



Academic Personnel Short Profile / Short CV

University:	Πανεπιστήμιο Νεάπολις Πάφου
Surname:	Κρασιώτης
Name:	Γεώργιος
Rank/Position:	Επίκουρος Καθηγητής
Faculty:	Σχολή Αρχιτεκτονικής, Μηχανικής και Γεωπεριβαλλοντικών Επιστημών
Department:	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Scientific Domain: *	Φυσική και μηχανική των ρευστών

** Field of Specialization*

Academic qualifications (list by highest qualification)				
Qualification	Year	Awarding Institution	Department	Thesis title (Optional Entry)
Διδάκτωρ της Φιλοσοφίας(PhD)	1996	Πανεπιστήμιο του Σάσεξ	Φυσικής	Φαινομενολογικές όψεις των Υπερβαρυτήτων εμπνεόμενων από τη θεωρία Χορδών
Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης (MSc)	1992	Πανεπιστήμιο του Σάσεξ	Φυσικής	Μεγαλοενοποιημένες Θεωρίες από τις θεωρίες των Χορδών
Προπτυχιακό πτυχίο Φυσικής (BSc 4 χρόνια)	1990	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Φυσικής	
Πιστοποιητικό παρακολούθησης του Διαδικτυακού Σεμιναρίου Διδασκόντων του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ), στα	2015-2016	Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο	Μονάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης και Επιμόρφωσης (ΜΕΑΕ)	



αντικείμενα: <<ΑΝΟΙΚΤΗ &
ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ>> και
<<ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΠΕ)
ΤΟΥ ΕΑΠ>> και
πιστοποιήθηκε με δια
ζώσης διαδικασία.

--	--	--	--

Employment history in Academic Institutions/Research Centers – List by the three (3) most recent

Period of employment		Employer	Location	Position
From	To			
15/02/2026	31/05/2026	Πανεπιστήμιο Νεάπολις Πάφου	2, Λεωφ. Δανάης 8042, Πάφος, Κύπρος	Επισκέπτης Ακαδημαϊκός στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών. Δίδαξα το μάθημα: Φυσική για Μηχανικούς ENGR120-80 ώρες στο Πανεπιστήμιο Τεχνολογίας του Μπαρόντινγκ της επαρχίας Χερμπέρ στην Κίνα.
26/02/2020	25/05/2021	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Πανεπιστημιούπολις Α, Ιωάννινα 451 10, Ελλάδα	Μέλος Ερευνητικής Ομάδας, για το πρόγραμμα Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020», για το ερευνητικό έργο :«Βαθμωτά Πεδία σε Καμπύλους Χώρους: Σολιτονιακές Λύσεις, Παρατηρησιακά Αποτελέσματα και Βαρυτικά Κύματα (MIS 5047648)



01/10/2015	31/07/2016	Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (Ε.Α.Π.)	18 Αριστοτέλους, 263 35 Πάτρα, Ελλάδα	Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) Δίδαξα το μεταπτυχιακό μάθημα ΠΣΦ 50- Προχωρημένες Σπουδές στην Κλασική Φυσική
------------	------------	---	--	--

Key refereed journal papers, monographs, books, conference publications etc. List the five (5) more recent and other five (5) selected –(max total 10)

Ref. Number	Year	Title	Other authors	Journal and Publisher / Conference	Vol.	Pages
1	2025	Differential curvature invariants and event horizon detection for accelerating Kerr-Newman black holes in (anti-)de Sitter spacetime Διαφορικά αναλλοίωτα καμπυλότητας και ανίχνευση του ορίζοντα γεγονότων για επιταχυνόμενες μελανές οπές Kerr-Newman στο χωροχρόνο (anti-)de Sitter		Journal: General Relativity and Gravitation 57 (2025) 1,16. Publisher: Springer https://doi.org/10.1007/s10714-024-03348-z	57	42 σελίδε ς
2	2022	Curvature Invariants for accelerating Kerr-Newman black holes in (anti-)de Sitter spacetime Αναλλοίωτα καμπυλότητας για επιταχυνόμενες μελανές οπές Kerr-Newman στο χωροχρόνο (anti-)de Sitter		Journal: Classical and Quantum Gravity 39 (2022) 145002 Publisher: Institute of Physics (IOP) DOI 10.1088/1361-6382/ac750a	39	42 σελίδε ς
3	2021	Gravitational redshift/blueshift of light emitted by geodesic test particles, frame-dragging and pericentre-shift effects, in the Kerr–Newman–de Sitter		Journal: The European Physical Journal C 81 (2021) 2, 147 Publisher: Springer	81	37 σελίδε ς

