

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ

### Θεοφάνης Γ. Γραμμένος

Επικ. Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Παν/μίου Θεσσαλίας

(Εκλογή: 27 Ιανουαρίου 2015, Διορισμός: 8 Ιουλίου 2015)

ΦΕΚ: Εφαρμοσμένα Μαθηματικά με έμφαση στις Διαφορικές Εξισώσεις και την Κλασική Θεωρία Πεδίου

---

<u>Γενν.:</u>	9 Μαΐου 1958, Αθήνα
<u>Οικογ. Κατάσταση:</u>	Έγγαμος
<u>Ξένες Γλώσσες:</u>	Γερμανικά, Αγγλικά
<u>Μέλος Επιστημ. Εταιρειών:</u>	- Hellenic Society on Relativity, Gravitation and Cosmology - Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG) - American Mathematical Society (AMS) - American Physical Society (APS)
<u>Επικοινωνία:</u>	24210-74152, thgramme@civ.uth.gr

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ

- 1970-1976: Γερμανική Σχολή Αθηνών
- 1976-1978: Σπουδές στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ/κών, Leibniz Universität Hannover
- 1978-1984: 5-ετές Physik-Diplom/M.Sc. (Θεωρητική Φυσική), Leibniz Universität Hannover. Βαθμός: *Άριστα*
- 1/2/1985 – 31/3/1985: Επιστ. Συνεργάτης (Hilfsassistent), Plasmaphysik Institut, Leibniz Universität Hannover
- Ιούλ. 1985 – Μάιος 1987: Στρατιωτική θητεία
- 1988: Aufbaustudium (Εγγραφή και παρακολούθηση μαθημάτων Θεωρητικής Φυσικής Κύκλου Διδακτορικών Σπουδών), Leibniz Universität Hannover
- 1989-1994: Διδακτορικό (Μαθηματική Φυσική), Ε.Κ.Π.Α. Βαθμός: *Άριστα*
- 1995/96: Καθηγητής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Southeastern College, Αθήνα
- 1995-2002: Έκτ. Καθηγητής Εφαρμογών, Γενικό Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών, ΤΕΙ Αθηνών

- 1/1/2001 – 30/9/2001: Διευθυντής Εκτυπωτικής Μονάδας Εκδόσεων Ο.Π.Α.
- 2002: Μ.Α. “Philosophy and Apologetics”, Trinity College, Newburgh, Indiana, Η.Π.Α.
- Σεπ. 2002-Ιούλ. 2010: Διδάσκων ΠΔ. 407/80, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών Π.Θ.
- Σεπ. 2010-Ιαν.2011: Διδάσκων ΠΔ. 407/80, Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών Π.Θ.
- Ιαν. 2011– Ιούλ. 2015: Λέκτορας Εφαρμοσμένων Μαθηματικών στο Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών Π.Θ. (Προκήρυξη: 2005, Εκλογή: 1 Απρ 2009, Διορισμός: 31 Δεκ. 2010)

### **ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ**

Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (Ε.Μ.Υ.) Ε.Κ.Π.Α.: 29/10/90-30/6/94

### **ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

Ετήσιο Βραβείο Πανεπιστημιακής Διδασκαλίας 2005-2006, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών Π.Θ.

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

### **ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

*Εφαρμοσμένα Μαθηματικά*

Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών Π.Θ. (2008 – 2014)

### **ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

**(Α) Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

- |                                                                  |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. <i>Γραμμική Άλγεβρα &amp; Απειροστ. Λογισμός I</i>            | Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών (2010 – σήμερα)<br>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών (2002-2010) |
| 2. <i>Απειροστικός Λογισμός II</i>                               | Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών (2010 – σήμερα)<br>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών (2002-2010) |
| 3. <i>Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις</i>                          | Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών (2010 – σήμερα)<br>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών (2002-2010) |
| 4. <i>Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις και Μιγαδικές Συναρτήσεις</i> | Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών (2013 – σήμερα)                                          |
| 5. <i>Γεωμετρία για Μηχανικούς</i>                               | Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών (2014 – σήμερα)                                          |

6. **Μαθηματικά** Τμήμα Μηχ/κών Χωροταξίας και Πολεοδομίας (2011 – 2014)
7. **Ηλεκτρομαγνητισμός & Οπτική** Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών (2002-2010)
8. **Κβαντομηχανική για Μηχανικούς** Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών, 2007 (εκτός προγράμματος σπουδών)

### **(B) ΤΕΙ Αθηνών**

- Εργαστ. Φυσική I** (Μηχανική-Θερμότητα) Γεν. Τμήμα (1995-2002)
- Εργαστ. Φυσική II** (Ηλεκτρομαγνητισμός-Οπτική) Γεν. Τμήμα (1995-2002)
- Εργαστ. Φυσική III** (Ατομική & Πυρηνική Φυσική) Γεν. Τμήμα (1995-2002)
- Θεωρητικές Αρχές Φασματοσκοπίας ESR** Γεν. Τμήμα (1997)

### **(Γ) Ε.Κ.Π.Α.**

- Ειδ. Κεφάλαια Αστροφυσικής** Τμήμα Φυσικής (1996-1998)
- Εργαστ. Φυσική I** Τμήμα Φυσικής, επικουρ. διδασκαλία (1990-1994)
- Εργαστ. Φυσική II** Τμήμα Φυσικής, επικουρ. διδασκαλία (1990-1994)
- Θεωρητική Φυσική I** Τμήμα Μαθηματικών, επικουρ. διδασκαλία (1992)

### **(Δ) ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΜΕΤΑ-ΛΥΚΕΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Southeastern College (σήμερα American University of Athens)

- Mathematics I for Business and Economics** (1995/96)
- Mathematics II for Business and Economics** (1995/96)

### **ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ**

Μέλος τριμελούς επιτροπής

1. Μανιού Α., *Προσομοιώσεις ροών σε αγωγούς με τραχέα τοιχώματα*, Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών Π.Θ. (σε εξέλιξη)

Μέλος επταμελούς επιτροπής

1. Κορδολέμης Α., *Εξυπνες υφασμάτινες κατασκευές*, Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών Π.Θ., Οκτώβριος 2013
2. Παπαχρήστου Κ., *Ευστάθεια αξονικά θλιβομένων χαλύβδινων δοκών επί ελαστικού εδάφους*, Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών Π.Θ., Ιανουάριος 2013
3. Στεργίου Χ.Σ., *Αιτιακές διαδικασίες και τοπικότητα στην κλασική και στην κβαντική φυσική*, Σ.Ε.Μ.Φ.Ε., Ε.Μ.Π., Ιούλιος 2011

## **ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ**

### Μέλος τριμελούς επιτροπής

1. Γεωργιάδου Ι., *Προσομοίωση και διαχείριση υπόγειου υδροφορέα στη λεκάνη απορροής του Αλμυρού Μαγνησίας*, Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών Π.Θ., Μάρτιος 2015
2. Μέμτσας Δ., *Διερεύνηση υδρολογικής αποκατάστασης της Υπερείας Κρήνης*, Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών Π.Θ., Οκτώβριος 2014
3. Αλεξίου Ε., *Εξορθολογισμός συνθηκών άρδευσης*, Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών Π.Θ., Ιούλιος 2014
4. Καλογιάννη Δ., *Τριδιάστατη προσομοίωση ανεμογενών υδατορευμάτων στη λίμνη Κάρλα*, Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών Π.Θ., Νοέμβριος 2011
5. Μανιού Α., *Προκαταρκτική μελέτη της αντλίας Knudsen*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών Π.Θ., Οκτώβριος 2011
6. Τσελεπής Π., *Ανάλυση χρονοσειρών θερμοκρασίας με μη γραμμικές μεθόδους*, Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών Π.Θ., Οκτώβριος 2011
7. Λιάτσικου Μ., *Ανάλυση γραμμικών και μη γραμμικών χωροχρονικών συσχετίσεων σε θερμαινόμενη εκτοξευόμενη φλέβα*, Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών Π.Θ., Οκτώβριος 2011
8. Οικονομίδης Ι.Α., *Διερεύνηση εφαρμογών νανοτεχνολογίας με έμφαση στην επιστήμη του μηχανικού*, Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών Π.Θ., Σεπτέμβριος 2010

## **ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

### Μέλος τριμελούς επιτροπής

1. Τσεκούρας Γ., *Καταγραφή και εναλλακτικές προτάσεις χρήσεων Γης και υπηρεσιών νερού στο υδατικό διαμέρισμα Θεσσαλίας*, Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών Π.Θ., Οκτώβριος 2015
2. Τζιράκης Θ., *Μείωση του μη ανταποδοτικού νερού σε δίκτυα ύδρευσης με χρήση DSS του προγράμματος WATERLOSS*, Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών Π.Θ., Ιούλιος 2014
3. Σουμπάκα Μ., *Υπολογισμός αποτυπώματος άνθρακα και μέθοδοι κατανομής της ευθύνης ανάληψης του κόστους του*, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Π.Θ., Μάρτιος 2013

