

Βιογραφικό Σημείωμα

Όνομα	Θεόδωρος Γαϊτάνος
Θέση	Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
Σπουδές	<ul style="list-style-type: none"> • Δρ. Φυσικής, LMU München, 2000 • Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, LMU München, 1996
Επιστημονική Εμπειρία	<ul style="list-style-type: none"> • 08/24-σήμερα: Καθηγητής, ΑΠΘ • 02/20-07/24: Αναπληρωτής Καθηγητής, ΑΠΘ • 01/15-01/20: Επίκουρος Καθηγητής, ΑΠΘ • 10/06-12/14: Μεταδιδακτ. Ερευνητής, Τμήμα Θεωρητικής Φυσικής, JLU Gießen • 05/05-09/06: Μεταδιδακτ. Ερευνητής, Τμήμα Φυσικής, LMU München • 04/03-04/05: Μεταδιδακτ. Ερευνητής, LNS Catania • 06/02-03/03: Μεταδιδακτ. Ερευνητής, Τμήμα Φυσικής, LMU München
Ερευνητική Δραστηριότητα	<p>Γενικά Ενδιαφέροντα: Θεωρητική Πυρηνική και Αδρονική Φυσική, (Πυρηνική) Αστροφυσική</p> <p>Δραστηριότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σχετικιστικές αντιδράσεις βαρέων ιόντων (relativistic heavy-ion collisions) • Καταστατική εξίσωση πυρηνικής και αδρονικής ύλης • Αντιδράσεις νουκλεονίων-υπερονίων • Μελέτη υπερνίων σε πυρηνική ύλη & εξωτικοί υπερπυρήνες • Αντιδράσεις αδρονίων-αντισωματιδίων & αντιύλη • Αστέρες νετρονίων
Ερευνητικό Έργο	<p>Δημοσιεύσεις & Συνέδρια:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 63 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές • 33 δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων • Πάνω από 50 συμμετοχές σε διεθνή συνέδρια και σχολεία • Invited Lecturer σε 10 διεθνή σχολεία • Κριτής σε διεθνή περιοδικά (Nuclear Physics A & B, Physics Letters B, Physical Review C, Physical Review Letters, European Physical Journal A, κ.α.) <p>Διεθνή Συνεργασίες/Μέλος σε εταιρείες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Συνεργασία σε διεθνή πειραματικά προγράμματα (FOPI, HADES, HyrHI, PANDA) • Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Πυρηνικής Φυσικής • Μέλος του Working Group 3/Helmholtz International Center for FAIR (HIC@FAIR) • Μέλος του Strange Particles in Hadronic Environment Research in Europe (SPHERE)
Διδακτικό Έργο	<ul style="list-style-type: none"> • Οργανωτής ασκήσεων και εξετάσεων στα Πανεπιστήμια του München και του Gießen (Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής, Θεωρητική Μηχανική I & II, Θεωρία του Ηλεκτρομαγνητισμού, Κβαντική Φυσική II, Θεωρία Κβαντικών Πεδίων) • Παράδοση προαιρετικών Μαθημάτων (Θεωρία της Σχετικότητας, Κβαντική Αδρομηχανική, Θεωρία των Αδρονίων) • Επιβλέπων σε πτυχιακές εργασίες και διδακτορικές διατριβές • 2 Συγγράμματα για μαθήματα του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Φυσικής.

Πέντε
Κυριότερες
Δημοσιεύσεις

- Constraints on the high-density nuclear equation of state from the phenomenology of compact stars and heavy-ion collisions (427 αναφορές)
T. Klahn, D. Blaschke, S. Typel, E.N.E. van Dalen, A. Faessler, C. Fuchs, T. Gaitanos, H. Grigorian, A. Ho, E.E. Kolomeitsev, M.C. Miller, G. Ropke, J. Trumper, D.N. Voskresensky, F. Weber, H.H. Wolter
Phys. Rev. C74 (2006) 035802
- On the Lorentz structure of the symmetry energy (236 αναφορές)
T. Gaitanos, M. Di Toro, S. Typel, V. Baran, C. Fuchs, V. Greco, H.H. Wolter,
Nucl. Phys. A732 (2004) 24-48
- Transport-theoretical Description of Nuclear Reactions (659 αναφορές)
O. Buss, T. Gaitanos, K. Gallmeister, H. van Hees, M. Kaskulov, O. Lalakulich, A.B. Larionov, T. Leitner, J. Weil, U. Mosel,
Phys. Rept. 512 (2012) 1-124
- Isospin effects on sub-threshold kaon production at intermediate energies (143 αναφορές)
G. Ferini, T. Gaitanos, M. Colonna, M. Di Toro, H.H. Wolter,
Phys. Rev. Lett. 97 (2006) 202301
- Relativistic effects in the search for high density symmetry energy (83 αναφορές)
V. Greco, V. Baran, M. Colonna, M. Di Toro, T. Gaitanos, H.H. Wolter,
Phys. Lett. B562 (2003) 215-220