



## Σύντομο Προφίλ Ακαδημαϊκού Προσωπικού / Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα

<b>Πανεπιστήμιο:</b>	Πανεπιστήμιο Νεάπολις Πάφος
<b>Επίθετο:</b>	Μάρκου
<b>Όνομα:</b>	Γεώργιος
<b>Βαθμίδα/Θέση:</b>	Αναπληρωτής Καθηγητής
<b>Σχολή:</b>	ΕΒΙΤ
<b>Τμήμα:</b>	Πολιτικών Μηχανικών
<b>Επιστημονικό Πεδίο: *</b>	Υπολογιστική Μηχανική, Αντισεισμική Μηχανική και Σχεδιασμός, Τεχνητή Νοημοσύνη

\* Εξειδίκευση

### Ακαδημαϊκά Προσόντα / Τίτλοι Σπουδών (οι καταχωρήσεις να γίνουν αρχίζοντας από τον πιο υψηλό τίτλο)

Ακαδημαϊκός Τίτλος	Έτος	Ίδρυμα	Τμήμα	Τίτλος Διατριβής (Καταχωρείται προαιρετικά)
PhD	2011	ΕΜΠ	Πολιτικών Μηχανικών	
MSc	2005	ΕΜΠ	Πολιτικών Μηχανικών	
BSc	2004	ΕΜΠ	Πολιτικών Μηχανικών	

### Ιστορικό Εργοδότησης σε Ακαδημαϊκά Ίδρυματα/Ερευνητικά Κέντρα – να καταχωρηθούν οι τρεις (3) πιο πρόσφατες

Περίοδος Εργοδότησης	Εργοδότης	Τόπος	Θέση

Από	Μέχρι			
Μάρτιος 2024		Πανεπιστήμιο Νεάπολις Πάφος	Κύπρος	Αναπλ. Καθηγητής
Σεπ 2018		University of Pretoria	Νότιος Αφρική	Αναπλ. Καθηγητής
Ιαν 2018	Αυγ 2018	The University of Sheffield	UK	Επισκέπτης Έρευνητής
Σεπ 2011	Αυγ 2017	ALHOSN University	UAE	Επίκουρος και Αναπλ. Καθηγητής

#### Academic Staff Short Profile

<b>Κύρια άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά <u>με κριτές</u>, μονογραφίες, βιβλία, εκδόσεις συνεδρίων. Να καταχωρηθούν τα πέντε (5) πιο πρόσφατα και άλλα πέντε (5) επιλεγμένα – (μέγιστος αρ. δέκα (10))</b>						
A/A	Έτος	Τίτλος	Άλλοι συγγραφείς	Επιστημονικό Περιοδικό και Εκδότης / Συνέδριο	Τόμος	Σελ.
1	1	2021	Prediction of the Shear Capacity of Reinforced Concrete Slender Beams without Stirrups by Applying A.I. Algorithms	Bakas P.N.	Computers and Concrete	28
2	2	2021	A New Damage Factor for Seismic Assessment of Deficient Bare and FRP-Retrofitted RC Structures	Garcia, R., Mourlas, C., Guadagnini, M., Pilakoutas, K. and Papadrakakis, M.	Engineering Structures	248

3	3	2021	A New Method of Seismic Retrofitting Cost Analysis and Effectiveness for Reinforced Concrete Structures		Engineering Structures	246
4	4	2021	Development of New Fundamental Period Formulae for Reinforced Concrete Structures Using Machine Learning Algorithms	Dewald Z. Gravett, Christos Mourlas, Vicky-Lee Taljaard, Nikolaos Bakas, and Manolis Papadrakakis	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	144
5	5	2021	State-of-the-art Investigation of Wind Turbine Structures Founded on Soft	Dewald Gravett	Engineering Structures	235
			Clay by Considering the Soil-FoundationStructure Interaction Phenomenon – Optimization of Battered RC Piles			
6	6	2021	Finite Element Modelling of Plain and Reinforced Concrete Specimens with the Kotsovos and Pavlovic Material Model, Smeared Crack Approach and Fine Meshes	Roeloffze W.	International Journal of Damage Mechanics	30