4. Αρβανιτάκης Α. και Παπαδόπουλος Δ., *Σεισμική συμπεριφορά καλωδιωτών ιστών με τη μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων*, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Π.Θ., Ιανουάριος 2013
5. Γεωργοπούλου Π., *Προσεγγιστική εξαναγκασμένη καμπτική ταλάντωση χαλύβδινου πύργου ανεμογεννήτριας μορφής λεπτότοιχου κόλουρου κώνου υπό προσομοιωμένες εδαφικές σεισμικές διεγέρσεις*, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Π.Θ., Οκτώβριος 2012
6. Τσακνίδου Ε., *Μελέτη της άνισης γεωγραφικής εξάπλωσης του φαινομένου των διακοπών υδροδότησης στο πολεοδομικό συγκρότημα του Βόλου*, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Π.Θ., Ιούνιος 2012
7. Σιδηρόπουλος Σ., *Η απελευθέρωση της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας διεθνώς: η περίπτωση της Ελλάδας*, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Π.Θ., Ιούνιος 2012
8. Λιβανίου Αικ., *Εφαρμογές νανοτεχνολογίας στο πεδίο των κατασκευών*, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Π.Θ., Ιούνιος 2012
9. Χιώτης Α., *Εφαρμογές της μεθόδου διαταραχών με χρήση του Mathematica*, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Π.Θ., Μάρτιος 2011
10. Τσιούρης Λ., *Θεωρητική προσομοίωση επαφής και φθοράς τραχειών επιφανειών- Εφαρμογές*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών Π.Θ., Οκτώβριος 2010
11. Κρεωνά Α., *Θεωρητική προσομοίωση συμπεριφοράς συστοιχίας δακτυλίων εμβόλου ΜΕΚ*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών Π.Θ., Σεπτέμβριος 2010
12. Καλαμπούκας Γ., *Θεωρητική προσομοίωση επαφής και φθοράς τραχειών επιφανειών*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών Π.Θ., Μάρτιος 2010
13. Μανιού Α., *Ροές αερίων σε μικροαγωγούς: συγκριτική μελέτη μεταξύ πειραματικών και υπολογιστικών αποτελεσμάτων*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών Π.Θ., Οκτώβριος 2009
14. Φιλίππου Χ., *Πειραματική και θεωρητική προσομοίωση υδροδυναμικής συμπεριφοράς εγκάρσιου εδράνου ολίσθησης*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών Π.Θ., Μάρτιος 2009
15. Τάσσης Η., *Θερμικές διεργασίες αφαλάτωσης νερού μέσω ηλιακής ενέργειας και γεωθερμίας*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών Π.Θ., Δεκέμβριος 2008
16. Παπανικολάου Α., *Θεωρητική προσομοίωση υδροδυναμικής συμπεριφοράς αξονικώς κυματοειδούς εγκάρσιου εδράνου ολίσθησης*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών Π.Θ., Οκτώβριος 2008

17. Δημόπουλος Δ., *Μαγνητο-υδροδυναμική ευστάθεια σε τριδιάστατες διαταραχές ροής με ελεύθερη συναγωγή σε αγωγό ορθογωνικής διατομής*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών Π.Θ., Ιούνιος 2008
18. Κάντας Θ., *Χάρτες λειτουργίας για ισόθερμα υδροδυναμικά κοίλα εγκάρσια έδρανα ολίσθησης*, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών Π.Θ., Οκτώβριος 2007

## **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

1. Μέλος Επιτροπών του Τμήματος Πολιτικών Μηχ/κών Π.Θ.: (α) Προγράμματος Σπουδών, (β) Κατατακτηρίων Εξετάσεων, (γ) Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Α΄ έτους
2. Εκλεγμένο μέλος του Δ.Σ. (2014-2016) και της Εξελεγκτικής Επιτροπής (2012-2014) της Hellenic Society on Relativity, Gravitation, and Cosmology (HSRGC)
3. Εκλεγμένο μέλος Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής του 14<sup>ου</sup> Πανελλ. Συνεδρίου Φυσικής, Καμμένα Βούρλα, 2012
4. Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου NEB XII (*Recent Developments in Gravity*), Ναύπλιο, 2006
5. Εκλεγμένος αντιπρόεδρος Συλλόγου Διδασκόντων ΠΔ. 407/80 Π.Θ., 2005
6. Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής του 2ου (2003), του 3ου (2004), και του 4ου (2005) Παν. Σχολείου Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών Π.Θ.
7. Εκλεγμένο μέλος Εξελεγκτικής Επιτροπής της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, 2002-2004
8. Μέλος Εθνικής Συντονιστικής Επιτροπής για το ευρωπαϊκό πρόγραμμα “Physics on Stage” (European Science & Technology Week), 2000-2003
9. Γραμματέας οργάνωσης Διεθνούς Συνεδρίου NEB VII (*Recent Developments in Gravity*), Ε.Κ.Π.Α., 1996
10. Εκλεγμένος εκπρόσωπος μεταπτυχιακών υποτρόφων στη Γενική Συνέλευση του Τομέα Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών Σωματιδίων Ε.Κ.Π.Α., 1991-1994
11. Εκλεγμένος εκπρόσωπος μεταπτυχιακών υποτρόφων στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Φυσικής Ε.Κ.Π.Α., 1991-1992
12. Μέλος της Επιστημονικής-Οργανωτικής Επιτροπής του Ινστιτούτου Πολιτικών και Κοινωνικών Ερευνών «Παντελής Πουλιόπουλος»

## **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ**

### **Μέλος:**

*Εργαστήριο Υδρομηχανικής & Περιβαλλοντικής Τεχνικής* (Δ/ντής: Καθηγ. Α. Λιακόπουλος), Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών, Π.Θ.

## **ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ**

1. MSc/Diploma-Thesis: **Determination of Transition Probabilities in Singly Ionized Vanadium**. Επιβλέπων: Prof. M.Kock, Plasmaphysik Institut, Leibniz Universität Hannover, Γερμανία
2. Διδακτορική Διατριβή: **Dissipative Gravitational Collapse in General Relativity**  
Επιβλέπων: Αναπλ. Καθηγ. Θ.Χριστοδουλάκης, Τμήμα Φυσικής Ε.Κ.Π.Α.

## **ΠΕΔΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΩΝ**

- *Γενική Θεωρία Σχετικότητας*
- *Κλασική Θεωρία Πεδίου*
- *Μαθηματική Φυσική*
- *Θεωρητική Αστροφυσική*
- *Διαφορική Γεωμετρία/Τοπολογία*
- *Διαφορικές Εξισώσεις*
- *Ιστορία και Φιλοσοφία των Φυσικομαθηματικών Επιστημών*
- *Επικοινωνία των Φυσικομαθηματικών Επιστημών*

## **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ / ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ**

1. Χατζάρας Ι., **Γραμμένος Θ.**, *Εισαγωγή στη Γραμμική Άλγεβρα*, 2012, 414 σελ.  
Εκδ. Τζιόλα, ISBN: 978-960-418-351-7
2. *Στοιχεία ηλεκτροδυναμικής και εισαγωγή στο πλάσμα*, 5ο Παν. Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών, Π.Θ., 2006  
[http://www.hellasfusion.gr/index.php?option=com\\_content&view=article&id=129%3A-2006&catid=54%3A2010-12-28-19-09-17&Itemid=71&lang=el](http://www.hellasfusion.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=129%3A-2006&catid=54%3A2010-12-28-19-09-17&Itemid=71&lang=el)
3. *Στοιχεία φυσικής πλάσματος και μαγνητο-ρευστομηχανικής* (με Α.Γκράϊκο), 4ο Παν. Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών, Π.Θ., 2005

[http://www.hellasfusion.gr/index.php?option=com\\_content&view=article&id=128%3A-2005&catid=54%3A2010-12-28-19-09-17&Itemid=71&lang=el](http://www.hellasfusion.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=128%3A-2005&catid=54%3A2010-12-28-19-09-17&Itemid=71&lang=el)

4. **Ηλεκτροδυναμική**, 3ο Παν. Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών, Π.Θ., 2004  
[http://www.hellasfusion.gr/index.php?option=com\\_content&view=article&id=127%3A-2004&catid=54%3A2010-12-28-19-09-17&Itemid=71&lang=el](http://www.hellasfusion.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=127%3A-2004&catid=54%3A2010-12-28-19-09-17&Itemid=71&lang=el)
5. **Εισαγωγή στην ηλεκτροδυναμική και το πλάσμα**, 2ο Παν. Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών, Π.Θ., 2003  
[http://www.hellasfusion.gr/index.php?option=com\\_content&view=article&id=126%3A-2003&catid=54%3A2010-12-28-19-09-17&Itemid=71&lang=el](http://www.hellasfusion.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=126%3A-2003&catid=54%3A2010-12-28-19-09-17&Itemid=71&lang=el)
6. **Εισαγωγή στη Φασματοσκοπία ESR**, Γεν. Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών, ΤΕΙ Αθηνών, 1997
7. **Ειδικά Κεφάλαια Αστροφυσικής - Δομή του εσωτερικού των αστέρων**, Τομέας Αστροφυσικής, Αστρονομίας και Μηχανικής, Παν/μιο Αθηνών, 1996
8. **Εργαστηριακές Ασκήσεις Φυσικής II**, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1994

#### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ / ΒΙΒΛΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

##### **2015**

1. **Energy of a regular black hole solution in Einstein-nonlinear electrodynamics** (I.Radinschi, F.Rahaman, **Th.Grammenos**, A.Spanou, S.Islam), *Advances in Mathematical Physics*, vol. 2015 (2015), Article ID 530281, pp.1-12

##### **2014**

2. **Mini-superspace canonical quantization of the Reissner-Nordström black hole via conditional symmetries** (Th.Christodoulakis, N.Dimakis, P.A.Terzis, B.Vakili, E.Melas, **Th.Grammenos**), *Physical Review D* 89(4) (2014) 044031, 1-15
3. **Fluid ordering and density variation in nanochannel flows: a quasi-continuum theory** (**Th.Grammenos**, A.E.Giannakopoulos) *Mathematical Methods in the Applied Sciences* 37(2) (2014) 200-206
4. **Equations of motion for a compressible Navier-Stokes-Fourier fluid in a semi-Riemannian space-time geometry**



(Th. Grammenos)

in *Advances in Civil Engineering Research*, A. Liakopoulos, E. Mistakidis, A.E. Giannakopoulos (eds.), 2014, 283-290, ISBN: 978-960-88490-4-4 (Επετειακός τόμος για τα 20 χρόνια από την ίδρυση του Τμήματος Πολιτικών Μηχ/κών)

