάϊος 2019:** Ωρίωνας Magazino

**ΑΡΘΡΟ:** Κριτήριο αξιολόγησης στη φυσική προσανατολισμού της Γ λυκείου

**Μάϊος 2017:** Ωρίωνας Magazino

**ΑΡΘΡΟ:** Το 4<sup>ο</sup> θέμα στη φυσική προσανατολισμού της Β λυκείου

**Φεβρουάριος 2017:** Ωρίωνας Magazino

**ΑΡΘΡΟ:** Η απλή αρμονική ταλάντωση

**Οκτώβριος 2010:** Περιοδικό φαινόμενο (τμήμα φυσικής του Αριστοτέλειου Πανεπιστήμιου Θεσσαλονίκης)

**ΑΡΘΡΟ:** Σχηματοποίηση ατμοσφαιρικών καταιγισμών

**Μάϊος 2007:** Εκπαιδευτικοί προβληματισμοί (περιοδικό των εκδόσεων ΖΗΤΗ)

**ΑΡΘΡΟ:** Διανύσματα – Διεθνές σύστημα μονάδων (για μαθητές γυμνασίου)

**Απρίλιος 2003:** Εκπαιδευτικοί προβληματισμοί (περιοδικό των εκδόσεων ΖΗΤΗ)

**ΑΡΘΡΟ:** Χρόνος. Από τη θεωρία της σχετικότητας στην επιστημονική φαντασία.

**Δεκέμβριος 2000:** Εκπαιδευτικοί προβληματισμοί (περιοδικό των εκδόσεων ΖΗΤΗ)

**ΑΡΘΡΟ:** Η διδακτική της κλασικής φυσικής. Η έννοια της δύναμης

**Δεκέμβριος 1999:** Εκπαιδευτικοί προβληματισμοί (περιοδικό των εκδόσεων ΖΗΤΗ)

**ΑΡΘΡΟ:** Κριτήρια αξιολόγησης στη φυσική της Γ λυκείου.

**Δεκέμβριος 1999:** Εκπαιδευτικοί προβληματισμοί (περιοδικό των εκδόσεων ΖΗΤΗ)

**ΑΡΘΡΟ:** Η φυσική στην αλλαγή της χιλιετίας.

- Ιανουάριος 1999:** Εκπαιδευτικοί προβληματισμοί (περιοδικό των εκδόσεων ΖΗΤΗ)  
**ΑΡΘΡΟ:** Δορυφόροι.
- Ιούνιος 1998:** Εκπαιδευτικοί προβληματισμοί (περιοδικό των εκδόσεων ΖΗΤΗ)  
**ΑΡΘΡΟ:** Κίνηση σώματος σε οριζόντιο και κεκλιμένο επίπεδο
- Μάιος 1996:** Εκπαιδευτικοί προβληματισμοί (περιοδικό των εκδόσεων ΖΗΤΗ)  
**ΑΡΘΡΟ:** Μια απλή προσέγγιση στο έργο της δύναμης του ελατηρίου

## ΕΡΓΑΣΙΕΣ

---

- Σεπτέμβριος 2019:** Διδακτορική Διατριβή  
**ΘΕΜΑ:** Μελέτη των κατανομών δευτερογενών σωματιδίων σε εκτεταμένους ατμοσφαιρικούς καταγισμούς που προκαλούνται από κοσμικά σωματίδια υψηλών ενεργειών
- Δεκέμβριος 2011:** Εργασία για τη διδακτορική διατριβή  
**ΘΕΜΑ:** Εξελίξεις στην Αστροσωματιδιακή φυσική
- Ιούνιος 2011:** Εργασία για τη διδακτορική διατριβή  
**ΘΕΜΑ:** Αστέρες νετρονίων
- Απρίλιος 2011:** Εργασία για τη διδακτορική διατριβή  
**ΘΕΜΑ:** Προσομοίωση ατμοσφαιρικών καταγισμών
- Δεκέμβριος 2008:** Ms in Computational Physics – Διπλωματική εργασία  
**ΘΕΜΑ:** Καταγισμοί κοσμικής ακτινοβολίας

## ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

---

- Γλώσσες προγραμματισμού:** FORTRAN  
C++  
HTML  
Java
- Προγράμματα:** Microsoft Suite (all individual programs)  
Adobe Creative Suite (all individual programs)  
Mathematica  
MATLAB  
Web design (all products)  
CORSIKA (astroparticle simulation program)

## ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

---

Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών