Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα

Πίνακας επιλεγμένων βιογραφικών στοιχείων

Όνομα	**Γεώργιος Κούκης**
Θέση στο Δίκτυο	
Θέση στο Ίδρυμα	**Καθηγητής** **Τμήματος Γεωλογίας**
Προπτυχιακοί τίτλοι σπουδών	Πτυχίο Γεωλογίας (1961)
Μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών	Master of Science στην Τεχνική Γεωλογία και Γεωτεχνική, Παν/μιο Leeds Αγγλίας (1972). Διδακτορικό (Ph.D.) στην Τεχνική Γεωλογία και Γεωτεχνική, Παν/μιο Leeds Αγγλίας (1974),
Ειδικές γνώσεις στο γνωστικό αντικείμενο του Δικτύου	Επικινδυνότητα φυσικών καταστροφικών φαινομένων – μέτρα προστασίας, αστική ανάπτυξη – καταλληλότητα, περιβαλλοντικός σχεδιασμός τεχνικών έργων
Γνώσεις στη χρήση νέων τεχνολογιών	Μοντέλα αποτίμησης της επικινδυνότητας φυσικών καταστροφών, περιβαλλοντικός σχεδιασμός χρήσεων γης – ανάπτυξη χρήσεων περιβαλλοντικά «συμβατών» γεωϋλικών
Εμπειρία από συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα την τελευταία 5-ετία	«Ο σεισμός της Λευκάδας: Ερμηνεία των κατολισθήσεων στο οδικό δίκτυο – Προτάσεις αντιμετώπισης». Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ) – ΟΑΣΠ. Ερευνητικός φορέας: Πανεπιστήμιο Πατρών Εργαστήριο Τεχνικής Γεωλογίας. Διάρκεια: 5 μήνες (Αύγουστος 2003 – Δεκέμβριος 2003) «Διερεύνηση, αποτίμηση και ταξινόμηση κρίσιμων παραμέτρων του εδάφους για τη διάθεση συγκεκριμένων υγρών αποβλήτων μετά από επεξεργασία. Προσδιορισμός του τύπου επεξεργασίας». Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Υγείας. Ερευνητικός φορέας: Πανεπιστήμιο Πατρών Εργαστήριο Τεχνικής Γεωλογίας. Διάρκεια: 11 μήνες (Δεκέμβριος 2003 – Οκτώβριος 2004) Γεωτεχνική έρευνα των συνθηκών ευστάθειας των πρανών και της θεμελίωσης των τειχών Ιστορικών Μνημείων και διατύπωση μέτρων στερέωσης του υποβάθρου τους, με εφαρμογή στο Κάστρο Καλαμάτας 2002. Υπουργείο Πολιτισμού. Έρευνα σχετικά με την παρακολούθηση και οριοθέτηση της κατολισθαίνουσας περιοχής Καρυάς. Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Αχαΐας, Πάτρα 2003. Τεχνικογεωλογική-Γεωτεχνική έρευνα για την αντιμετώπιση των κατολισθήσεων της οδού Πούντας – Καλαβρύτων Χ.Θ. 9+150 - 9+350. Νομαρχιακή 10/03/09 2 Αυτοδιοίκηση Αχαΐας, Πάτρα 2003. Τεχνικογεωλογική-Γεωτεχνική έρευνα για την αντιμετώπιση των κατολισθήσεων της οδού Πούντας – Καλαβρύτων Χ.Θ. 10+000 - 10+500. Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Αχαΐας, Πάτρα 2003. Γεωτεχνική έρευνα για την οριοθέτηση οικισμών Καρυάς-Ν.Σουλίου. Νομαρχιακή Αυτ/ση Αχαΐας, Πάτρα 2004 Διερεύνηση γεωλογικής καταλληλότητας στην αστική περιοχή της πόλης της Σάμης Ν.Κεφαλληνίας. Δήμος Σάμης, Πάτρα 2005. Διαχείριση επιφανειακών νερών Νομού Αχαΐας με τη κατασκευή κατάλληλων έργων διαχείρισης Υδάτινων πόρων. Περιφέρεια Δ. Ελλάδας, Πάτρα 2005. Γεωτεχνική έρευνα ευστάθειας των πρανών και των συνθηκών θεμελίωσης των τειχών του Κάστρου της Κυπαρισσίας στο Νομό Μεσσηνίας. ΥΠΕΧΩΔΕ-ΥΑΣ, Πάτρα 2005. Σύνταξη τεχνικογεωλογικού χάρτη της περιοχής Νομαρχίας Αθηνών και δημιουργία βάσης δεδομένων Ι.Γ.Μ.Ε , Πάτρα 2005. «Γεωτεχνική έρευνα για την επέκταση του αποχετευτικού δικτύου