## 2013

5. **Distribution of energy-momentum in a Schwarzschild–Quintessence spacetime geometry**

(I.Radinschi, Th.Grammenos, A.Spanou) *Intern. Journal of Theoretical Physics* 52(11) (2013) 4100-4109

6. **Conditional symmetries and the canonical quantization of constrained mini-superspace actions: the Schwarzschild case**

(Th.Christodoulakis, N.Dimakis, P.A.Terzis, G.Doulis, Th.Grammenos, E.Melas, A.Spanou) *Journal of Geometry and Physics* 71 (2013) 127-138

7. **Energy-momentum localization for a spacetime geometry exterior to a black hole in the braneworld**

(I.Radinschi, Th.Grammenos, A.Spanou) *Intern. Journal of Theoretical Physics* 52(3) (2013) 757-764

## 2012

8. **Locally homogeneous spaces, induced Killing vector fields, and applications to Bianchi prototypes**

(G.O.Papadopoulos, Th.Grammenos) *Journal of Mathematical Physics* 53 (2012) 072502, 1-22

## 2011

9. **Localization of energy for a regular black hole solution in an asymptotically de Sitter spacetime geometry**

(I.Radinschi, Th.Grammenos, A.Spanou) *Central European Journal of Physics* 9(5) (2011) 1173-1181

## 2010

10. **Towards canonical quantum gravity for 3+1 geometries admitting maximally symmetric two-dimensional surfaces**

(Th.Christodoulakis, G.Doulis, P.A.Terzis, E.Melas, Th.Grammenos, G.O.Papadopoulos, A.Spanou) *Classical & Quantum Gravity* 27 (2010) 145018, 1-21

11. **Energy localization for dilatonic black hole geometries with a pure monopole field** (I.Radinschi, Th.Grammenos) *Intern. Journal of Modern Physics D*19 (2010) 1253-1258
12. **Lie Algebra Automorphisms as Lie point symmetries and the solution space for some vacuum Bianchi spacetime geometries** (P.A.Terzis, Th.Christodoulakis, Th.Grammenos) *Bulletin of Greek Mathematical Society* 57 (2010) 125-140
13. **Μηχανισμοί και μοντέλα τριβής ολίσθησης μετάλλων: μια ανασκόπηση** (Γ.Πετρόπουλος, Δ.Βαβουγιός, Κ.Πανταζάρας, Θ.Γραμμένος, Θ.Καρακασίδης) *Επιστημονικά Ανάλεκτα*, 2010, 347-359, ISBN 978-960-9439-08-4 (Επετειακός τόμος για τα 20 χρόνια του Παν/μίου Θεσσαλίας)

## 2009

14. **Energy-momentum complexes for a stringy black hole geometry in a low-energy effective string theory** (I.Radinschi, Th.Grammenos) *Intern. Journal of Modern Physics A* 24 (2009) 1606-1610

## 2008

15. **Towards canonical quantum gravity for  $G_1$  geometries in 2+1 dimensions with a  $\Lambda$ -term** (Th.Christodoulakis, G.Doulis, P.A.Terzis, E.Melas, Th.Grammenos, G.O.Papadopoulos, A.Spanou) *Classical & Quantum Gravity* 25 (2008) 235014, 1-20
16. **Møller's energy-momentum complex for a spacetime geometry on a non-commutative curved D3-brane** (I.Radinschi, Th.Grammenos) *Intern. Journal of Theoretical Physics* 47(5) (2008) 1363-1372

## 2007

17. **Energy distribution in a Schwarzschild-like spacetime** (Th.Grammenos, I.Radinschi) *Intern. Journal of Theoretical Physics* 46(4) (2007) 1055-1064
18. **Hydor from ancient Greek cosmogonies to modern astrophysics** (E.Theodossiou, M.Dimitrijevic, V.Manimanis, Th.Grammenos) *Transdisciplinarity in Science and Religion* 1 (2007) 117-128

## 2006

19. **Energy distribution of the Einstein-Klein-Gordon system for a static spherically symmetric spacetime in (2+1)-dimensions**  
(I.Radinschi, **Th.Grammenos**) *Intern. Journal of Modern Physics A*21 (2006) 2853-2861
20. **Decoupling of the general scalar field mode and the solution space for Bianchi type I and V cosmologies filled with perfect fluid sources**  
(Th.Christodoulakis, **Th.Grammenos**, Ch.Helias, P.G.Kevrekidis, A.Spanou) *Journal of Mathematical Physics* 47 (2006) 042505, 1-11
21. **On (3+1)-dimensional scalar field cosmologies**  
(F.Williams, P.G.Kevrekidis, Th.Christodoulakis, C.Helias, G.O.Papadopoulos, **Th.Grammenos**)  
in *Trends in General Relativity and Quantum Cosmology*, Ch.V.Benton (ed.), 2006, Ch.3, pp. 37-48, Nova Science Publ., New York, ISBN: 1-59454-794-7

## 2005

22. **Energy and momentum distributions of the magnetic solution to (2+1) Einstein-Maxwell Gravity**  
(**Th.Grammenos**) *Modern Physics Letters A*20(23) (2005) 1741-1751

## 2004

23. **Theophilos Kairis**  
(E.Theodossiou, **Th.Grammenos**, V.Manimanis) *The European Legacy* 9 (2004) 783-797

## 2003

24. **Παραμετρικές πολλαπλότητες και διαφορο-γεωμετρική δομή τους**  
(**Θ.Γραμμένος**) *Μαθηματική Επιθεώρηση* 59 (2003) 39-46

## 2001

25. **Εισαγωγή στη σωματιδιακή κοσμολογία**  
(**Θ.Γραμμένος**) *Εκπαιδευτικές Προσεγγίσεις* 7 (2001) 47-50

## 2000

26. **Scattering of electromagnetic radiation by ellipsoidal particles and application**  
(**Th.Grammenos**, K.Kiriaki) *Il Nuovo Cimento* B115(4) (2000) 351-367

## 1999

27. **Μαθηματική θεμελίωση των κοσμολογικών προτύπων**  
(**Θ.Γραμμένος**) *Μαθηματική Επιθεώρηση* 50 (1999) 147-160
28. **A pre-socratic cosmological proposal**

(E.Danezis, E.Theodossiou, M.Stathopoulou, **Th.Grammenos**) *Journal of Astronomical History and Heritage* 2 (1999) 125-130

#### 1995

29. **The deviation equation for a general congruence in a general spacetime**  
(M.Tsamparlis, **Th.Grammenos**) *Tensor N.S.* 56 (1995) 27-30
30. **Radiating collapse of a heat-conducting fluid sphere with conformally flat interior**  
(**Th.Grammenos**) *Il Nuovo Cimento* B110(2) (1995) 197-205

#### 1994

31. **Thermodynamics of a model of non-adiabatic spherical gravitational collapse**  
(**Th.Grammenos**) *Astrophysics & Space Science* 211(1) (1994) 31-40
32. **Exact solutions to the Dirac equation for neutrinos propagating in a particular Vaidya background**  
(Th.Christodoulakis, **Th.Grammenos**, E.Korfiatis, V.C.Spanos) *Journal of Mathematical Physics* 35 (1994) 2430-2437

#### 1993

33. **Παρατηρήσεις επί της Ανθρωπικής Αρχής**  
(**Θ.Γραμμένος**) *Οντοπία* 5 (1993) 117-122

#### 1992

34. **An analytic model of radiating spherical gravitational collapse**  
(Th. Christodoulakis, **Th.Grammenos**, Ch.Kolassis) *Physics Letters* A169 (1992) 5-11

#### 1990

35. **On the radiative Kerr metric**  
(Th.Christodoulakis, **Th.Grammenos**, Ch.Kolassis) *Physics Letters* A149 (1990) 354-357

#### 1989

**Exact solutions of the Dirac Equation in a Perturbed Schwarzschild Metric**  
(Th.Christodoulakis, **Th.Grammenos**) University of Athens Preprint (UoA/NPPS-4/1989) μη δημοσιευμένα

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

## 2013

1. **Canonical quantization of static, spherically symmetric geometries**  
(Th.Christodoulakis, N.Dimakis, P.A.Terzis, G.Doulis, **Th.Grammenos**, E.Melas, A.Spanou), *Journal of Physics: Conf. Ser.* 453 (2013) 012002, 1-9
2. **Fourth order diffusion in nano-channel flows: a quasi-continuum approach**  
(**Th. Grammenos**, A.E.Giannakopoulos) *Proceedings of the 10<sup>th</sup> HSTAM International Congress of Mechanics*, 2013, Εκδ. Πολυτεχνείου Κρήτης

## 2010

3. **Canonical quantization of some midi-superspace models in 3+1 dimensions**  
(Th.Christodoulakis, G.Doulis, P.A.Terzis, E.Melas, **Th.Grammenos**, G.O.Papadopoulos, A.Spanou) *Journal of Physics: Conf. Ser.* 222 (2010) 012045, 1-18

## 2009

4. **Canonical quantization of some midi-superspace models in 2+1 and 3+1 dimensions**  
(Th.Christodoulakis, G.Doulis, P.A.Terzis, E.Melas, **Th.Grammenos**, G.O.Papadopoulos, A.Spanou) *Journal of Physics: Conf. Ser.* 189 (2009) 012008, 1-26