		and Kerr–Newman black hole geometries Βαρυτική ερυθρή/κυανή μετατόπιση φωτός που εκπέμπεται από γεωδαισιακά σωματίδια δοκιμής, φαινόμενα συστροφής του χωροχρόνου και μετάπτωσης περίκεντρου για τις γεωμετρίες μελανών οπών Kerr-Newman-de Sitter και Kerr-Newman		DOI: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-08911-5		
4	2020	Existence and stability of static spherical fluid shells in a Schwarzschild-Rindler–anti–de Sitter metric Ύπαρξη και ευστάθεια στατικών σφαιρικών φλοιών ρευστού στη μετρική Schwarzschild-Rindler–anti–de Sitter	Γ. Αλέστας Λ. Περιβολαρόπουλος	Journal: Physical Review D 102 (2020) 10, 104015 Publisher: American Physical Society (APS) DOI: https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.104015	102	10 σελίδε ς
5	2019	The massive Dirac equation in the Kerr-Newman-de Sitter and Kerr-Newman black hole spacetimes Η μαζική εξίσωση του Dirac στους χωροχρόνους μελανών οπών Kerr-Newman-de Sitter και Kerr-Newman		Journal: Journal of Physics Communications 3 (2019) 035026 Publisher: Institute of Physics (IOP) DOI 10.1088/2399-6528/ab1046	3	41 σελίδε ς
6	2016	The Klein–Gordon–Fock equation in the curved spacetime of the Kerr–		Journal: Classical and Quantum	33	50 σελίδε ς

		Newman (anti) de Sitter black hole Η εξίσωση Klein–Gordon–Fock στον καμπύλο χωροχρόνο της μελανής οπής Kerr-Newman (anti) de Sitter		Gravity 33 (2016) 22, 225011 Publisher: Institute of Physics (IOP) DOI 10.1088/0264-9381/33/22/225011		
7	2005	Frame-dragging and bending of light in Kerr and Kerr-(anti) de Sitter spacetimes Συστροφή χωροχρόνου (μετάπτωση τοπικών αδρανειακών συστημάτων) και καμπύλωση του φωτός στους χωροχρόνους Kerr and Kerr-(anti) de Sitter		Journal: Classical and Quantum Gravity 22 (2005) 4391-4424 Publisher: Institute of Physics (IOP)	22	34 σελίδε ς (4391-4424)
8	2004	Precise relativistic orbits in Kerr and Kerr-(anti) de Sitter spacetimes Ακριβείς σχετικιστικές τροχιές στους χωροχρόνους Kerr και Kerr-(anti) de Sitter		Journal: Classical and Quantum Gravity 21 (2004) 4743-4769 Publisher: Institute of Physics (IOP) DOI 10.1088/0264-9381/21/19/016	21	27 σελίδε ς (4743-4769)
9	2011	Precise analytic treatment of Kerr and Kerr-(anti) de Sitter black holes as gravitational lenses Ακριβής αναλυτική επεξεργασία των μελανών οπών Kerr		Journal: Classical and Quantum Gravity 28 (2011) 085021 Publisher: Institute of Physics (IOP) DOI 10.1088/0264-9381/28/8/085021	28	34 σελίδε ς