7	7	2020	The Effect of Soil-Structure Interaction on the Nonlinear Dynamic Response of Reinforced Concrete Structures	Mourlas, Ch., Khabele, N., Bark, H.A., Karamitros, D., Taddei, F. and Papadrakakis, M.	International Journal of Structural Stability and Dynamics	20
		8 8 2019 Seismic Assessment Modular Reactors: NuScale Engine	Genco, F. Case Study for the 8.8 Mw Earthquake in Chile Design	Nuclear Engineering and Design		
9	9	2019	Accurate and Computationally Efficient Nonlinear Static and Dynamic Analysis of Reinforced Concrete Structures	Mourlas, C. and Papadrakakis, M.	Engineering Structures	178
			Considering Damage Factors			
10	10	2022	Structural performance deterioration of corroding reinforced concrete columns in marine environments	Chen, H.P, Jiang, Y.	Ocean Engineering	In Press

**Εκθέσεις (όπου εφαρμόζεται). Να καταχωρηθούν οι πέντε (5) πιο πρόσφατες και άλλες πέντε (5) επιλεγμένες – (μέγιστος αρ. δέκα (10))**

A/A	Ημερομηνία	Θέμα	Διεθνής / Τοπική	Τοποθεσία*	Ρόλος στην Έκθεση
1	2021 Φεβ.	Advanced 3D Detailed Modeling and its Use in Developing Predictive Models Through Machine Learning and Artificial Intelligence Algorithms	Τοπική	ΤΕΠΑΚ	Προσκεκλημένος Ομιλητής
2	2020 Νοε.	Advances in 3D detailed modelling and A.I. applications	Διεθνής	The University of Sheffield	Προσκεκλημένος Ομιλητής
3	2018 Φεβ.	Computational Mechanics in Civil Engineering	Διεθνής	University of Pretoria	Προσκεκλημένος Ομιλητής
4 2017	Seismic Ιου.	Assessment of RC Structures through 3D Detailed Monotonic and Cyclic Simulations. Present Work and Future Challenges	Διεθνής	The University of Sheffield	Προσκεκλημένος Ομιλητής
5	2015 Σεπ.	3D Modeling of Reinforced Concrete Structures. Current Capabilities and Future Potentials	Διεθνής	Queens University,	Προσκεκλημένος Ομιλητής
6	2015 Σεπ.	3D Modeling of Reinforced Concrete Structures. Current Capabilities and Future Potentials	Διεθνής	University of Western Ontario,	Προσκεκλημένος Ομιλητής
7	2015 Σεπ.	3D Modeling of Reinforced Concrete Structures. Current Capabilities and Future Potentials	Διεθνής	Ryerson University,	Προσκεκλημένος Ομιλητής
8	2015 Σεπ.	3D Modeling of Reinforced Concrete Structures. Current Capabilities and Future Potentials	Διεθνής	University of Ottawa	Προσκεκλημένος Ομιλητής

9	2015 Φεβ.	Full-Scale 3D Modeling of RC Structures	Διεθνής	American University in Dubai, UAE	Προσκεκλημένος Ομιλητής
10	2012 (2 σεμινάρια) και 2013 (1 σεμινάριο)	Continuing of Education Centre, Abu Dhabi, UAE Seminar Title: "Modeling and Design of Structures with ETABS".	Διεθνής	ALHOSN university	Διοργανωτής

\* Να καταχωρηθεί ο χώρος, η πόλη κ.τ.λ.

**Ερευνητικά Projects. Να καταχωρηθούν τα πέντε (5) πιο πρόσφατα και άλλα πέντε (5) επιλεγμένα – (μέγιστος αρ. δέκα (10))**