## 2008

5. **On Fokker-Planck type equations in stochastic transport**  
(Α.Γκραίκος, Δ.Βαβουγιός, **Θ.Γραμμένος**) *7<sup>ο</sup> Παν. Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης*, Βόλος, 2008, 1-12
6. **Το κβαντικό εκκρεμές – ένα παλαιό πρόβλημα και οι νέες λύσεις του στη διδασκαλία της φυσικής του μικρόκοσμου**  
(**Θ.Γραμμένος**, Δ.Βαβουγιός) *12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής*, Καβάλα, Μάρτιος 2008, 1-8, ISBN 978-960-89657-3-7
7. **Τριβομετρία: Προσδιορίζοντας πειραματικά τα τριβολογικά μεγέθη**  
(Γ.Πετρόπουλος, Δ.Βαβουγιός, **Θ.Γραμμένος**, Θ.Καρακασίδης) *12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής*, Καβάλα, Μάρτιος 2008, 1-14, ISBN 978-960-89657-3-7

## 2006

8. **Εξέλιξη, μέθοδοι και στόχοι της Μαθηματικής Φυσικής**  
(**Θ.Γραμμένος**, Δ.Βαβουγιός) *11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής*, Λάρισα, 2006, 1-8, ISBN 960-87635-4-1

9. **Τριβολογία: Ιστορία μιας αλληλεπίδρασης φυσικών επιστημών και τεχνολογίας**  
(Κ.Πανταζάρας, Γ.Πετρόπουλος, Θ.Γραμμένος, Δ.Βαβουγιός, Θ.Καρακασίδης)  
*11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής*, Λάρισα, 2006, 1-11, ISBN 960-87635-4-1

## 2000

10. **Ancient Macedonia and its calendars**  
(E.Danezis, E.Theodossiou, Th.Grammenos, M.Stathopoulou, V.Manimanis) *Joint European and National Astronomical Meeting (JENAM) 2000*, Μόσχα
11. **Cosmological views of Democritus and modern physics**  
(E.Danezis, E.Theodossiou, Th.Grammenos, M.Stathopoulou, V.Manimanis) *Joint European and National Astronomical Meeting (JENAM) 2000*, Μόσχα

## 1999

12. **A simple model for the complex structure of moving atmospheric shells in O<sub>e</sub> and B<sub>e</sub> stars**  
(E.Danezis, D.Nikolaides, E.Theodossiou, Th.Grammenos, M.Stathopoulou, A.Kosionides) *4ο Πανελλήνιο Αστρονομικό Συνέδριο*, 1999, Σάμος
13. **Από τους Πυθαγόρειους στον Κέπλερ: Η διαπάλη του Γεωκεντρικού με το Ηλιοκεντρικό Σύστημα**  
(E.Θεοδοσίου, E.Δανέζης, Θ.Γραμμένος, M.Σταθοπούλου) *4ο Πανελλήνιο Αστρονομικό Συνέδριο*, 1999, Σάμος
14. **Δημοκρίτειος Κοσμολογία και Σύγχρονη Φυσική**  
(E.Θεοδοσίου, E.Δανέζης, Θ.Γραμμένος, M.Σταθοπούλου) *4ο Πανελλήνιο Αστρονομικό Συνέδριο*, 1999, Σάμος

## 1997

15. **A study of the superionized spectral line of the star HD 152408**  
(M.Stathopoulou, E.Danezis, E.Theodossiou, Th.Grammenos, A.Soulikias) *Joint European and National Astronomical Meeting (JENAM) 1997*, Θεσσαλονίκη
16. **A study of the superionized spectral line of the star HD 164794**  
(M.Stathopoulou, E.Danezis, E.Theodossiou, Th.Grammenos, A.Soulikias) *Joint European and National Astronomical Meeting (JENAM) 1997*, Θεσσαλονίκη
17. **A study of the superionized spectral line of the star HD 36861**  
(E.Theodossiou, P.Laskarides, M.Stathopoulou, E.Danezis, Th.Grammenos) *Joint European and National Astronomical Meeting (JENAM) 1997*, Θεσσαλονίκη
18. **A study of the superionized spectral line of the star HD 66811**

(E.Danezis, M.Stathopoulou, E.Theodossiou, Th.Grammenos, A.Kosionides) *Joint European and National Astronomical Meeting (JENAM) 1997, Θεσσαλονίκη*

**19. The Macedonian Calendar in Macedonia**

(E.Theodossiou, E.Danezis, Th.Grammenos, M.Stathopoulou) *Joint European and National Astronomical Meeting (JENAM) 1997, Θεσσαλονίκη*

**20. The Macedonian Calendar outside Macedonia**

(E.Theodossiou, E.Danezis, Th.Grammenos, M.Stathopoulou) *Joint European and National Astronomical Meeting (JENAM) 1997, Θεσσαλονίκη*

**21. Calendars in Macedonia during the Roman Occupation**

(E.Theodossiou, E.Danezis, Th.Grammenos, M.Stathopoulou) *Joint European and National Astronomical Meeting (JENAM) 1997, Θεσσαλονίκη*

**22. Cosmological implications of Basilus' the Great Hexameron**

(E.Danezis, E.Theodossiou, Th.Grammenos, M.Stathopoulou) *Joint European and National Astronomical Meeting (JENAM) 1997, Θεσσαλονίκη*

**ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

- *Applied Mathematics*
- *International Journal of Applied Mathematical Research*
- *Geometry*

**REVIEWER**

- *Mathematical Reviews*

**REFEREE**

- *Advances in High-Energy Physics*
- *Central European Journal of Physics*
- *Chaos, Solitons & Fractals*
- *Foundations of Physics*
- *International Journal of Modern Physics D*
- *International Journal of Theoretical Physics*
- *International Journal of Theoretical and Mathematical Physics*
- *Modern Physics Letters A*
- *Physics Letters A*

**ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ**

- Αξιολογητής επιστημονικών συγγραμμάτων, Ε.Α.Η.Σ.Β. «ΚΑΛΛΙΠΟΣ»

- Αξιολογητής μεταπτυχιακών σπουδών, I.K.Y.

## **ΟΜΙΛΙΕΣ / ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ**

### **2015**

1. *Mathematical modeling of compact anisotropic relativistic fluid spheres in higher space-time dimensions*, Intern. Conf. on Modern Mathematical Methods in Science and Technology (M3ST'15), Καλαμάτα, Αύγουστος 2015
2. *100 χρόνια Γενική Θεωρία Σχετικότητας: η γεωμετροποίηση της βαρύτητας*, Εταιρεία Αστρονομίας & Διαστήματος, Βόλος, Ιούνιος 2015

### **2014**

3. *On the energy of a Schwarzschild black hole surrounded by dark energy*, Recent Developments in Gravity (NEB XVI), Μύκονος, Σεπτέμβριος 2014
4. *Θερμοδυναμική των Μελανών Οπών*, Εταιρεία Αστρονομίας & Διαστήματος, Βόλος, Μάιος 2014

### **2013**

5. *Εισαγωγή στη Σχετικιστική Αστροφυσική*, 14<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο Αστρονομίας, Βόλος, Ιούλιος 2013
6. *Fourth order diffusion in nano-channel flows: a quasi-continuum approach*, International Congress on Mechanics (10<sup>th</sup> HSTAM), Χανιά, Μάιος 2013

### **2012**

7. *Ordering effects and density variations in nanochannel flows: a quasi-continuum theory*, Intern. Conf. on Modern Mathematical Methods in Science and Technology (M3ST'12), Καλαμάτα, Αύγουστος 2012
8. *Canonical quantization of Schwarzschild geometry via Noether symmetries*, Recent Developments in Gravity (NEB XV), Χανιά, Ιούνιος 2012

### **2007**

9. Παρουσίαση βιβλίου R. Goldstein, *Incompleteness—The Proof and Paradox of Kurt Gödel* (εκδ. Τραυλός, 2006), Βιβλιοπωλείο Ιανός, Αθήνα, 2007

### **2006**

10. *Στοιχεία Ηλεκτροδυναμικής και Φυσικής Πλάσματος*, 5ο Παν. Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών, Π.Θ., 2006

### **2005**



11. *Εισαγωγή στο Πλάσμα και τη Μαγνητο-Υδροδυναμική*, 4ο Παν. Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών, Π.Θ., 2005
12. *Το έργο του Einstein*, Ημερίδα αφιερωμένη στον Einstein, Π.Τ.Δ.Ε. Παν/μίου Αθηνών και Ένωση για τη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών, Αθήνα, 17/12/2005

#### 2004

13. *Εισαγωγή στην Κλασική Ηλεκτροδυναμική και το Πλάσμα*, 3ο Παν. Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών, Π.Θ., 2004

#### 2003

14. *Εισαγωγή στην Κλασική Ηλεκτρομαγνητική Θεωρία*, 2ο Παν. Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών, Π.Θ., 2003
15. *Σύγχρονες Εξελίξεις στην Κοσμολογία*, 2<sup>nd</sup> Aegean Summer School on the Early Universe, Σύρος, 2003
16. *Οι τελευταίες εξελίξεις στην Αστρονομία*, Εταιρεία Αστρονομίας & Διαστήματος, Βόλος, 2003

#### 2001

17. *Aspects of Modern Cosmology*, Παν. Θερινό Σχολείο Φυσικής Υψηλών Ενεργειών, Κέρκυρα, 2001
18. *Mathematics of Black Holes*, Παν. Θερινό Σχολείο Φυσικής Υψηλών Ενεργειών, Κέρκυρα, 2001

#### 2000

19. *Σωματιδιακή Κοσμολογία*, 16ο Παν. Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ναύπλιο, 2000

#### 1999

20. *Αστροσωματιδιακή Φυσική*, Διημερίδα Φυσικής «Η Φυσική Σήμερα», Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα, 1999
21. *Το Πρόγραμμα Γαλιλαίος: Μια εκπαιδευτική προσέγγιση με χρήση του Διαδίκτυου*, Διημερίδα Φυσικής, ΤΕΙ Αθηνών, 1999

#### 1997

22. *Τοπολογία και Κοσμολογία*, Σεμινάριο Γενικού Τμήματος Φυσικής, Χημείας, και Τεχνολογίας Υλικών, ΤΕΙ Αθηνών, 1997
23. *Μαθηματική θεμελίωση κοσμολογικών μοντέλων*, Σεμινάριο Τομέα Αστροφυσικής, Αστρονομίας και Μηχανικής, Παν/μιο Αθηνών, 1997