		και Kerr-(anti) de Sitter ως βαρυτικοί φακοί				
10	1998	The Effect of Wilson line moduli on CP violation by soft supersymmetry breaking terms Το αποτέλεσμα των παραμέτρων γραμμών Wilson στην παραβίαση ομοτιμίας και συζυγίας φορτίου από ήπιους όρους παραβίασης της υπερσυμμετρίας	D Bailin A Love	Journal: Physics Letters B 432 (1998) 343-352 Publisher: Elsevier 10.1016/S0370- 2693(98)00648-0	432	10 σελίδε ς (343- 352)



Exhibitions (where applicable). List the five (5) more recent and other five (5) selected. (max total 10)					
Ref. Number	Date	Topic	International / Local	Location*	Role in Exhibition
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

**Specify venue, geographic location etc*

Research Projects. List the five (5) more recent and other five (5) selected (max total 10)				
Ref. Number	Date	Title	Funded by	Project Role*
1	26/02/2020-25/05/2021	Βαθμωτά Πεδία σε Καμπύλους Χώρους: Σολιτονιακές Λύσεις, Παρατηρησιακά Αποτελέσματα και Βαρυτικά Κύματα (MIS 5047648)	Ελλάδα και Ευρωπαϊκή Ένωση υπό το πρόγραμμα: Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση 2014-2020	Μέλος Ερευνητικής Ομάδας
2	15/11/2014-15/05/2015	Πέραν του Καθιερωμένου Προτύπου: Θεωρητική Φυσική των Στοιχειωδών Σωματιδίων και Κοσμολογία υπό το φως του LHC (μεγάλου αδρονικού επιταχυντή)	Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο-ΕΚΤ) μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Εκπαίδευση και Διά βίου Μάθηση" του Εθνικού Στρατηγικού	Ερευνητής



			Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) - Ερευνητικό Χρηματοδοτούμενο Έργο: ΘΑΛΗΣ - Επένδυση στην κοινωνία της γνώσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου	
3	1/05/2002- 31/12/2002	Μ-Θεωρία, Υπερσυμμετρίες και Κβαντικές Θεωρίες Πεδίου	Γερμανο-Ισραηλινό πρόγραμμα: Μ- Θεωρία, Υπερσυμμετρίες και Κβαντικές Θεωρίες Πεδίου	Ερευνητής
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

**Project Role: i.e. Scientific/Project Coordinator, Research Team Member, Researcher, Assistant Researcher, other*



**Academic Consulting Services and/or Participation in Councils / Boards/ Editorial Committees.
List the five (5) more recent (Optional Entry)**

Ref. Number	Period	Organization	Title of Position or Service	Key Activities
1				
2				
3				
4				
5				

Awards / International Recognition (where applicable). List the five (5) more recent and other five (5) selected. (max total 10) (Optional Entry)			
Ref. Number	Date	Title	Awarded by:
1	30/09/2024	IOP Trusted Reviewer Αξιόπιστος Αξιολογητής/Κριτής του Ινστιτούτου Φυσικής του Ηνωμένου Βασιλείου	IOP Publishing Εκδοτικός οίκος του Ινστιτούτου Φυσικής της Μεγάλης Βρετανίας
2	11/01/2023	Distinguished EPJ Referees 2022 Διακεκριμένοι Κριτές του EPJ 2022	EPJ.org, εκδότες και η συντακτική επιτροπή των ευρωπαϊκών επιστημονικών περιοδικών φυσικής The European Physical Journal (EPJ)
3	25/10/2016	IOP Select Article: <i>The Klein–Gordon–Fock equation in the curved spacetime of the Kerr–Newman (anti) de Sitter black hole</i> , G V Kraniotis 2016 Class. Quantum Grav. 33 225011. IOP Επιλεγμένο άρθρο: άρθρο ξεχωριστής επιστημονικής σημασίας, καινοτομίας και δυνητικού αντικτύπου για τη μελλοντική έρευνα	IOP Publishing Εκδοτικός οίκος του Ινστιτούτου Φυσικής της Μεγάλης Βρετανίας
4	5/10/2005	Research Highlights of Classical and Quantum Gravity: <i>Frame dragging and bending of light in Kerr and Kerr–(anti) de Sitter spacetimes</i> , G V Kraniotis 2005 Class. Quantum Grav. 22 4391-4424 Το αναφερθέν άρθρο μου τιμήθηκε με την κατηγορία Ερευνητικά Σημεία Αιχμής της εφημερίδας Κλασικής και Κβαντικής Βαρύτητας του Ινστιτούτου Φυσικής της Μεγάλης Βρετανίας.	IOP Publishing Εκδοτικός οίκος του Ινστιτούτου Φυσικής της Μεγάλης Βρετανίας