A/A	Ημερομηνία	Τίτλος	Επιχορήγηση Από:	Ρόλος στο Ερευνητικό Projects *
1	2022-2023	Development of Fundamental period Formulae through Deep Learning AI for RC and Steel Buildings with and without SSI effects	EuroCC (The Cyprus Institute)	Κυρίως Ερευνητής/Διαχειριστής Έργου
2	2021-2022	Developing Design Formulae for Reinforced Concrete Structures Through the Use of Large-scale Simulations and AI Algorithms	EuroCC (The Cyprus Institute)	Κυρίως Ερευνητής/Διαχειριστής Έργου
3	2021-2022	SMART R-INFRASTRUCTURE	NRF Νοτίου Αφρικής	Κυρίως Ερευνητής/Διαχειριστής Έργου
4	2020-2021	External Funding to NRF rated researcher	NRF Νοτίου Αφρικής	Κυρίως Ερευνητής/Διαχειριστής Έργου
5	2019-2020	Future of Reinforced Concrete Analysis (FU.RE.CON.AN.)	RDP, University of Pretoria, South Africa	Κυρίως Ερευνητής/Διαχειριστής Έργου

6	2018	Large-Scale Modeling of FEM models	UCSC internal research fund	PI
7	2015-2017	Time dependent vulnerability analysis for existing RC frame building	SECRETE, Erasmus Mundus, EU	Διαχειριστής Έργου
8	2012-2018	Mastering the computational challenges in numerical modeling and optimum design of CNT reinforced composites	FP7, EU	Επιβλέπων ερευνητικής εργασίας πακέτου με τίτλο Δυναμική Ανάλυση Σύνθετων Υλικών με Απόσβεση
9	2010 - 2011	Seismic assessment of Reema Panel Buildings - Episcopi, Pilot Study and Option Study	Interserve Ltd - for MOD UK	Αριθμητική προσομοίωση κατασκευών μέσω πεπερασμένων στοιχείων
10	2008 - 2011	Analysis of Reinforced Concrete ΕΜΠ Structures with the Finite Element	Νέος Method	Ερευνητής

*\*Ρόλος στο Ερευνητικό Project: πχ Επιστημονικός Συντονιστής, Μέλος Ερευνητικής Ομάδας, Ερευνητής, Βοηθός Ερευνητής, άλλα.*

**Ακαδημαϊκές Συμβουλευτικές Υπηρεσίες ή/και Συμμετοχή σε Συμβούλια / Επιτροπές - Να καταχωρηθούν οι πέντε (5) πιο πρόσφατες (Καταχωρούνται προαιρετικά)**

A/A	Περίοδος	Οργανισμός	Τίτλος Θέσης ή Υπηρεσίας	Κύριες Δραστηριότητες
1	14-18 Feb. 2022	Ministry of Education and Science, Latvia	Ειδικός Αξιολογητής Πανεπιστημίων. Expert in Assessment and Accreditation (contract – 6 days project)	Αξιολόγηση Προγραμμάτων Πολιτικών Μηχανικών - Civil Engineering Programme Evaluations

2	22-26 Nov. 2021	Centre for Quality Assessment in Higher Education (SKVC) Ministry of Education and Science of the Republic of Lithuania	Επικεφαλής Ειδικός Αξιολογητής Πανεπιστημίων , Leader of a 6-member Review Team of experts (contract – 6 days project)	Αξιολόγηση Προγραμμάτων Πολιτικών Μηχανικών - Organizing and executing all processes related to the evaluation of Civil Engineering Programmes in Lithuania
3	28 Nov. 2016 – 3 Dec. 2016	Centre for Quality Assessment in Higher Education (SKVC) Ministry of Education and Science of the Republic of Lithuania	Επικεφαλής Ειδικός Αξιολογητής Πανεπιστημίων, Leader of a 5-member Review Team of experts (contract – 6 days project)	Αξιολόγηση Προγραμμάτων Πολιτικών Μηχανικών - Organizing and executing all processes related to the evaluation of Civil Engineering Programmes in Lithuania
4	2020-2025	National Research Foundation (NRF) South Africa	NRF rated researcher (κατάταξη ερευνητή μετά από αξιολόγηση)	Έρευνα
5	2011-2017	ALHOSN University	Member of the Editorial Board of the ALHOSN University J. of Eng. and Applied Science	Διαχείριση θεμάτων που αφορούν υποβολή άρθρων προς δημοσίευση - Handling submissions and issues related to the journal



**Βραβεύσεις / Διεθνείς Διακρίσεις (όπου εφαρμόζεται). Να καταχωρηθούν οι πέντε (5) πιο πρόσφατες και άλλες πέντε (5) επιλεγμένες – (μέγιστος αρ. δέκα (10) (Καταχωρούνται προαιρετικά)**