#### 1996

24. *Analytic solutions of the Dirac equation in a curved Vaidya background*, Recent Developments in Gravity (NEB VII), Παν/μιο Αθηνών, 1996

#### 1994

25. *Conformally flat gravitational collapse of an imperfect relativistic fluid*, Recent Developments in Gravity (NEB VI), Πάτρα, 1994

26. *The deviation equation for a general congruence in a general spacetime*, 3<sup>rd</sup> International Conference on Differential Geometry and its Applications, Αθήνα, 1994

#### 1992

27. *Relativistic Friedmann-like radiating gravitational collapse*, Σεμινάριο Τομέα Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών Σωματιδίων του Πανεπιστημίου Αθηνών, 1992

28. *An analytic model of radiating gravitational collapse*, Recent Developments in Gravity (NEB V), Ηράκλειο, 1992

#### 1991

29. *On the generalized Kerr space-time*, Σεμινάριο Τομέα Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών Σωματιδίων του Πανεπιστημίου Αθηνών, 1991

#### 1990

30. *On the radiative Kerr metric*, Recent Developments in Gravity (NEB IV), Θεσσαλονίκη, 1990

#### 1989

31. *Η εκλαΐκευση της Αστρονομίας στην Ελλάδα*, 5ο Παν. Συνέδριο Φυσικής, Αθήνα, 1989

32. *Internal structure of neutron stars*, Σεμινάριο Τομέα Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών Σωματιδίων του Πανεπιστημίου Αθηνών, 1989

#### 1984

33. *Astrophysics of black holes and relativistic magneto-hydrodynamics*, Σεμινάριο Institut für Plasmaphysik, Leibniz Universität Hannover, 1984

### ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

#### 2011

1. *10ο Παν. Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης*, Παν/μιο Θεσσαλίας, Απρίλιος 2011

## 2010

2. *Recent Developments in Gravity* (NEB XIV), Ιωάννινα, Ιούνιος 2010

## 2009

3. *Intern. Conf. on Modern Mathematical Methods in Science and Technology* (M3ST'09), Πόρος, Σεπτέμβριος 2009
4. *8ο Παν. Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης*, Παν/μιο Θεσσαλίας, Απρίλιος 2009

## 2008

5. *Recent Developments in Gravity* (NEB XIII), Θεσσ/νίκη, Ιούνιος 2008
6. *12ο Παν. Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης*, Παν/μιο Αθηνών, Μάιος 2008
7. *7ο Παν. Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης*, Παν/μιο Θεσσαλίας, Απρίλιος 2008

## 2007

8. *6ο Παν. Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης*, Παν/μιο Θεσσαλίας, Απρίλιος 2007

## 2006

9. *Recent Developments in Gravity* (NEB XII), Ναύπλιο, Ιούλιος 2006
10. *Παράλληλοι Δρόμοι: Αφηγηματικές Τέχνες και Μαθηματικά*, Μουσείο Μπενάκη, Αθήνα, 16-18 Ιουνίου 2006

## 2005

11. *1<sup>st</sup> Intern. Forum on the Philosophy and History of Natural Science*, Άβδηρα, Ιούλιος 2005

## 2003

12. *Recent Developments in High Energy Physics & Cosmology*, ΕΜΠ, 2003
13. *6ο Παν. Αστρονομικό Συνέδριο*, Εθνικό Αστεροσκοπείο, 2003

## 1998

14. *Astronomy 2000+*, Εθνικό Αστεροσκοπείο, 1998

## 1996

15. *7ο Παν. Συμπόσιο Πυρηνικής Φυσικής*, ΤΕΙ Αθηνών, 1996
16. *Intern. Conference on Wide-Field Spectroscopy in Astrophysics*, Εθν. Αστεροσκοπείο, 1996

## 1994

17. *1<sup>st</sup> Samos Meeting on Cosmology, Relativity and Geometry*, Παν/μιο Αιγαίου, 1994

## 1992

18. 1ο Παν. Αστρονομικό Συνέδριο, Παν/μιο Αθηνών, 1992
19. 4ο Παν. Θερινό Σχολείο Φυσικής Στοιχ. Σωματιδίων, Κέρκυρα, 1992

## 1991

20. 2ο Παν. Συμπόσιο Πυρηνικής Φυσικής, «Δημόκριτος», 1991
21. NATO–Advanced Study Institute (ASI) on Chaotic Dynamics, Παν/μιο Πατρών, 1991

## 1990

22. NATO–Advanced Study Institute (ASI) on Neutron Stars, Παν/μιο Κρήτης,, 1990
23. 4ο Workshop Φυσικής Υψηλών Ενέργειών, «Δημόκριτος», 1990

## 1989

24. 3ο Workshop Φυσικής Υψηλών Ενέργειών, «Δημόκριτος», 1989
25. 3ο Παν. Θερινό Σχολείο Φυσικής Στοιχ. Σωματιδίων, Κέρκυρα, 1989

## 1987

26. 51<sup>st</sup> Physics Conference of the German Physical Society, Berlin, 1987

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

### ΦΥΣΙΚΗ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

1. 2003-2008: Εθνικό Πρόγραμμα Ελεγχόμενης Θερμοπυρηνικής Σύντηξης (Association EURATOM – Hellenic Republic), Τμήμα Μηχανολόγων Μηχ/κών Π.Θ. (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγ. Ν.Βλάχος)
2. 1/1/01-31/12/01: “Ανάπτυξη λογισμικού για προσομοίωση μη τοπολογικών λύσεων κβαντικών θεωριών βαθμίδας”, Τομέας Φυσικής Ε.Μ.Π. (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγ. Κ.Φαράκος)
3. 1999-2001: α) “Ανάπτυξη Προτυποποιημένων Εργαστηριακών Ασκήσεων Φυσικής με Πολυμέσα”, β) “Πειράματα φυσικής με χρήση PC”, Γεν. Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών ΤΕΙ Αθηνών (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναπλ. Καθηγ. Ι.Σιανούδης)
4. 1/3/99-30/4/99: “Δόμηση μοντέλου ατμόσφαιρας αστέρων προγενέστερων φασματικών τύπων”, Τμήμα Φυσικής Ε.Κ.Π.Α. (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επίκ. Καθηγ. Ε.Δανέζης)

5. 1/7/96-15/2/97 και 2/4/98-1/6/98: ΠΕΝΕΔ “*Μαθηματική θεωρία πολλαπλής σκέδασης ακουστικών, ηλεκτρομαγνητικών και ελαστικών κυμάτων*”, Τομέας Μαθηματικών Ε.Μ.Π. (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγ. Κ.Κυριάκη)
6. 1/3/97-27/2/98 και 29/1/96-30/11/96:ΠΕΝΕΔ “*Κβαντική και κλασική βαρύτητα*”, Τμήμα Φυσικής Ε.Κ.Π.Α. (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναπλ. Καθηγ. Θ.Χριστοδουλάκης)
7. 1/9/96-15/11/96: “*Ανάπτυξη νέων οργάνων για έγκαιρη ιατρική διάγνωση και βιοτεχνολογικές εφαρμογές*”, Τομέας Μαθηματικών Ε.Μ.Π. (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγ. Κ.Κυριάκη)
8. 1/4/96-1/7/96: “*Εφαρμογή Υπολογιστικών Μεθόδων στην Αστροφυσική*”, Τμήμα Φυσικής Ε.Κ.Π.Α. (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγ. Π.Λασκαρίδης)
9. 4/3/91-14/3/91: *Thermodynamics of Relativistic Gravitational Collapse*, Institut Henri Poincaré, Παρίσι (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Prof. R.Kerner)
10. 1/1/86-31/5/87: *Οπτική Φασματοσκοπία*, Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Οπτικής, Κέντρο Ερευνών Εθνικής Άμυνας, Αθήνα
11. 1/2/85-31/3/85: *Plasma Spectroscopy*, Plasmaphysik-Institut, Leibniz Universität Hannover (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Prof. M.Kock)

#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

1. 1/1/03-28/2/03: Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα IST (Information Society Technologies): “*INFACE: Advanced Visual INterFACEs for timely retrieval of patient related information*”, Τμήμα Πληροφορικής Ο.Π.Α. (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγ. Θ.Αποστολόπουλος)
2. 1/4/00-31/3/02: Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα IST (Information Society Technologies): “*STARFISH*” (STate of ARt FInancial Services for the inHabitants of isolated areas), Τμήμα Πληροφορικής Ο.Π.Α. (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγ. Θ.Αποστολόπουλος)
3. 1/9/00-31/8/01: “*Τεχνική υποστήριξη διαπανεπιστημιακού δικτύου τηλεκπαίδευσης*”, Κέντρο Δικτύων Ε.Μ.Π. (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Β.Μάγκλαρης)
4. 1/9/00-31/12/00: “*MOBIVAS: Σχεδιασμός και υλοποίηση πρωτοκόλλων και λειτουργικότητας διαχείρισης για software ραδιοπλατφόρμας*”, Τμήμα Πληροφορικής Ε.Κ.Π.Α. (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγ. Λ.Μεράκος)