	στην περιοχή Έξω Αγιά – Παραλία Προαστίου Πατρών». Φορέας χρηματοδότησης:ΔΕΥΑΠ Ερευνητικός Φορέας: Πανεπιστήμιο Πατρών Εργαστήριο Τεχνικής Γεωλογίας. Αύγουστος – Οκτώβριος 2007. «Γεωλογική – Γεωτεχνική έρευνα σε έκταση του ΟΕΚ στην Κοινότητα «Κουνάβοι» Ηρακλείου Κρήτης». Φορέας χρηματοδότησης: Οργανισμός Εργατικής Κατοικίας. Ερευνητικός Φορέας: Πανεπιστήμιο Πατρών Εργαστήριο Τεχνικής Γεωλογίας. Σεπτέμβριος – Οκτώβριος 2007. «Γεωλογικές και Γεωτεχνικές έρευνες σε πυρόπληκτους Δήμους του Νομού Ηλείας για την αναγνώριση και αντιμετώπιση των κατολισθητικών φαινομένων – Σχεδιασμός μέτρων προστασίας». Φορέας: Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας. Νοέμβριος 2007. «Έρευνα για τις καταπτώσεις βράχων στον οικισμό Σαντομέρι Ν. Αχαΐας μετά στο σεισμό στις 8/6/2008». Φορέας: Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας. Ιούλιος 2008. «Εδαφολογική – Γεωτεχνική έρευνα για τις συνθήκες θεμελίωσης του κατάλληλου για επανακατοίκηση χώρου στην ευρύτερη περιοχή του οικισμού Λεπτοκαρυάς Δήμου Πυλλήνης». Φορέας: Σίμου Δήμου Πυλλήνης, Ν. Αιτ/νίας. Σεπτέμβριος 2008. «Γεωλογική-Τεχνικογεωλογική έρευνα για τη Γεωλογική καταλληλότητα της ευρύτερης περιοχής του πρώην οικισμού Λεπτοκαρυάς Δήμου Πυλλήνης». Φορέας: Σίμου Δήμου Πυλλήνης, Ν. Αιτ/νίας. 10/03/09 3 Σεπτέμβριος 2008. «Υποβοήθηση της Υπηρεσίας ΑποκατάστασηςΣεισμοπλήκτων (Υ.Α.Σ) στην εκπόνηση ειδικών τεχνικογεωλογικών-γεωτεχνικών ερευνών και δυναμικών αναλύσεων για την αποτίμηση της σεισμικής απόκρισης του εδάφους και των κατασκευών στις σεισμόπληκτες περιοχές των οικισμών Βάλμης και Νησίον, των Νομών Αχαΐας και Ηλείας.». Φορέας: ΥΑΣ/ΥΠΕΧΩΔΕ , Ιανουάριος 2009.
Ερευνητική Ομάδα που τυχόν ανήκετε	
Σύνολο δημοσιεύσεων (αριθμός)	Πάνω από 140 σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια.
Σύνολο αναφορών (αριθμός)	Πάνω από 200
Πέντε τίτλοι δημοσιεύσεων στο γνωστικό αντικείμενο του Δικτύου, δύο εκ των οποίων έγιναν τη τελευταία 5-ετία, και αντίστοιχος αριθμός αναφορών	Depountis, N., Harris, Ch., Davies, M., Koukis, G., Sabatakakis, N. (2005): «Application of electrical imaging to leachate plume evolution studies under in – situ and model conditions». Environmental Geology, 47:907 – 914. (5) Koukis, G., Sabatakakis, N., Tsiambaos, G., Katrivesis. N. (2005): «Engineering geological approach to the evaluation of seismic risk in metropolitan regions: case study of Patras, Greece». Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 64:219 – 235. (6) Sabatakakis, N., Koukis, G., Mourtas, D. (2005): «Composite landslides induced by heavy rainfalls in suburban areas: City of Patras and surrounding area, western Greece». Landslides 2:202 – 211. (5) Depountis, N., Koukis, G., Sabatakakis, N. (2008): «Environmental problems associated with the development and operation of a lined and unlined landfill site. A case study demonstrating two landfill sites in Patras, Greece». Environmental Geology Koukis, G., Sabatakakis, N. , Spyropoulos, A. (2007): «Resistance variation on low quality aggregates». Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 66:457 – 466. (3)
Μονογραφίες	Τεχνική Γεωλογία, ΟΕΔΒ, 1985, σελ. 600. Εδαφικοί και βραχώδεις σχηματισμοί: Φυσικά – Μηχανικά χαρακτηριστικά και Εργαστηριακοί Προσδιορισμοί, 1997, Εκδόσεις Παν/μιου Πατρών, σελ. 400. Τεχνική Γεωλογία Εκδόσεις Παπασωτηρίου, 2002,σελ 514. Εφαρμογές της Τεχνικής Γεωλογίας και Γεωτεχνικής στα Τεχνικά

	Έργα, 2005, Παν/κές σημειώσεις σελ. 112. Γεωλογία Τεχνικών Έργων, Εκδόσεις Παπασωτηρίου, 2007, σελ.575.