Ref. Number	Date	Title	Awarded by:
1	2020	Βραβεία σε ακαδημαϊκούς για την επίδοσή τους - Academic Achievers Award	University of Pretoria, Νότιος Αφρική
2	2016	Άρθρο το οποίο σχολιάστηκε θετικά - Highly Commended Paper	Emerald LiteratiNetwork
3	2015	Πλακέτα εκτίμησης από τους φοιτητές του ALHOSN University για την συμπαράσταση και καθοδήγηση στο διαγωνισμό Wooden Bridge Competition	Φοιτητικό Σώμα, Students body, UAE
4	2012	ABET accreditation Award 2012	ALHOSN University, Abu Dhabi, UAE
5	2006-2009	Τριετής υποτροφία από το Ίδρυμα Ι. Αργύρη σε Υποψήφιο Διδάκτορα για την εκτέλεση της Διδακτορικής του Διατριβής	John Argyris Foundation
6	2008-2010	Υποτροφία από τον Ειδικό Λογαριασμό Έρευνας (ΕΛΕ) του ΕΜΠ σε υποψήφιο Διδάκτορα για την διεξαγωγή Έρευνας στα πλαίσια της Διδακτορικής Διατριβής του	ΕΜΠ, Ελλάδα
7	2008-2010	Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών Ελλάδος σε Υποψήφιο Διδάκτορα μετά από σχετικό διαγωνισμό	Ι.Κ.Υ. Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών Ελλάδος, Greece
8	2007	Θωμαΐδειο Βραβείο για δημοσίευση άρθρου σε έγκριτο περιοδικό ή συνέδριο με σύστημα κριτών. Η δημοσίευση πρέπει να γίνει το αργότερο σε διάστημα ενός έτους από την αποφοίτηση	Θωμαΐδειο Ίδρυμα, Ελλάδα
9	2002	Βραβείο Χρήστου Παπακυριακοπούλου (επίδοση στα μαθηματικά)	Ίδρυμα Χρήστου Παπακυριακοπούλου, Ελλάδα
10	2001	Βραβείο Νικολάου Ι. Κριτικού	Ίδρυμα Νικολάου Ι. Κριτικού, Ελλάδα

11	1999-2004	Διάφορα Βραβεία (ακολουθήστε το link)	<a href="https://www.up.ac.za/civil-engineering/article/2729375/gmarkou">https://www.up.ac.za/civil-engineering/article/2729375/gmarkou</a>
----	-----------	---------------------------------------	---

**Άλλες Διακρίσεις. Να καταχωρηθούν οι πέντε (5) πιο πρόσφατες και άλλες πέντε (5) επιλεγμένες (μέγιστος αρ. δέκα (10) (Καταχωρούνται προαιρετικά)**

A/A	Ημερομηνία	Τίτλος	Κύριες Δραστηριότητες
1	2016	1η θέση σε Εθνικό Διαγωνισμό Ακαδημαϊκής Έρευνας 2016	Επιβλέπων έργου
2	2019	η θέση στο Ερευνητικό Πρόγραμμα Τελικού Έτους. Στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών κατατέθηκαν περισσότερα από 140 εργασίες. Πανεπιστήμιο της Πρετόρια. 2019	Επιβλέπων έργου
3	2020	3η θέση στον Εθνικό Προπτυχιακό Διαγωνισμό Έρευνας του Νοτιοαφρικανικού Ινστιτούτου Πολιτικών Μηχανικών (SAICE), 5 Φεβρουαρίου 2020, Durban, Νότια Αφρική	Επιβλέπων έργου
4	2014	Συνέντευξη στην εφημερίδα GULF TIME	Συνέντευξη
5	2012-current	Διοργάνωση πολυάριθμων εκδρομών σε έργα Mega	Διοργανωτής
6	2012-current	Διοργάνωση ακαδημαϊκών διαγωνισμών όπως μονοαξονικός συμπιεστικός διαγωνισμός (στο εργαστήριο) και πρόβλεψη καθίζησης εδάφους (εικονική).	Διοργανωτής