5. 18/7/00-24/9/00: ΕΠΕΑΕΚ “Προδιαγραφές για παροχή υπηρεσιών UMTS”, Τμήμα Πληροφορικής, Παν/μιο Ιωαννίνων (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Δ.Φωτιάδης)
6. 1/10/99-31/3/01: ΕΠΕΤ “Διασύνδεση δικτύου ΟΠΑ με δημόσιο δίκτυο ΑΤΜ”, Τμήμα Πληροφορικής Ο.Π.Α. (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγ. Θ.Αποστολόπουλος)
7. 1/4/99-31/3/01: ΕΠΕΤ “Αμφιτρώων”, Τμήμα Πληροφορικής Ο.Π.Α. (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγ. Θ.Αποστολόπουλος)
8. 1/2/98-30/6/98: “Ανάλυση Λειτουργιών Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης”, Τμήμα Πληροφορικής, Ο.Π.Α. (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγ. Θ.Αποστολόπουλος)
9. 1/1/97-30/6/97: Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Τηλεματικής “DEDICS”, Τμήμα Πληροφορικής Ο.Π.Α. (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγ. Θ.Αποστολόπουλος)

#### **ΜΕΤΑΦΡΑΣΕΙΣ / ΕΠΙΜΕΛΕΙΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

##### **2013**

1. Halliday D., Resnick R., Walker J., *Fundamentals of Physics*, 8<sup>th</sup> ed., 2008, J.Wiley and Sons (Εκδ. Gutenberg, 2013)

##### **2004**

2. Aliprantis Ch., Chakrabarti S., *Games and Decision Making*, 2000, Oxford UP (Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία, 2004)

##### **2001**

3. Sokolnikoff I., Redheffer R., *Mathematics of Physics and Modern Engineering*, 1966, McGraw-Hill (Πανεπ. Εκδόσεις ΕΜΠ, 2001)
4. Rindler W., *Introduction to Special Relativity*, 1991, Oxford UP (εκδ. Leader Books, 2001)
5. *Teaching Geometry with the Geometer's Sketchpad*, 1998, Key Curriculum Press (εκδ. Καστανιώτη, 2001)
6. *The Geometer's Sketchpad, User's Guide and Reference Manual*, 1995, Key Curriculum Press (εκδ. Καστανιώτη, 2001)

##### **1999**

7. Boyce W., DiPrima R., *Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems*, 1997, Wiley, (Πανεπ. Εκδόσεις ΕΜΠ, 1999)

## 1995

8. Αντωνίου Ν., Μπιτσάκης Ε., *Κοσμολογικές Θεωρίες: Υποθέσεις και Θεωρίες*, εκδ. Τροχαλία, 1995

## 1994

9. Schutz B.F., *General Relativity*, 1985, Cambridge UP (εκδ. Τραυλός, 1994)

## ΜΕΤΑΦΡΑΣΕΙΣ ΑΡΘΡΩΝ

### 2004

1. G.Binnig, C.Quate, Ch. Gerber, *Atomic Force Microscope*, Φυσικός Κόσμος 174-175 (2004)
2. D.M. Ceperley, B.J.Alder, *Ground State of the Electron Gas by a Stochastic Method*, Φυσικός Κόσμος 174-175 (2004)
3. M.N.Baibich, J.M.Broto, A.Fert, et al, *Giant Magnetoresistance of (001)Fe/(001)Cr Magnetic Superlattices*, Φυσικός Κόσμος 173 (2004)
4. R.Car, M.Parrinello, *Unified Approach for Molecular Dynamics and Density Functional Theory*, Φυσικός Κόσμος 173 (2004)
5. D.Schechtman, I.Blech, *Metallic Phase with Long Range Orientational Order*, Φυσικός Κόσμος 172 (2004)
6. E.Abrahams, P.W.Anderson, D.C.Licciardello, T.V.Ramakrishnan, *Scaling Theory of Localization: Absence of Quantum Diffusion in 2 Dimensions*, Φυσικός Κόσμος 172 (2004)
7. Öhler K., *Die Anfänge der Relationenlogik und der Zeichenschluss bei Aristoteles*, εφημερίδα ΕΛΕΥΘΕΡΟΤΥΠΙΑ (Ιστορικά), 264 (2004)

### 2003

8. H. Georgi, S.L.Glashow, *Unity of all elementary particle forces*, Φυσικός Κόσμος 171 (2003)
9. T.Witten, L.Sander, *Diffusion-limited Aggregation*, Φυσικός Κόσμος 171 (2003)

### 2002

10. Weisskopf V., *Προβλήματα εκλαΐκευσης της σύγχρονης φυσικής*, 2002, ιστοσελίδα Ελληνικής Εταιρίας Σπουδών Φυσικής Υψηλών Ενεργειών:  
[www.physics.ntua.gr/Rgroup.html](http://www.physics.ntua.gr/Rgroup.html)

### 1998

11. Radvanyi P., *The Discovery of Radioactivity*, Φυσικός Κόσμος 157 (1998)

12. Lederman L. (Νόμπελ Φυσικής 1988), Συνέντευξη, Φυσικός Κόσμος 154 (1998)

#### 1997

13. K.Ribet, B.Hayes, *Fermat's Last Theorem and Modern Arithmetic*, Quantum 2 (1997)

### **BIBΛΙΟΚΡΙΣΙΕΣ**

#### 2015

1. Epstein M., *Differential Geometry*, 2014, Springer (*Mathematical Reviews* 2015, MR3221794)
2. Malament D.B., *Topics in the Foundations of General Relativity and Newtonian Gravitation Theory*, 2012, Chicago UP (*Metascience* 24 (2015) 141)

#### 2014

3. Kormos-Buchwald D. (ed.), *The Collected Papers of Albert Einstein* vol.13, 2012, Princeton UP (*Mathematical Reviews* 2014, MR3075379)
4. Ludyk G., *Einstein in Matrix Form*, 2013, Springer (*Mathematical Reviews* 2014, MR3088662)

#### 2013

5. Smoller J., Temple B., *General relativistic self-similar waves that induce an anomalous acceleration into the standard model of cosmology*, *Memoirs of the American Mathematical Society* vol. 218 (no 1025) 2012 (*Mathematical Reviews* 2013, MR2963331)

#### 2012

6. Toth I., *Fragmente und Spuren Nicht-Euklidischer Geometrie bei Aristoteles*, 2010, De Gruyter (*Mathematical Reviews* 2012, MR2791357)

#### 2010

7. Griffiths J.B., Podolsky J., *Exact Spacetimes in Einstein's General Relativity*, 2009, Cambridge UP (*Mathematical Reviews* 2010k:83018, MR2569555)

#### 2009

8. Karas V., Matt G. (eds.), *Black Holes from Stars to Galaxies – Across the Range of Masses*, 2007, Cambridge UP (*Mathematical Reviews* 2009a: 83061, MR2352235)

#### 2007

9. Redhead M., *From Physics to Metaphysics*, 1996, Cambridge UP (*Cogito* 06 (2007))



## 2003

10. Jammer M., *Concepts of Space*, 1993, Dover (*Αστήρ της Ανατολής* 3 (2003))

## 2001

11. Gould S.J., *Rocks of Ages: Science and Religion*, 1999, Ballantine Books (εφημερίδα *ΕΛΕΥΘΕΡΟΤΥΠΙΑ*, 16/11/2001)
12. Dyson F., *The Sun, the Genom, and the Internet*, 2000, Oxford UP (εφημερίδα *ΤΟ ΒΗΜΑ*, 14/1/2001)

## 2000

13. Singh S., *Fermat's Last Theorem*, 1998, Anchor (*Scientific American* (ελλ. έκδοση) 5 (2000))

## 1995

14. Δάσιος Γ., Κυριάκη Κ., *Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις* (*Quantum* 4 (1995))

## 1994

15. Islam J., *Introduction to mathematical cosmology*, 1993, Cambridge UP (*Quantum* 3 (1994))

## 1991

16. Bitsakis E., Nicolaidis C. (eds.), *The concept of probability*, 1989, Springer (*Διαλεκτική* 5 (1991))

## 1990

17. *Αιτιότητα και τοπικότητα στη μικροφυσική*, Συλλογική έκδοση Ένωσης Ελλήνων Φυσικών (*Διαλεκτική* 2 (1990))

## ΜΕΤΑΦΡΑΣΕΙΣ ΒΙΒΛΙΩΝ

### 2015

1. Tweed M., *The Compact Cosmos – A journey through space and time*, 2005, Walker & Co (εκδ. Αλεξάνδρεια, υπό έκδοση)
2. Tweed M., *Essential Elements – atoms, quarks, and the periodic table*, 2003, Walker & Co (εκδ. Αλεξάνδρεια, υπό έκδοση)

### 2013

3. Dunham W., *Journey through Genius: the Great Theorems of Mathematics*, 1990, Wiley (εκδ. Αλεξάνδρεια, 2013)

### 2010

4. Arroyo Camejo S., *Skurrile Quantenwelt*, 2006, Springer (εκδ. Αλεξάνδρεια, 2010)

## 2009

5. Szpiro G., *Poincaré's Prize: The 100-Year Quest to Solve One of Mathematics' Greatest Puzzles*, 2007, Dutton (εκδ. Τραυλός, 2009)
6. Calaprice A., *The Einstein Almanac*, 2005, Johns Hopkins UP (εκδ. Αλεξάνδρεια, 2009)

## 2008

7. Heifetz M.D., Tirion W., *A Walk through the Heavens – A Guide to Stars and Constellations*, 3<sup>rd</sup> ed., 2004, Cambridge UP (εκδ. Αλεξάνδρεια, 2008)

## 2006

8. Luminet J.-P., *Les Trous Noirs*, 1987, Ed. Belfont (εκδ. Τραυλός, 2006)
9. Vandenberg P., *Das Tal der Pharaonen*, 2003, Lübbe (εκδ. Κονιδάρη, 2006)

## 2005

10. Krauss L., *Quintessence*, 2000, Basic Books (εκδ. Τραυλός, 2005)
11. Heath Th., *Aristarchus of Samos*, 1913, Oxford UP (Κ.Ε.ΕΠ.ΕΚ., Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, 2005)