Πέντε σημαντικότερες αναφορές	Tercan, AE., Unver, B., Tiryaki B., Ozbilgin D. (2005). “A study of relationships among mechanical, index and petrographic properties of some sandstones using canonical correlation analysis”. Madencilik 44(1): 3 – 14 D’Amato Avanzi, G., Marchetti D., Puccinelli A. (2006). "Cultural heritage and geological hazards: The case of the Calomini hermitage in Tuscan (Italy)”. Landslides 3(4): 331 – 340 Kahraman, S., Alber, M. (2006). “Predicting the physic mechanical properties of rocks from electrical impedance spectroscopy measurements”. International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences 43(4): 543 – 553 Scopfer, MPJ., Childs, C., Walsh, JJ. (2006). “Localisation of normal faults in multilayer sequences”. Journal of Structural Geology 28(5): 816 – 833 Scopfer, MPJ., Childs, C., Walsh, JJ. (2007). “Two – dimensional district element modelling of the structure and growth of normal faults in multilayer sequences: 1. Model calibration, boundary conditions and selected results”. Journal of Geophysical Research – Solid Earth, 112 (B10): Art. No. B10401
Εθνικές και Διεθνείς διακρίσεις (οργάνωση συνεδρίων, μέλος οργανισμών κλπ.)	Γενικός Γραμματέας και αντιπρόεδρος της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας. Γενικός Γραμματέας και Co-Editor δύο Διεθνών Συνεδρίων στην Αθήνα, το 1988 και 1997, με τίτλους αντίστοιχα: “Engineering Geology as related to the Study and Preservation of Ancient Works, Monument and Historical Sites” και “Engineering Geology and the Environment”. Επιμέλεια έκδοσης των Πρακτικών. Μέλος της Επιτροπής Γεωλογίας του ΔΙΚΑΤΣΑ και τώρα του ΔΟΑΤΑΠ Επιστημονικός Υπεύθυνος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας «Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον», κατεύθυνση Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Γεωλογία από την έναρξη λειτουργίας μέχρι σήμερα (1995-2009). Μέλος Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής πολλών Συνεδρίων και Ημερίδων. Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής Ημερίδας της Ελληνικής Επιτροπής Τεχνικής Γεωλογίας με θέμα ¨Η συμβολή της Τεχνικής Γεωλογίας στις σύγχρονες απαιτήσεις των αναπτυξιακών έργων¨. Μέλος Επιτροπής του ΥΠΕΧΩΔΕ για τη σύνταξη των ΟΜΟΕ – Οδηγιών Μελετών Οδικών Έργων: Τεύχος 11, Γεωλογικές και Γεωτεχνικές Έρευνες και Μελέτες, 2003. Σύνταξη των Τεχνικών Προδιαγραφών Γεωλογικών Εργασιών στα πλαίσια των Μελετών Τεχνικών Έργων Ε104-85. (2006-2008), Αντιπρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών 10/03/09 5 του Παν/μίου Πατρών 2005- 2009: Πρόεδρος του Τμήματος Γεωλογίας Παν/μίου Πατρών Τιμητική διάκριση και απονομή μεταλλείου από την Ελληνική Επιτροπή Τεχνικής Γεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας στο πλαίσιο Ημερίδας με τίτλο ¨Οι εξελίξεις της τεχνικογεωλογικής έρευνας στον Ελλαδικό Χώρο¨.