5	21/09/2004	IOP Select Article: <i>Precise relativistic orbits in Kerr and Kerr–(anti) de Sitter spacetimes</i> , G V Kraniotis 2004 Class. Quantum Grav. 21 4743-4769. IOP Επιλεγμένο άρθρο: άρθρο ξεχωριστής επιστημονικής σημασίας, καινοτομίας και δυνητικού αντικτύπου για τη μελλοντική έρευνα	IOP Publishing Εκδοτικός οίκος του Ινστιτούτου Φυσικής της Μεγάλης Βρετανίας
6			
7			
8			
9			
10			

**Other Achievements. List the five (5) more recent and other five (5) selected.
(max total 10) (Optional Entry)**

Ref. Number	Date	Title	Key Activities:
1	21/11/2016	<i>The problem of perturbative charged massive scalar field in the Kerr-Newman-(anti) de Sitter black hole background</i> Το πρόβλημα του διαταραγμένου φορτισμένου μαζικού βαθμωτού πεδίου σε γεωμετρία μελανής οπής Kerr-Newman-(anti) de Sitter	CQG+ Insight: Public science article written by me following the invitation of Classical and Quantum Gravity (CQG) in which I explain in simple terms my main results and their significance of my published IOP Selected Article : <i>The Klein–Gordon–Fock equation in the curved spacetime of the Kerr–Newman (anti) de Sitter black hole</i> . Εκλαϊκευτικό άρθρο που έγραψα μετά από πρόσκληση της Εφημερίδας Classical and Quantum Gravity (CQG) όπου εξηγώ με απλούς όρους τα κύρια αποτελέσματα και την σημασία τους για το IOP επιλεγμένο άρθρο μου.
2	29/02/2000	Το κυνήγι για την σκοτεινή ύλη	Άρθρο και συνέντευξη μου από τη Σοφία Λοβέρδου που δημοσιεύθηκε στην Ελευθεροτυπία για την ανάδειξη της έρευνας μου με τον συνεργάτη μου. Dr S B Whitehouse.
3	18/12/1999	<i>Feel the force</i> Νιώσε τη Δύναμη	Featured article published in New Scientist highlighting my research with my co-researcher Dr S. B. Whitehouse, on our proposal that a cosmological constant can dictate the rotation curves of spiral galaxies.

			Προβεβλημένο άρθρο στο περιοδικό New Scientist μετά από συνέντευξη μου με τον συντάκτη Marcus Chown. Το άρθρο αναδεικνύει την ριζοσπαστική πρόταση του Dr G V Kraniotis (Δρ. Γεωργίου Β. Κρανιώτη) με τον συνεργάτη του Dr S B Whitehouse για την ερμηνεία των γαλαξιακών περιστροφικών καμπύλων ταχύτητας με την κοσμολογική σταθερά.
4	2013	Γ Β Κρανιώτης και Γ Κ Λεοντάρης Διανυσματικός Λογισμός, ασκήσεις και προβλήματα με συνοπτική θεωρία/G V Kraniotis and G K Leontaris Vector Calculus, problems and exercises with comprehensive theory	Book I published in collaboration with Dr G K Leontaris/Εκδόσεις Θεοδωρίδη ISBN 978-960-8026-06-3
5			
6			
7			
8			
9			
10			