## 2004

12. Davis P., *How to Build a Time Machine*, 2001, Penguin (εκδ. Τραυλός, 2004)

## 2003

13. Fraser G., *Antimatter*, 2000, Cambridge UP (εκδ. Leader Books, 2003)
14. Vandenberg P., *Der König von Luxor*, 2001, Lübbe (εκδ. Κονιδάρη, 2003)

## 2001

15. Diacu F., Holmes Ph., *Celestial Encounters - The origin of chaos and stability*, 1996, Princeton UP (εκδ. Τραυλός, 2001)
16. Heath Th., *A History of Greek Mathematics*, 2 τόμοι, 1921, Clarendon Press (Κ.Ε.ΕΠ.ΕΚ, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, 2001)

## 1999

17. Novikov I.D., *The River of Time*, 1998, Cambridge UP (εκδ. Τραυλός, 1999)
18. Parker B., *Chaos in the Cosmos*, 1996, Plenum (εκδ. Τραυλός, 1999)

## 1997

19. Heisenberg W., *Das Naturbild der heutigen Physik*, 1955, Rowohlt (εκδ. Τραυλός, 1997)
20. Polkinghorne J., *Beyond Science—The wider human context*, 1996, Cambridge UP (εκδ. Τραυλός, 1997)

## 1996

21. Schrödinger E., *Science and Humanism*, 1951, Cambridge UP (εκδ. Τραυλός, 1996)

### 1995

22. Barrow J.D., *The Origin of the Universe*, 1994, Weidenfeld & Nicolson (εκδ. Κάτοπτρο, 1995)
23. Lightman A., *Time for the Stars: Astronomy in the 1990's*, 1992, Penguin (εκδ. Κάτοπτρο, 1995)
24. Schrödinger E., *Die Natur und die Griechen*, 1954, Rowohlt (εκδ. Τραυλός, 1995)

### 1993

25. Hawking S.W., *Black Holes, Baby Universes, and Other Essays*, 1993, Bantam Press (εκδ. Κάτοπτρο, 1993)

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΜΕΛΕΙΕΣ ΒΙΒΛΙΩΝ

### 2015

1. O'Shea D., *The Poincaré Conjecture*, 2007, Walker & Co (υπό έκδοση, εκδ. Τραυλός)

### 2012

2. Yau, Shing-Tung, *The Shape of Inner Space*, 2010, Basic Books (εκδ. Τραυλός, 2012)
3. DuSautoy M., *The Number Mysteries: a mathematical odyssey through everyday life*, 2011, Macmillan (εκδ. Τραυλός, 2012)

### 2011

4. Gleick J., *The Information – A History, a Theory, a Flood*, 2011, Pantheon (εκδ. Τραυλός, 2011)
5. Hodges A., *One to Nine – the inner life of numbers*, 2007, Short Books (εκδ. Τραυλός, 2011)
6. Lindley D., *Uncertainty – Einstein, Heisenberg, Bohr and the Struggle for the Soul of Science*, 2008, Anchor Books (εκδ. Τραυλός, 2011)
7. Masood E., *Science and Islam – a history*, 2009, Icon Books (εκδ. Τραυλός, 2011)
8. Pickover C.A., *The Moebius Strip*, 2006, Avalon (εκδ. Τραυλός, 2011)

### 2010

9. Tent M.B.W., *Leonhard Euler and the Bernoullis – Mathematicians from Basel*, 2009, A.K.Peters (εκδ. Τραυλός, 2010)

10. Devlin K., *The Unfinished Game: Pascal, Fermat*, 2008, Basic Books (εκδ. Τραυλός, 2010)
11. Devlin K., Lorden G., *The numbers behind Numb3rs – solving crime with mathematics*, 2007, Plume (εκδ. Τραυλός, 2010)
12. Levenson Th., *Newton and the Counterfeiter*, 2009, Houghton Mifflin (εκδ. Τραυλός, 2010)
13. Magueijo J., *A Brilliant Darkness – the Life of Ettore Majorana*, 2009, Basic Books (εκδ. Τραυλός, 2010)
14. Miller A.I., *Deciphering the cosmic number – the strange friendship of Wolfgang Pauli and Carl Jung*, 2009, W.W. Norton (εκδ. Τραυλός, 2010)
15. Petsinis, T., *Plato's Number*, 2010 (εκδ. Τραυλός, 2010)

## 2009

16. DuSautoy M., *Finding Moonshine: a mathematical journey through symmetry*, 2008, Fourth Estate (εκδ. Τραυλός, 2009)
17. Bardi J.S., *The Calculus Wars: Newton, Leibniz and the Greatest Mathematical Clash of All Time*, 2006, Thunder's Mouth Press (εκδ. Τραυλός, 2009)
18. Ferguson K., *Tycho and Kepler*, 2002, Walker (εκδ. Τραυλός, 2009)
19. Ferguson K., *The Music of Pythagoras*, 2008, Walker (εκδ. Τραυλός, 2009)
20. Gessen, M., *Perfect Rigor – a genius and the mathematical breakthrough of the century*, 2009, Houghton Mifflin (εκδ. Τραυλός, 2009)
21. Sobel D., *The Planets*, 2005, Viking (εκδ. Τραυλός, 2009)
22. Segrè, G., *Faust in Copenhagen*, 2007, Viking, (εκδ. Τραυλός, 2009)
23. Tent M.B.W., *Emmy Noether – the Mother of Algebra*, 2008, A.K.Peters (εκδ. Τραυλός, 2009)

## 2008

24. Smolin L., *The Trouble with Physics*, 2006, Houghton Mifflin (εκδ. Τραυλός, 2008)
25. Alpert M., *Final Theory*, 2008, Touchstone (εκδ. Τραυλός, 2008)
26. Bird K., Sherwin M.J., *American Prometheus: The Triumph and Tragedy of J. Robert Oppenheimer*, 2005, Alfred A. Knopf (εκδ. Τραυλός, 2008)
27. Finkbeiner, A., *The Jasons – The Secret History of Science's Postwar Elite*, 2006, Viking (εκδ. Τραυλός, 2008)
28. Kanigel R., *The Man Who Knew Infinity – A Life of Ramanujan*, 1991, Washington Square Press (εκδ. Τραυλός, 2008)

29. Pincock St., *Codebreaker: the history of codes and ciphers*, 2006, St. Martin's Press (εκδ. Τραυλός, 2008)
30. Owen D., *Espionage – Fascinating Stories of Spies and Spying*, 2006, Reader's Digest (εκδ. Τραυλός, 2008)
31. Stewart I., *Letters to a Young Mathematician*, 2006, Basic Books (εκδ. Τραυλός, 2008)

## 2007

32. Stewart I., *Why Beauty is Truth: A History of Symmetry*, 2007, Perseus (εκδ. Τραυλός, 2007)
33. Barrow J.D., *The Infinite Book: A Short Guide to the Boundless, Timeless and Endless*, 2005, Vintage (εκδ. Τραυλός, 2007)
34. Bruce C., *Schrödinger's Rabbits*, 2004 (εκδ. Τραυλός, 2007)
35. Miller A.I., *Empire of the Stars: Friendship, Obsession and Betrayal in the Quest for Black Holes*, 2005, Little Brown (εκδ. Τραυλός, 2007)
36. Chaitin G., *Meta-Math: The Quest for Omega*, 2005, Pantheon Books (εκδ. Τραυλός, 2007)
37. Reid C., *Hilbert*, 1996, Springer (εκδ. Τραυλός, 2007)
38. Cohen M., *The Fractal Murders*, 2004, Muddy Gap Press (εκδ. Τραυλός, 2007)

## 2006

39. Derbyshire J., *Prime Obsession: Bernhard Riemann and the Greatest Unsolved Problem in Mathematics*, 2003, Joseph Henry Press (εκδ. Τραυλός, 2006)
40. Goldstein R., *Incompleteness: the Proof and Paradox of Kurt Gödel*, 2005, W.W.Norton (εκδ. Τραυλός, 2006)
41. Hawking S.W. (ed.), *The Illustrated On the Shoulders of Giants: the Great Works of Physics and Astronomy*, 2004, Running Press (εκδ. Τραυλός, 2006)
42. Tent M.B.W., *The Prince of Mathematics: Carl Friedrich Gauss*, 2006, A.K.Peters (εκδ. Τραυλός, 2006)

## 2005

43. Al-Khalili J., *Quantum—A Guide for the Perplexed*, 2003, Weidenfeld-Nicolson (εκδ. Τραυλός, 2005)
44. DuSautoy M., *The Music of the Primes: Searching to Solve the Greatest Mystery in Mathematics*, 2004, Fourth Estate (εκδ. Τραυλός, 2005)
45. Gingerich O., *The Book Nobody Read: Chasing the Revolutions of Copernicus*, 2004, Walker (εκδ. Τραυλός, 2005)

46. Kaku M., *Parallel Worlds*, 2005, Doubleday (εκδ. Τραυλός, 2005)
47. Panek R., *The Invisible Century: Einstein, Freud and the Search for Hidden Universes*, 2004, Viking (εκδ. Τραυλός, 2005)
48. Singh S., *Big Bang*, 2004, Fourth Estate (εκδ. Τραυλός, 2005)
49. Yourgrau P., *A World Without Time: The Forgotten Legacy of Gödel and Einstein*, 2005, Basic Books (εκδ. Τραυλός, 2005)

#### 2004

50. Casti J.L., *The One True Platonic Heaven*, 2001, Joseph Henry Press (εκδ. Τραυλός, 2004)
51. Hodges A., *Alan Turing: the Enigma*, 1992, Vintage (εκδ. Τραυλός, 2004)
52. Levy D. (ed.), *The Scientific American Book of Cosmos*, 2000, St. Martin's Press (εκδ. Αλεξάνδρεια, 2004)
53. Petsinis T., *The French Mathematician*, 2000, Berkley Publ. (εκδ. Τραυλός, 2004)
54. Trinh X.Th., *Le Chaos et l'Harmonie*, 2000, Gallimard (εκδ. Τραυλός, 2004)

#### 2003

55. Bruce C., *The Einstein Paradox*, 1997, Perseus (εκδ. Τραυλός, 2003)
56. Stewart I., *What Shape is a Snowflake?*, 2001, Weidenfeld-Nicolson (εκδ. Τραυλός, 2003)

#### 2002

57. Stewart I., *Flatterland*, 2001, Perseus (εκδ. Τραυλός, 2002)

#### 2001

58. Al-Khalili J., *Black Holes, Wormholes, and Time Machines*, 1999, IoP (εκδ. Τραυλός, 2001)
59. Briggs J., David Peat F., *Seven Life Lessons of Chaos*, 1999, Harper-Collins (εκδ. Τραυλός, 2001)
60. Singh S., *The Code Book*, 1999, Fourth Estate (εκδ. Τραυλός, 2001)

#### 2000

61. Gould S.J., *Rocks of Ages: Science and Religion*, 1999, Ballantine Books (εκδ. Τραυλός, 2000)

#### 1999

62. DiTrocchio F., *Il Genio Incompresso*, 1997, Mondadori (εκδ. Τραυλός, 1999)

#### 1998

63. Casti J.L., *The Cambridge Quintett*, 1998, Addison-Wesley (εκδ. Τραυλός, 1998)
64. Singh S., *Fermat's Last Theorem*, 1997, Walker & Co. (εκδ. Τραυλός, 1998)

## **ΑΛΛΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΑΤΑ**

### **2015**

1. *Μαθηματικά και Μαθηματική Φυσική: Βιβλιογραφικός Οδηγός* (υπό έκδοση)

### **2006**

2. *Το αρχαίο Μακεδονικό ημερολόγιο και η πορεία του ανά τους αιώνες*, Ε.Θεοδοσίου, Ε.Δανέζης, Β. Μανιμάνης, Θ. Γραμμένος, *Αέροπος* 65 (2006)

### **2005**

3. *Η γένεση της γενικής σχετικότητας*, *Ουρανός* 56 (2005)
4. *Ο πλανήτης Ουρανός*, εφημερίδα ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ (Επτά Ημέρες), 20/2/2005

### **2004**

5. *Το πρόβλημα των ηλιακών νετρίνων*, *Ουρανός* 52 (2004)
6. *Το κράτος των SS*, εφημερίδα ΕΛΕΥΘΕΡΟΤΥΠΙΑ (Ιστορικά), 239 (2004).  
Συμπεριλαμβάνεται στο βιβλίο *Αδόλφος Χίτλερ: Η άνοδος, η σφαγή, η κατάρρευση*, 2008, εκδ. ΕΛΕΥΘΕΡΟΤΥΠΙΑ.

### **2003**

7. *Βοώτης και Αρκτούρος*, εφημερίδα ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ (Επτά Ημέρες), 2/3/2003
8. *Οι προπτυχιακές σπουδές Αστρονομίας/Αστροφυσικής στην Ελλάδα*, *Ουρανός* 48 (2003)
9. *Η κοσμολογία του Δημόκριτου*, Ε.Δανέζης Ε.Θεοδοσίου, Β.Μανιμάνης, Θ.Γραμμένος, *Φυσικός Κόσμος* 171(2003)

### **2002**

10. *Ηριδανός, Λαγός, Λύγκας, Μονόκερως*, εφημερίδα ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ (Επτά Ημέρες), 29/12/2002
11. *Μια προσωκρατική κοσμολογική πρόταση*, Ε.Δανέζης Ε.Θεοδοσίου, Θ.Γραμμένος, Μ.Σταθοπούλου, *Φυσικός Κόσμος* 167(2002)
12. *Από τους Πυθαγόρειους στον Κέπλερ*, Ε.Θεοδοσίου, Ε.Δανέζης, Θ.Γραμμένος, Μ.Σταθοπούλου, *Αέροπος* 42 (2002)
13. *Για τον επιστημονικό εναλφαθητισμό – μια ευρωπαϊκή έρευνα*, *Φυσικός Κόσμος* 167 (2002)
14. *Ένας από τους πιο επιβλητικούς αστερισμούς*, εφημερίδα ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ (Επτά Ημέρες), 23/6/2002

### **2001**

15. *Μια προσωκρατική κοσμολογική πρόταση*, Ε.Θεοδοσίου, Ε.Δανέζης, Θ.Γραμμένος, Μ.Σταθοπούλου, *Αέροπος* 40 (2001)
16. *Κοσμολογικές απόψεις του Δημόκριτου και σύγχρονη Φυσική II*, Ε.Θεοδοσίου, Ε.Δανέζης, Θ.Γραμμένος, Μ.Σταθοπούλου, *Αέροπος* 38 (2001)
17. *Κοσμολογικές απόψεις του Δημόκριτου και σύγχρονη Φυσική I*, Ε.Θεοδοσίου, Ε.Δανέζης, Θ.Γραμμένος, Μ.Σταθοπούλου, *Αέροπος* 37 (2001)

#### 2000

18. *Θεματικός Κατάλογος Βιβλίων Εκλαΐκευσης της Επιστήμης*, Τράκας Ν., Γραμμένος Θ., Εκδ. Σαββάλα (2000)
19. *Έργα και ημέρες του Μαρτίνου Λούθηρου*, εφημερίδα ΕΛΕΥΘΕΡΟΤΥΠΙΑ (Ιστορικά), 40 (2000)

#### 1998

20. *Το Πρόγραμμα Γαλιλαίος (με Ι.Σιανούδη)*, *Φυσικός Κόσμος* 153 (1998)
21. *Η βροχή των Λεοντιδών*, *Φυσικός Κόσμος* 156 (1998)
22. *Ο J.J.Thomson και η ανακάλυψη του ηλεκτρονίου*, *Φυσικός Κόσμος* 155 (1998)

#### 1992

23. *Η μέτρηση αποστάσεων στην αστρονομία*, *Περισκόπιο της Επιστήμης*, Οκτώβριος 1992
24. *Κβαντική κοσμολογία*, *Περισκόπιο της Επιστήμης*, Ιούνιος 1992
25. *Το Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Μασαχουσέτης*, *Περισκόπιο της Επιστήμης*, Φεβρουάριος, 1992

#### 1991

26. *ERS-1: ο ευρωπαϊκός δορυφόρος τηλεπισκόπησης*, *Περισκόπιο της Επιστήμης*, Δεκέμβριος 1991
27. *Αποστολή MAGELLAN: οι ανακαλύψεις συνεχίζονται*, *Περισκόπιο της Επιστήμης*, Οκτώβριος 1991
28. *Το κέντρο του Γαλαξία*, *Περισκόπιο της Επιστήμης*, Μάιος 1991
29. *Αποστολή MAGELLAN και γεωλογία της Αφροδίτης*, *Περισκόπιο της Επιστήμης*, Φεβρουάριος 1991
30. *Το Ινστιτούτο Max Planck Διαστημικής Φυσικής*, *Περισκόπιο της Επιστήμης*, Φεβρουάριος 1991

#### 1990

31. *Συγκρούσεις γαλαξιών*, *Περισκόπιο της Επιστήμης*, Δεκέμβριος 1990



32. *Η επίδραση του διαστήματος στον άνθρωπο*, Περισκόπιο της Επιστήμης, Δεκέμβριος 1990
33. *Αποστολή CLUSTER και ενδοπλανητικό πλάσμα*, Περισκόπιο της Επιστήμης, Σεπτέμβριος 1990
34. *Ανιχνεύοντας την αρχέγονη ακτινοβολία*, Περισκόπιο της Επιστήμης, Ιούνιος 1990
35. *Παραγωγή βαρέων στοιχείων στο Σύμπαν*, Περισκόπιο της Επιστήμης, Μάρτιος 1990
36. *Διαστημική αποστολή PHOBOS: τα πρώτα αποτελέσματα*, Περισκόπιο της Επιστήμης, Φεβρουάριος 1990
37. *Κοσμική ακτινοβολία*, Περισκόπιο της Επιστήμης, Ιανουάριος 1990

### 1989

38. *Η δυναμική εξέλιξη των γαλαξιακών σμηγνών*, Περισκόπιο της Επιστήμης, Νοέμβριος 1989
39. *Κβαντική θεωρία βαρύτητας*, Περισκόπιο της Επιστήμης, Σεπτέμβριος 1989
40. *Αστρονομική φωτογραφία*, Περισκόπιο της Επιστήμης, Αύγουστος 1989
41. *Αστέρες νετρονίων και ψευδοπεριοδικές μεταβολές*, Περισκόπιο της Επιστήμης, Μάιος 1989
42. *Η δομή του Γαλαξία*, Περισκόπιο της Επιστήμης, Απρίλιος 1989
43. *Σχηματισμός, δομή και εξέλιξη πλανητικών δακτυλίων*, Περισκόπιο της Επιστήμης, Φεβρουάριος 1989

### 1988

44. *Στα όρια του παρατηρήσιμου Σύμπαντος*, Περισκόπιο της Επιστήμης, Οκτώβριος 1988
45. *Το φαινόμενο Hawking*, Περισκόπιο της Επιστήμης, Οκτώβριος 1988
46. *Το παράξενο άστρο Cyg X-3*, Περισκόπιο της Επιστήμης, Σεπτέμβριος 1988

### 1987

47. *Υπερσμήνη και κενές εκτάσεις*, Περισκόπιο της Επιστήμης, Οκτώβριος 1987
48. *Αναζητώντας νέους πλανήτες*, Περισκόπιο της Επιστήμης, Ιούλιος 1987
49. *Εξωτικοί πυρήνες ατόμων και μαγικοί αριθμοί*, Περισκόπιο της Επιστήμης, Μάρτιος 1987